

**ANALISIS HUBUNGAN TINGKAT BIAYA KESEHATAN
LANGSUNG DENGAN OBESITAS DAN
FAKTOR-FAKTOR RISIKO LAIN**

*Studi Potong Lintang pada Karyawan
Perusahaan Hulu Minyak dan Gas Bumi Tahun 2006*

TESIS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Kedokteran Kerja dalam Program Studi Magister Kedokteran Kerja
pada Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia

**SUGIH SURJADI WANASIDA
6105042166**



**UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI MAGISTER KEDOKTERAN KERJA
KEKHUSUSAN KEDOKTERAN TENAGA KERJA
JAKARTA
JANUARI 2009**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tesis ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar**

Nama : Sugih Surjadi Wanasida

NPM : 6105042166

Tanda Tangan :

Tanggal : 2 Januari 2009

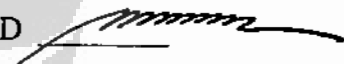
HALAMAN PENGESAHAN


Tesis ini diajukan oleh


Nama : Sugih Surjadi Wanasida
NPM : 6105042166
Program Studi : Magister Kedokteran Kerja
Judul Tesis : Analisis Hubungan Tingkat Biaya Kesehatan Langsung Dengan Obesitas dan Faktor-Faktor Risiko Lain - Studi Potong Lintang Pada Karyawan Perusahaan Hulu Minyak dan Gas Bumi Tahun 2006

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Kedokteran Kerja pada Program Studi Magister Kedokteran Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : dr. Muchtaruddin Mansyur, MS, SpOk, PhD 

Pembimbing : DR. dr. Astrid B. Sulistomo, MPH, SpOk 

Penguji : dr. Joedo Prihartono, MPH 

Penguji : dr. Ance Adriani, MS, SpOk, SpGK 

Ketua Program Studi : dr. Dewi S. Soemarmo, MS, SpOk 

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 02 Januari 2009

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan tesis ini. Penulisan tesis ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister Ilmu Kedokteran Kerja pada Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tesis ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tesis ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr.dr. Astrid B. Sulistomo, MPH, SpOk dan dr. Muchtaruddin Mansyur, MS, SpOk, PhD sebagai pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan tesis ini;
2. Pihak perusahaan yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan;
3. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
4. Sahabat-sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan tesis ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tesis ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 2 Januari 2009

Sugih Surjadi Wanasida

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sugih Surjadi Wanasida
NPM : 6105042166
Program Studi : Magister Kedokteran Kerja
Departemen : Ilmu Kedokteran Komunitas
Fakultas : Kedokteran
Jenis Karya : Tesis

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah yang berjudul:

Analisis Hubungan Tingkat Biaya Kesehatan Langsung Dengan Obesitas dan Faktor-Faktor Risiko Lain - Studi Potong Lintang Pada Karyawan Perusaban Hulu Minyak dan Gas Bumi Tahun 2006

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 2 Januari 2009

Yang menyatakan

(Sugih Surjadi Wanasida)

ABSTRAK

Nama : Sugih Surjadi Wanasida
Program Studi : Ilmu Kedokteran Kerja
Judul : **Analisis Hubungan Tingkat Biaya Kesehatan Langsung Dengan Obesitas dan Faktor-Faktor Risiko Lain - Studi Potong Lintang Pada Karyawan Perusahaan Hulu Minyak dan Gas Bumi Tahun 2006**

Penelitian ini menganalisis hubungan antara obesitas dan faktor-faktor lain terhadap tingkat biaya kesehatan di Perusahaan Minyak dan Gas Bumi untuk mengetahui dampak finansial kualitatif yang perlu ditanggung perusahaan akibat pekerja yang obese. Penelitian menggunakan desain potong lintang pada 1450 obyek penelitian dengan menggunakan data sekunder dari 3 aplikasi *database* yaitu aplikasi *database* klinik, *health benefit* dan *human resources* pada tahun 2006. Dari 1450 obyek penelitian, didapatkan prevalensi obesitas sebesar 46%. Obyek penelitian dengan obesitas ($IMT \geq 25$) mempunyai risiko untuk terjadi tingkat biaya kesehatan tinggi hampir 40% lebih tinggi dibandingkan dengan obyek penelitian dengan berat badan normal ($OR=1,38$ $p=0,03$ dan $95\%CI=1,03-1,83$). Peneliti menyarankan agar perusahaan memperbaiki program kebugaran dan nutrisi pegawai agar dapat mengurangi prevalensi obesitas di lingkungan perusahaan.

Kata kunci:

Perusahaan migas, tingkat biaya kesehatan, obesitas, indeks massa tubuh

ABSTRACT

Name : Sugih Surjadi Wanasida
Study Program : Occupational Health Medicine
Title : Analyses of association between level of direct health care cost with obesity and other risk factors – a cross sectional study on employees of oil and gas company 2006

This study is to analyze the association between obesity and other risk factors with level of health care cost in an Oil and Gas Company in order to estimate the financial burden to the company due to its obese employees.

This study uses a cross sectional design with 1450 objects using 3 different database applications (medical, health benefit and human resources database) from 2006. From total 1450 selected research objects, the result found a 46% prevalence rate of obesity. Objects within obese category ($BMI \geq 25$) has 40% higher risk in term of high level health care cost compared to those within normal body weight ($OR=1,38$ $p=0,03$ and $95\%CI=1,03-1,83$). The researcher suggests that the company should improve their wellness and nutritional program to reduce the prevalence of employees with obesity.

Key words:

Oil and gas, level of health care cost, obesity, body mass index

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.3.3 Manfaat Penelitian	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Obesitas	6
2.1.1 Kategori Obesitas	7
2.1.2 Patogenesis Obesitas	10
2.1.3 Patofisiologi Obesitas	12
2.1.4 Faktor-Faktor Risiko Obesitas	13
2.1.5 Risiko Penyakit Akibat Kelebihan Berat Badan	16
2.1.6 Strategi Menurunkan Berat Badan dan/atau Mempertahankannya	22
2.2 Biaya Sosio-Ekonomis Obesitas	26
2.3 Pembiayaan Kesehatan	28
2.3.1 Jenis dan Sistem Pembiayaan Kesehatan	28
2.3.2 Pembiayaan Kesehatan Karyawan Perusahaan	32
2.3.3 Pengendalian Biaya Kesehatan Karyawan	33
2.3.4 Jaminan Sosial Tenaga Kerja	34
2.4 Kerangka Teori dan Konseptual	35
2.4.1 Kerangka Teori	35
2.4.2 Kerangka Konseptual	36
2.5 Profil Perusahaan	37
2.5.1 Lokasi dan Profil Perusahaan	37
2.5.2 Kapasitas Produksi	38
2.5.3 Sistem Kerja	38
2.5.4 Sistem Pembiayaan Kesehatan	39
2.5.5 Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja	41

3. METODE PENELITIAN	44
3.1 Diain Penelitian	44
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	44
3.3 Populasi Penelitian	44
3.4 Sampel	44
3.4.1 Besar Sampel	44
3.4.2 Cara Pengambilan Sampel	45
3.4.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	45
3.5 Variabel Penelitian	46
3.6 Pengumpulan Data	46
3.7 Pengolahan dan Analisis Data	47
3.7.1 Pengolahan Data	47
3.7.2 Analisis Data Statistik	47
3.8 Penyajian Data	47
3.9 Etika Penelitian	48
3.10 Definisi Operasional	48
3.10.1 Biaya Kesehatan	49
3.10.2 Karakteristik Sosio-demografi	49
3.10.3 Karakteristik Pekerjaan	51
3.10.4 Karakteristik Kebiasaan	52
3.10.5 Obesitas, Penyakit Metabolik dan Indeks Massa Tubuh	53
3.11 Alur Kerja Penelitian	54
4. HASIL PENELITIAN	55
4.1 Karakteristik Sociodemografi	56
4.2 Karakteristik Pekerjaan	57
4.3 Karakteristik Kebiasaan	58
4.4 Penyakit Metabolik dan Kardiovaskular	59
4.5 Biaya Kesehatan Pekerja	59
4.6 Hubungan antara Obesitas dengan Biaya Kesehatan	60
4.7 Hubungan Karakteristik Sociodemografi dengan Tingkat Biaya Kesehatan	61
4.8 Hubungan Karakteristik Pekerjaan dengan Tingkat Biaya Kesehatan	63
4.9 Hubungan antara Kebiasaan Responden dengan Tingkat Biaya Kesehatan	64
4.10 Hubungan antara Penyakit Metabolik dan Kardiovaskular dengan Tingkat Biaya Kesehatan	65
4.11 Faktor Determinan Risiko Biaya Kesehatan	66
5. PEMBAHASAN	68
5.1 Keterbatasan Penelitian	68
5.2 Prevalensi Obesitas dan Biaya Kesehatan Pekerja	70
5.2.1 Obesitas	70
5.2.2 Biaya Kesehatan	71
5.3 Hubungan antara Obesitas dgn Tingkat Biaya Kesehatan	72
5.4 Hubungan Karakteristik Sociodemografi dengan Tingkat	

Biaya Kesehatan	73
5.4.1 Jenis Kelamin	73
5.4.2 Status Pernikahan	74
5.4.3 Usia	74
5.4.4 Kategori Pendidikan	74
5.5 Hubungan Karakteristik Pekerjaan Dengan Tingkat Biaya Kesehatan	75
5.5.1 Jabatan	75
5.5.2 Kerja Bergilir	76
5.5.3 Lokasi Pekerjaan	76
5.5.4 Pekerjaan <i>Sedentary</i>	77
5.6 Hubungan antara Kebiasaan Responden dengan Tingkat Biaya Kesehatan	77
5.6.1 Aktivitas Merokok	77
5.6.2 Minum Alkohol	77
5.6.3 Intensitas Olahraga	78
5.7 Hubungan antara Penyakit Metabolik kardiovaskular dengan Tingkat Biaya Kesehatan	78
5.8 Peranan Faktor IMT Dibandingkan dengan Variabel-variabel Lain dalam mempengaruhi Biaya Kesehatan	79
6. KESIMPULAN DAN SARAN	80
6.1 Kesimpulan	80
6.2 Saran	81
6.2.1 Bagi Perusahaan	81
6.2.2 Bagi Institusi	82
6.2.3 Bagi Peneliti	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

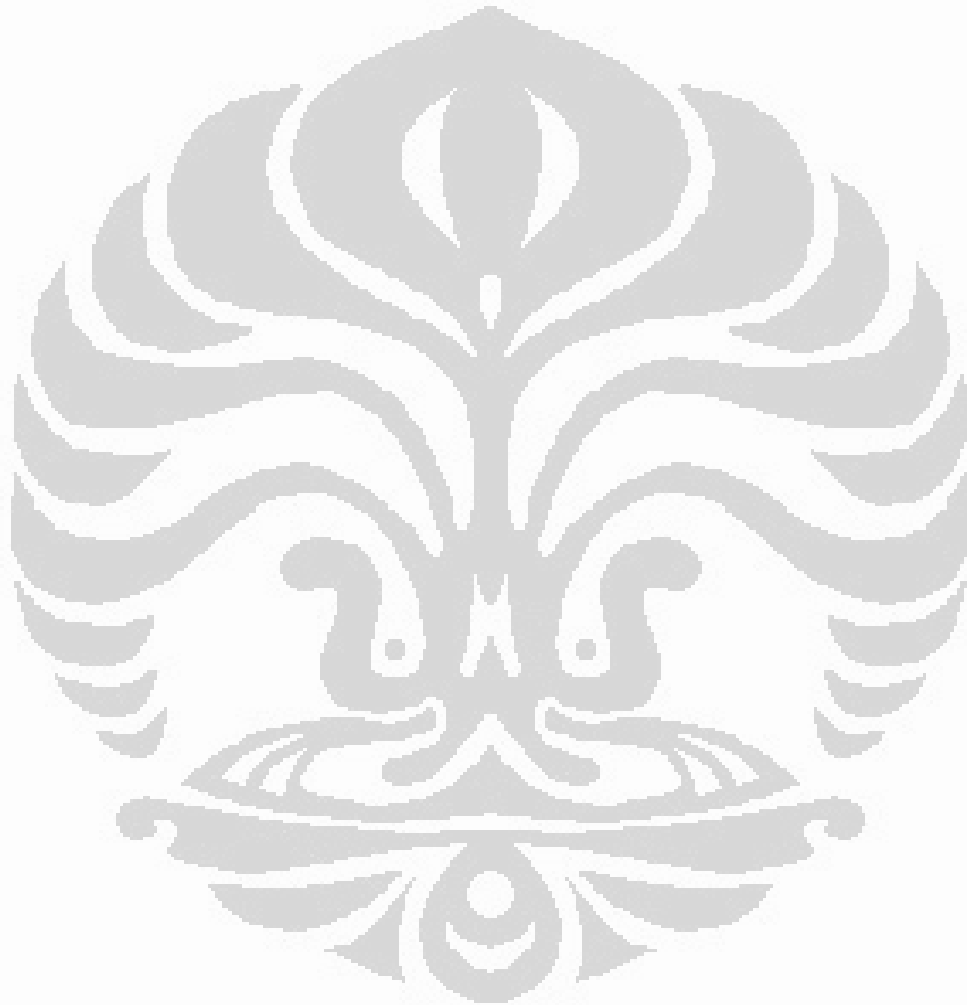
AS	– Amerika Serikat
AMCU	– <i>Annual Medical Check Up</i>
BPMIGAS	– Badan Pengelola Industri Minyak dan Gas Bumi
CHD	– <i>Congestive Heart Disease</i>
CHF	– <i>Congestive Heart Failure</i>
CT	– <i>Computed Tomography Scanning</i>
HACCP	– <i>Hazard Analyses and Critical Control Point</i>
HDL	– <i>High Density Lipoprotein</i>
IMT	– Indeks Massa Tubuh
IOTF	– <i>International Obesity Task Force</i>
JHT	– Jaminan Hari Tua
JKK	– Jaminan Kecelakaan Kerja
JK	– Jaminan Kematian
JPK	– Jaminan Pemeliharaan Kesehatan
Kg	– Kilogram
L	– Lumbal
LDL	– <i>Low Density Lipoprotein</i>
MCU	– <i>Medical Check Up</i>
Migas	– Minyak dan Gas Bumi
MJ	– Mega joule
MRI	– <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
M ²	– Meter persegi
NIDDM	– Non Insulin Dependent Diabetes
NIH	– <i>National Institute of Health</i>
PJK	– Penyakit Jantung Koroner
PTCA	– <i>Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty</i>
POMC	– Pro Opio Melano Cortin
RI	– Republik Indonesia
<i>Sedentary</i>	– Jenis pekerjaan yang sifatnya tidak banyak menggunakan aktifitas fisik
Susenas	– Survei Sosio Ekonomi Nasional
WHO	– <i>World Health Organization</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Internasional Kekurangan, Kelebihan Berat Badan dan Obesitas Pada Populasi Orang Dewasa Menurut Indeks Massa Tubuh	8
Tabel 2.2	Klasifikasi Berat Badan Pada Populasi Orang Dewasa Menurut Indeks Massa Tubuh Untuk Asia	8
Tabel 2.3	Klasifikasi Berat Badan Menurut Departemen Kesehatan Republik Indonesia	9
Tabel 2.4	Kriteria Sindroma Metabolik	13
Tabel 2.5	Perbedaan Fundamental Antara Asuransi Kesehatan Tradisional dengan <i>Managed Care</i>	32
Tabel 3.1	Definisi Operasional Biaya Kesehatan	52
Tabel 3.2	Definisi Operasional Karakteristik Sosio-Demografi	53
Tabel 3.3	Definisi Operasional Karakteristik Pekerjaan	54
Tabel 3.4	Definisi Operasional Karakteristik Kebiasaan	55
Tabel 3.4	Definisi Operasional Penyakit Metabolik Kardiovaskular dan Indeks Massa Tubuh	56
Tabel 4.1	Rekapitulasi Jumlah Responden yang Memenuhi Kriteria dan menjadi Sampel Penelitian	58
Tabel 4.2	Sebaran Obyek Penelitian Menurut Karakteristik Sosiodemografi	59
Tabel 4.3	Sebaran Obyek Penelitian Menurut Karakteristik Pekerjaan	60
Tabel 4.4	Sebaran Obyek Penelitian Menurut Kebiasaan	61
Tabel 4.5	Sebaran Obyek Penelitian Menurut Penyakit Metabolik dan kardiovaskular	62
Tabel 4.6	Hubungan Kategori IMT dengan Tingkat Biaya Kesehatan	63
Tabel 4.7	Hubungan Antara Karakteristik Sosiodemografi dengan Tingkat Biaya Kesehatan	64
Tabel 4.8	Hubungan Antara Karakteristik Pekerjaan dengan Tingkat Biaya Kesehatan	65
Tabel 4.9	Hubungan Antara Kebiasaan dengan Tingkat Biaya Kesehatan	66
Tabel 4.10	Hubungan Antara Penyakit Metabolik dan Kardiovaskular dengan Tingkat Biaya Kesehatan	67
Tabel 4.11	Hubungan Keterkaitan Antara Tingkat Biaya Kesehatan Dengan Jenis Kelamin, Status Pernikahan, Usia, Pendidikan, Jabatan, Lokasi Pekerjaan, Pekerjaan <i>Sedentary</i> , Kerja Shift dan Indeks Massa Tubuh	69

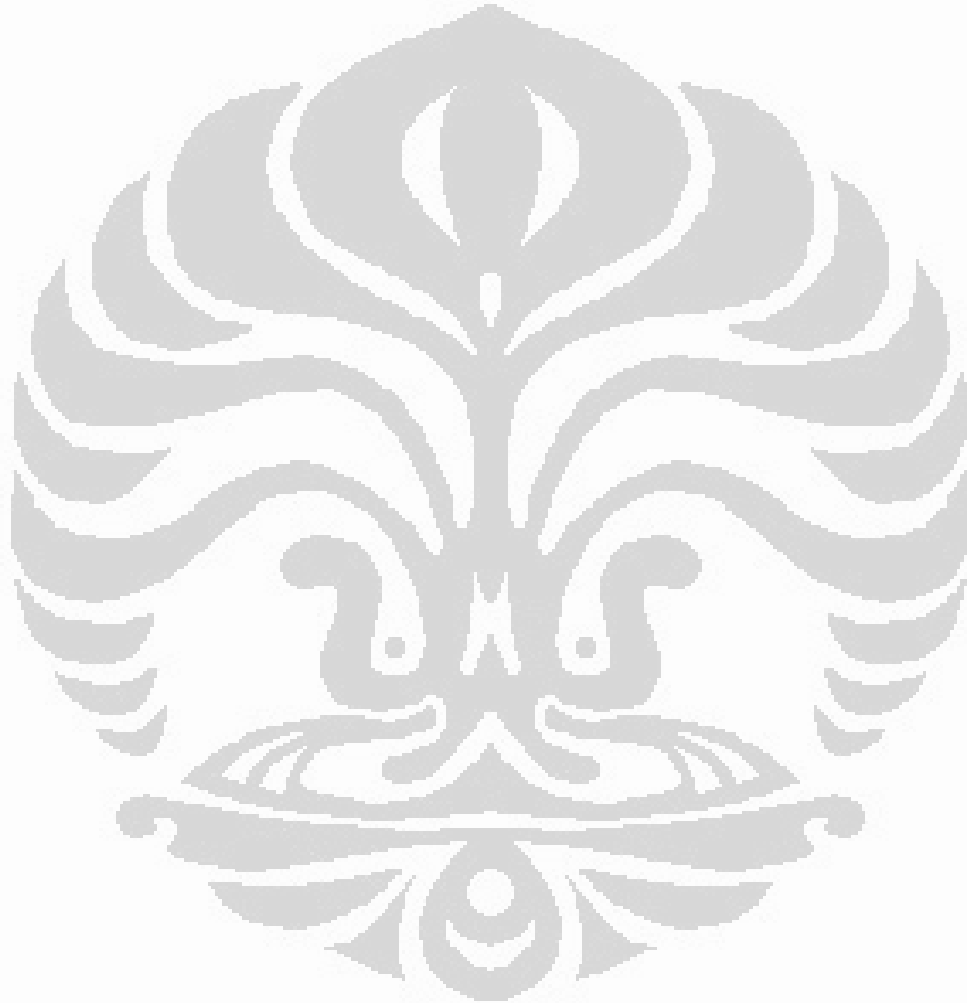
DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1.	Kerangka Teori	38
Gambar	2.2.	Kerangka Konsep	39
Gambar	3.1.	Alur Kerja Penelitian	57



DAFTAR LAMPIRAN

Surat Keterangan Lolos Kaji Etik	90
1. Tabel Isian Penelitian	91
2. Formulir Pemeriksaan Kesehatan Berkala	94
3. Kesepakatan Kerja Bersama Perusahaan dan Serikat Pekerja Pasal Kesehatan dan Pengobatan	98
4. Tabel Data Master	103



BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Kelebihan berat badan atau obesitas telah menjadi masalah kesehatan utama di dunia dan berdampak besar terhadap kehidupan sosial dan ekonomi. Menurut Badan Kesehatan Dunia (WHO) obesitas telah menjadi "global epidemic" yang dampaknya melebihi bahaya kelaparan.^{1,2} Diperkirakan saat ini terdapat lebih dari 300 juta orang di seluruh dunia yang menderita obesitas dan angka ini meningkat sangat cepat dibandingkan angka 200 juta pada sepuluh tahun yang lalu.^{2,3} Di Amerika Serikat diperkirakan sekitar 64% orang dewasa atau kurang lebih 129.6 juta orang kelebihan berat badan dan obesitas.^{1,3}

Angka prevalensi obesitas terkini di Indonesia belum diketahui secara pasti. Data dari Survei Sosio Ekonomi Nasional (Susenas) tahun 1989 mencatat, prevalensi obesitas di Indonesia sebesar 1.1% dan pada tahun 1999 terjadi peningkatan hampir lima kali lipat menjadi 5.3%. Penelitian di Jakarta pada tahun 2004 memperkirakan bahwa 10 dari 100 orang penduduk Jakarta menderita obesitas.⁴ Peningkatan populasi obesitas dibandingkan dengan data delapan tahun yang lampau, diperkirakan karena meningkatnya laju perekonomian.

Kelebihan berat badan dan obesitas berdampak pada kehidupan sosial dan ekonomi. Dampak ekonomi yang ditimbulkan oleh obesitas diakibatkan oleh dua faktor utama yaitu biaya langsung yang harus dikeluarkan untuk pembiayaan kesehatan baik oleh individu maupun perusahaan dan juga biaya tidak langsung bagi perusahaan akibat menurunnya produktivitas.^{2,5} Terjadinya peningkatan biaya kesehatan antara lain disebabkan oleh naiknya biaya perawatan rumah sakit, jasa dokter dan obat-obatan yang diakibatkan baik oleh kondisi obesitasnya maupun komplikasi yang diakibatkan seperti Diabetes tipe 2, penyakit jantung koroner, stroke, hipertensi, penyakit empedu, beberapa jenis kanker, *sleep apneu* dan osteoarthritis.⁵⁻¹⁰ Biaya tidak langsung bagi perusahaan dapat terlihat dari tingginya angka ketidakhadiran (*absenteeism*) maupun adanya penurunan produktivitas di tempat kerja.^{1,8}

Dibandingkan dengan berat badan normal, mereka yang mempunyai kelebihan berat badan atau obesitas secara signifikan lebih tinggi penggunaan biaya kesehatannya pada hampir semua golongan umur dan jenis kelamin.^{2,8,10} Menurut WHO, diperkirakan obesitas menghabiskan sekitar 2% hingga 7% dari total biaya kesehatan diseluruh dunia.² Di Amerika Utara diperkirakan 5-9% dari seluruh pengeluaran biaya kesehatan digunakan untuk menangani biaya kesehatan yang berhubungan dengan obesitas.^{2,5,7} Studi di Amerika Serikat baru-baru ini memperkirakan adanya peningkatan sebesar 2.3% untuk setiap unit peningkatan Indeks Massa Tubuh (IMT). Penelitian Wang et al⁶ pada tahun 2006, menunjukkan adanya peningkatan sebesar \$ 119.7 untuk biaya medis dan \$ 82.6 untuk obat-obatan pertahun seiring dengan peningkatan IMT per unit mulai dari IMT 25 sampai 45. Di Indonesia sendiri belum ada penelitian, untuk mengevaluasi hubungan antara obesitas dengan kenaikan biaya kesehatan.

Populasi pekerja dengan obesitas di lingkungan industri, khususnya diperusahaan Minyak dan Gas Bumi diketahui semakin meningkat dan prevalensinya jauh melebihi populasi umum. Penelitian tahun 2001-2003 di perusahaan *Migas Shell Oil Company* menemukan bahwa prevalensi pekerja dengan kelebihan berat badan dan obesitas mencapai 80% atau lebih tinggi 27% dibanding prevalensi di populasi umum di Amerika Serikat.² Diduga tingginya tingkat sosioekonomi dan banyaknya jenis pekerjaan *sedentary* menjadi penyebab meningkatnya jumlah pekerja yang mempunyai masalah obesitas.

Dalam dekade terakhir, seiring dengan meningkatnya harga produk minyak dan gas bumi dunia, industri Minyak dan Gas Bumi (Migas) di Indonesia berkembang dengan pesat. Pada tahun 2006 tercatat lebih 30 perusahaan yang bergerak di bidang industri Migas. Data dari dua perusahaan Migas terbesar di Indonesia tahun 2006 menunjukkan prevalensi kelebihan berat badan dan obesitas mencapai 35% dari total pekerjanya, lebih dari dua kali lipat dibanding populasi umum. Diperkirakan hal yang sama juga terjadi di perusahaan-perusahaan migas lainnya.

Kenaikan biaya kesehatan yang diakibatkan pekerja dengan obesitas di industri Migas sangat penting untuk diketahui. Selain dapat meningkatkan kesadaran

pekerja dan perusahaan akan potensi risiko penyakit yang dapat ditimbulkan, kenaikan biaya kesehatan akibat obesitas juga perlu dipertimbangkan. Diperlukan perhitungan biaya langsung yang ditimbulkan obesitas untuk meyakinkan perusahaan akan pentingnya usaha-usaha promosi dan pencegahan terhadap dampak dari obesitas. Analisa pembiayaan dan keuntungan (*cost & benefit*) memudahkan manajemen perusahaan untuk mendukung program-program kebugaran yang komprehensif dengan tujuan mencegah dan mengurangi risiko penyakit akibat obesitas. Pada akhirnya diharapkan dapat menjaga pekerja tetap aktif dan mampu menjaga para pekerjanya berada dalam berat badan yang ideal.

Adanya jaminan penuh biaya kesehatan bagi pekerja di perusahaan industri hulu minyak dan gas bumi memungkinkan untuk dilakukannya penelitian ini dengan baik. Jumlah pekerja yang melakukan pengobatan sendiri (*self medication*) dapat diminimalisir sehingga data yang diolah menjadi lebih akurat.

1.2 PERMASALAHAN

Berdasarkan hasil penelitian awal jumlah pekerja yang kelebihan berat badan dilingkungan perusahaan pada tahun 2006 berkisar 45%, meningkat di banding tahun-tahun sebelumnya dan jauh diatas perkiraan pada populasi umum yang hanya sebesar 5-10%. Biaya kesehatan perusahaan pada tahun 2006 biaya kesehatan yang dikeluarkan oleh perusahaan cukup tinggi dengan total pengeluaran sebesar 26.5 milyar rupiah.

Diduga tingginya penghasilan pekerja dan banyaknya pekerjaan yang sifatnya *sedentary*, menyebabkan peningkatan prevalensi pekerja yang menderita obesitas. Belum banyaknya usaha-usaha pencegahan yang secara komprehensif untuk menangani masalah obesitas di lingkungan perusahaan juga menjadi faktor yang akan mendorong semakin banyaknya pekerja yang mengalami obesitas.

Di Indonesia belum ada penelitian mengenai hubungan antara tingkat biaya kesehatan dengan obesitas baik di populasi umum maupun khususnya pada pekerja perusahaan minyak dan gas bumi. Untuk itu dirasakan perlu untuk melakukan penelitian mengenai hubungan ini sehingga dapat disusun langkah-langkah penanggulangan yang dapat didukung oleh semua pihak.

1.3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.3.1 Tujuan Umum

Meningkatkan upaya-upaya penurunan berat badan dan menjaga berat badan ideal pekerja yang pada akhirnya diharapkan dapat menurunkan biaya kesehatan pekerja dan meningkatkan produktivitas perusahaan.

1.3.2 Tujuan Khusus

- a) Mengetahui prevalensi pekerja dengan obesitas di perusahaan.
- b) Mengetahui rata-rata pengeluaran biaya kesehatan pekerja pada tahun 2006.
- c) Mengetahui hubungan antara tingkat biaya kesehatan pekerja pertahun dengan obesitas pada tahun 2006.
- d) Mengetahui hubungan antara tingkat biaya kesehatan pekerja dengan karakteristik sosiodemografi pekerja.
- e) Mengetahui hubungan tingkat biaya kesehatan pekerja dengan karakteristik pekerjaan.
- f) Mengetahui hubungan antara tingkat biaya kesehatan pekerja dengan faktor-faktor kebiasaan dan penyakit metabolik dan kardiovaskular.
- g) Mengetahui faktor-faktor determinan yang mempengaruhi tingkat biaya kesehatan.

1.3.3 Manfaat Penelitian

a) Bagi Perusahaan

Memberikan pengertian dan masukan bagi perusahaan akan dampak langsung dan tidak langsung yang ditimbulkan oleh pekerja dengan obesitas serta mendorong dilakukannya program kesehatan preventif untuk mengurangi jumlah pekerja yang obesitas.

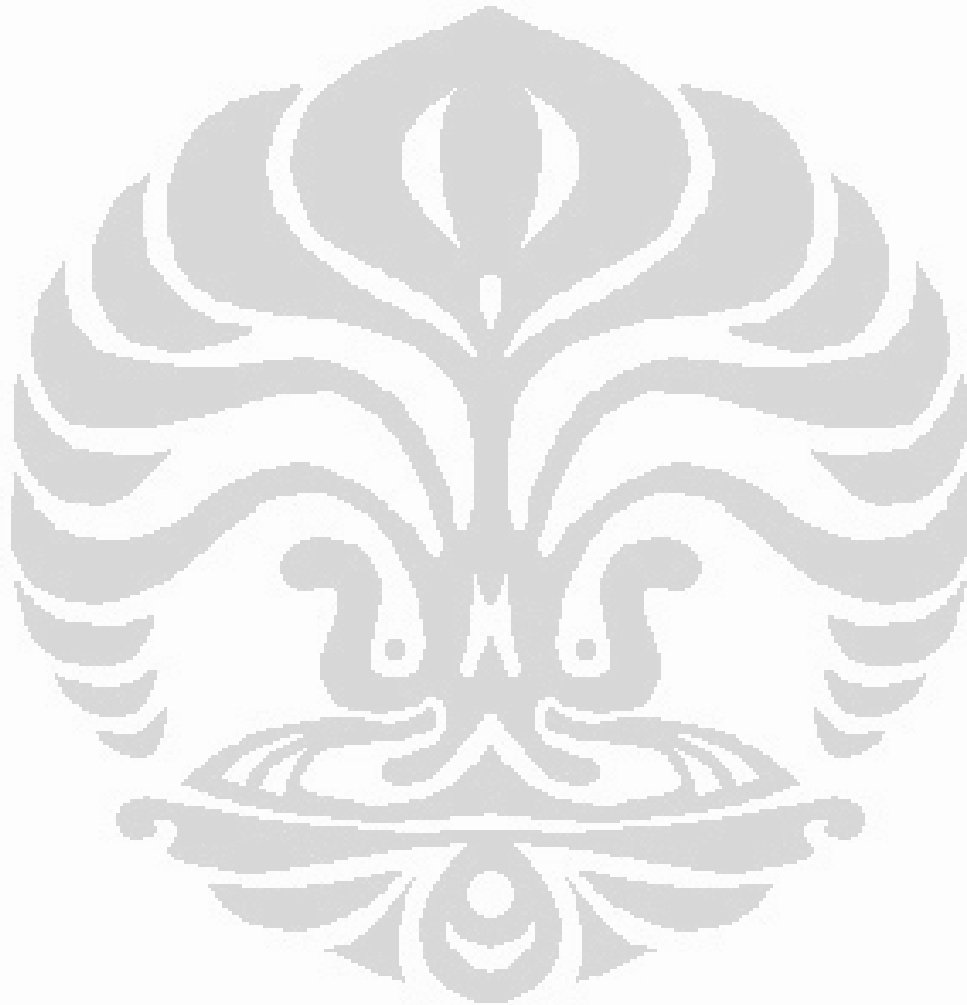
b) Bagi Peneliti

Merupakan sarana proses pendidikan khususnya dalam melatih cara berpikir dan meneliti serta dapat menerapkan ilmu yang didapat dalam pekerjaan dan kehidupan sehari-hari.

c) Bagi Ilmu Pengetahuan

Memberikan sumbangan informasi dalam pengembangan ilmu kedokteran khususnya ilmu kedokteran kerja, mengenai hubungan kelebihan berat badan

dengan kenaikan biaya kesehatan dan dapat dipakai sebagai pedoman untuk penelitian lebih lanjut.



BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian ini menggunakan banyak literatur-literatur sebagai referensi untuk memperkaya dan memberikan dasar-dasar kerangka berpikir dan pembahasan dalam penelitian ini. Cakupan tinjauan pustaka dalam penelitian ini membahas mengenai hal-hal sebagai berikut:

- a) Teori obesitas
- b) Biaya sosio-ekonomis akibat obesitas
- c) Pembiayaan kesehatan
- d) Kerangka teori dan kerangka konseptual
- e) Profil Perusahaan

2.1 TEORI OBESITAS

Obesitas adalah kelebihan berat badan sebagai akibat dari penimbunan lemak tubuh yang berlebihan. Kelebihan berat badan dan obesitas adalah faktor risiko utama bagi beberapa penyakit kronis seperti diabetes, penyakit jantung, dan kanker. Sebelumnya obesitas dianggap sebagai masalah yang ada di negara dengan pendapatan tinggi, namun kini kelebihan berat badan dan obesitas secara dramatis meningkat di negara dengan pendapatan menengah dan rendah, terutama di perkotaan.¹¹

Faktor-faktor yang dapat mempengaruhi obesitas dapat berasal dari faktor yang sifatnya individual termasuk diantaranya genetika, riwayat keturunan, usia, jenis kelamin dan pendidikan dan faktor individual yang sifatnya erat dengan pola hidup seperti pola asupan makanan, aktifitas fisik serta konsumsi rokok dan alkohol. Faktor-faktor yang berhubungan dengan pekerjaan seperti kedudukan jabatan, tempat kerja, masa kerja, jenis pekerjaan *sedentary* juga dapat mempengaruhi risiko terjadinya obesitas.

Obesitas dapat mencetuskan permasalahan di tempat kerja seperti masalah ergonomi di tempat kerja, kelayakan bekerja untuk di posisi tertentu, disamping masalah-masalah sosial dan psikologis lainnya. Selain itu setelah melewati suatu

periode laten, obesitas juga nantinya dapat mencetuskan penyakit-penyakit seperti penyakit jantung koroner, diabetes dan lain-lainnya.

2.1.1 Kategori Obesitas

Obesitas dapat didefinisikan dengan menggunakan hubungan antara berat dan tinggi badan atau yang dikenal dengan Indeks Massa Tubuh (IMT). Indeks Massa Tubuh adalah sebuah indeks sederhana yang menggunakan rasio antara tinggi dan berat badan yang secara umum digunakan untuk mengklasifikasi kelebihan berat badan dan obesitas pada populasi dewasa dan perorangan dan didefinisikan sebagai berat dalam kilogram dibagi dengan kuadrat tinggi badan dalam meter (kg/m^2).¹¹

Indeks Massa Tubuh merupakan pengukuran yang paling berguna untuk mengukur kelebihan berat badan dan obesitas karena memberikan angka yang sama untuk jenis kelamin dan usia yang berbeda pada orang dewasa. Namun, penggunaannya hanya digunakan sebagai pedoman kasar karena indeks tidak dapat menunjukkan tingkat kegemukan yang sama pada orang yang berbeda.¹¹

World Health Organization (WHO) mendefinisikan kelebihan berat badan sebagai Indeks Massa Tubuh sama dengan atau lebih dari 25 kg/m^2 , sedangkan obesitas adalah dengan Indeks Massa Tubuh sama dengan atau lebih dari 30 kg/m^2 . Indeks Massa Tubuh Normal adalah antara 18.5 kg/m^2 hingga kurang dari 25 kg/m^2 . Batas-batas ini memberikan masukan untuk penilaian individual, namun bukti menunjukkan bahwa risiko penyakit kronis meningkat secara progresif dari Indeks Massa Tubuh 21 kg/m^2 , setelah mengesampingkan binaragawan dan atlet terlatih lainnya.¹²⁻¹⁴

Tabel 2.1 Klasifikasi Internasional untuk Kekurangan, Kelebihan Berat Badan dan Obesitas Pada Populasi Orang Dewasa Menurut Indeks Massa Tubuh

Klasifikasi	Indeks Massa Tubuh (kg/m ²)	
	Batas Angka Prinsipil	Batas Angka Tambahan
Kekurangan Berat Badan	< 18.50	< 18.50
Sangat Kurus	< 16.00	< 16.00
Kurus	16.00 - 16.99	16.00 - 16.99
Sedikit Kurus	17.00 - 18.49	17.00 - 18.49
Normal	18.50 - 24.99	18.50 - 22.99
		23.00 - 24.99
Kelebihan Berat Badan	≥ 25.00	≥ 25.00
Pra-Obesitas	25.00 - 29.99	25.00 - 27.49
		27.50 - 29.99
Obesitas	≥ 30.00	≥ 30.00
Obesitas kelas I	30.00 - 34.99	30.00 - 32.49
		32.50 - 34.99
Obesitas kelas II	35.00 - 39.99	35.00 - 37.49
		37.50 - 39.99
Obesitas kelas III	≥ 40.00	≥ 40.00

Sumber: diadaptasi dari WHO 2004¹²⁻¹⁴

Untuk orang Asia, Indeks Massa Tubuh lebih dari 23 dikategorikan sebagai kelebihan berat badan, dan batas obesitas adalah Indeks Massa Tubuh 25 kg/m², lebih rendah jika dibandingkan dengan batas dari klasifikasi internasional yang umum dipakai negara di Eropa.¹⁴

Tabel 2.2 Klasifikasi Berat Badan Pada Populasi Orang Dewasa Menurut Indeks Massa Tubuh Untuk Asia¹⁴

Klasifikasi	Indeks Massa Tubuh (kg/m ²)	
	Batas	Risiko komorbiditas
Kekurangan Berat Badan	< 18.5	Rendah (tetapi meningkatkan risiko untuk problem klinik lain)
Normal	18.5 - 22.9	Rata-rata
Kelebihan Berat Badan	≥ 23	
Dalam Risiko	23 - 24.9	Meningkat
Obesitas kelas I	25 - 29.9	Moderat
Obesitas kelas II	≥ 30	Berat

Sumber: diadaptasi dari *The Asia-Pacific perspective: Redefining obesity and its treatment, February 2000*¹⁴

Di Indonesia sendiri kriteria Indeks Massa Tubuh yang dikeluarkan oleh Departemen Kesehatan RI tahun 2002, terlihat dalam tabel dibawah ini:

Tabel 2.3 Klasifikasi Berat Badan Menurut Departemen Kesehatan RI

Klasifikasi Berat Badan berdasarkan IMT	IMT (kg/m ²)
Kurus	
a. Kekurangan berat badan tingkat berat	< 17
b. Kekurangan berat badan tingkat ringan	17.0 – 18.4
Berat badan normal	18.5 – 24.9
Gemuk :	
a. Kelebihan berat badan tingkat ringan	25.0 – 27.0
b. Kelebihan berat badan tingkat berat (obesitas)	> 27

Sumber: Situs Departemen Kesehatan RI¹⁵

Usia seseorang juga merupakan salah satu faktor penting. Indeks Massa Tubuh yang tinggi pada usia muda berarti usia yang lebih lama dalam menghadapi kelebihan berat badan dan risiko seumur hidup yang lebih tinggi. Apakah IMT turun, naik atau stabil juga merupakan faktor penting. IMT yang meningkat berisiko lebih tinggi dibandingkan IMT yang stabil.

Informasi lain yang dibutuhkan adalah mengkaitkan antara IMT dalam hubungannya dengan peningkatan *central adiposity*. Penumpukan lemak yang terpusat berisiko lebih besar dibandingkan dengan lemak yang berada pada pinggang dan paha.

Lingkar pinggang adalah alat ukur yang mudah untuk mengukur *central adiposity* dan merupakan alat ukur yang dapat menggantikan pengukuran lain yang lebih detil seperti *Computed Tomografi Scanning (CT)* atau *Magnetic Resonance Imaging (MRI)* dari perut pada posisi L-4-5. Untuk memperkirakan risiko hipertensi, dislipidemia dan sindroma metabolik, lingkar pinggang merupakan alat prediksi yang lebih baik dibandingkan dengan IMT.¹¹

Menurut standar negara-negara barat dikatakan bahwa laki-laki dengan lingkar pinggang lebih dari 40 inci (102 cm) dan perempuan lebih dari 35 inci (88 cm) digolongkan dalam kategori kelebihan berat badan, sedangkan untuk wilayah Asia maka batasnya adalah lebih dari 90 cm untuk laki-laki dan 80 cm untuk perempuan.¹⁴

2.1.2 Patogenesis Obesitas

Mekanisme terjadinya obesitas dapat disebabkan oleh beberapa faktor seperti berikut:

2.1.2.1 Obesitas Neuroendokrin

Obesitas dapat berupa akibat dari kerusakan bagian ventromedial di hipotalamus otak, tapi hal ini sangat jarang terjadi. Penyakit Cushing merupakan penyebab obesitas yang lebih umum. Pengobatan sebaiknya ditujukan pada penyebab meningkatnya pembentukan kortikosteroid kelenjar adrenal.¹¹

2.1.2.2 Kenaikan Berat Badan Akibat Obat

Pengobatan diabetes dengan insulin, sulfonil urea atau thiazolidinedion dapat meningkatkan rasa lapar dan masuknya makanan sehingga menyebabkan naiknya berat badan. Pengobatan dengan antidepresant, antiepilepsi dan neuroleptik juga dapat menyebabkan kenaikan berat badan, seperti halnya ciproheptadin, yang kemungkinan disebabkan oleh pengaruh monoamin di sistem saraf pusat.¹¹

2.1.2.3 Obesitas Karena Konsumsi Makanan

Konsumsi makanan mengandung lemak tinggi, minuman bergula yang berlebihan merupakan faktor yang dapat menyebabkan obesitas. Porsi makanan yang besar meningkatkan jumlah makanan yang dikonsumsi.

2.1.2.4 Berkurangnya Pengeluaran Energi

Berkurangnya pengeluaran energi dibandingkan dengan pemasukan energi merupakan komponen utama penyebab obesitas di dunia moderen. Pengeluaran energi dapat dibagi kedalam empat bagian, metabolisme istirahat sendiri berkisar antara 3.37 hingga 3.76 MJ/m²/24 h (800–900 kcal/sq m/24 h). Metabolisme istirahat lebih rendah pada perempuan dibanding laki-laki, dan mengalami penurunan dengan usia.

Penurunan metabolisme dengan berjalannya usia bisa mengakibatkan penimbunan lemak apabila konsumsi makanan tidak ikut menurun dengan perbandingan yang sama. Aktivitas fisik merupakan salah satu variabel, namun dalam keadaan rata-rata menyebabkan sepertiga pengeluaran energi harian. Dari segi terapi, komponen pengeluaran energi tersebut adalah yang paling mudah untuk

dimanipulasi. *Dietary thermogenesis* adalah pengeluaran energi yang diikuti setelah masuknya makanan. Panas yang diproduksi saat kita makan dapat menghabiskan hingga 10% dari kalori yang masuk. Protein mempunyai efek yang paling besar. Efek panas karena makanan ini adalah salah satu dari metabolisme tubuh yang tidak efisien dimana kalorinya tidak dapat digunakan untuk kerja yang berguna. Pada obesitas efek panas dari makanan berkurang terutama pada individu dengan kelainan toleransi gula darah atau diabetes. Kelebihan atau kekurangan makanan yang akut akan menyebabkan perubahan metabolisme secara umum sampai sebesar 15--20%. Peningkatan aktifitas fisik dan energi yang dikeluarkan adalah cara yang baik untuk mencegah obesitas.¹¹

2.1.2.5 Faktor Genetik pada Obesitas

Patogenitas faktor genetik pada obesitas terdiri dari 3 mekanisme yang berbeda yaitu sindroma obesitas, kerentanan genetik terhadap obesitas dan genetik tunggal penyebab obesitas.

a) Sindroma Obesitas

Faktor genetik dapat menyebabkan beberapa jenis obesitas yang dapat dengan mudah dikenal. Diantara jenis obesitas ini adalah: Sindroma Bardet-Biedl yang ditandai oleh degenerasi retina, mental retardasi, obesitas, *polydactili*, dan hipogonadism; Sindroma Alstrom yang ditandai oleh pigmentary retinopathy, tuli saraf, obesitas dan diabetes melitus; Sindroma Carpenter yang ditandai oleh akrocephali, mental retardasi, hipogonadism, obesitas dan *preaxial syndactyly*; Sindroma Cohen yang ditandai oleh mental retardasi, hipotonia dan karakteristik wajah; Sindroma Prader-Willi yang ditandai oleh hipotonia, mental retardasi, hipogonadism dan obesitas; Sindroma pro-opiomelanocortin (POMC) yang ditandai oleh kelainan produksi POMC.

b) Kerentanan Genetik Terhadap Obesitas

Jika kedua orang tua menderita obesitas maka sekitar 80% keturunannya akan menjadi obesitas. Jika hanya satu dari orangtuanya yang obesitas maka kemungkinan obesitas pada keturunannya kurang dari 40%. Penelitian dengan kembar identik menyebutkan bahwa faktor keturunan berpengaruh sampai 70% dan faktor lingkungan (diet, aktifitas fisik yang kurang, atau keduanya) berpengaruh terhadap variasi berat badan.

c) Genetik Tunggal Penyebab Obesitas

Defisiensi Leptin dan defisiensi leptin receptor jarang terjadi tetapi banyak dihubungkan dengan obesitas berlebihan pada manusia. Hilangnya konvertase juga dihubungkan dengan obesitas yang terjadi pada satu keluarga. Kelainan paling umum yang berhubungan dengan obesitas yang berlebihan adalah abnormalitas pada sistem reseptor melanocortin dimana 5% dari obesitas yang terjadi pada usia muda mempunyai kelainan pada sistem ini.

2.1.3 Patofisiologi Obesitas

2.1.3.1 Sel Lemak sebagai Sel Endokrin

Terdapat dua mekanisme yang dapat menjelaskan efek patofisiologis dari obesitas, pertama adalah peningkatan massa lemak yang dapat menjelaskan stigmatisasi obesitas berat yang nyata secara kasat mata dan penyakit penyerta osteoarthritis dan *sleep apnea*. Mekanisme kedua adalah meningkatnya jumlah sel lemak (*peptides*) yang dapat menyebabkan penyakit yang berhubungan dengan bekerja pada organ-organ tubuh yang jauh letaknya. Penemuan leptin melibatkan sel lemak kedalam wilayah sel endokrin. Sebagai tambahan selain leptin, terjadi juga peningkatan jumlah cytokines, angiotensinogen, adipisin (Complemen D) dan juga metabolit-metabolit seperti asam lemak bebas dan laktat. Sebaliknya pelepasan adiponektin berkurang pada obesitas. Hasil produksi dari sel lemak kemudian merubah proses metabolisme tubuh. Bagi individu yang mempunyai kerentanan, perubahan metabolisme ini kemudian menyebabkan perubahan dari proses-proses tubuh lain termasuk hiperinsulinemia, aterosklerosis, hipertensi, dan stres fisik pada tulang dan sendi.¹¹

2.1.3.2 Lemak Visceral atau lemak Sentral

Beberapa data menunjukkan bahwa lemak sentral mempunyai hubungan yang lebih erat dengan komplikasi-komplikasi yang disebabkan oleh obesitas dibandingkan dengan lemak keseluruhan tubuh. Lemak sentral adalah komponen kunci dari sindroma metabolik yang kriteria diagnosanya berdasarkan rekomendasi dari *National Cholesterol Education Program Adult Treatment Panel III*. Kriteria dari sindroma metabolik, dengan keberadaan faktor-faktor risiko berikut ini:

Tabel 2.4 Kriteria Sindroma Metabolik

Faktor Risiko	Ambang Batas	
Obesitas Perut (Lingkar Pinggang)	Laki-laki	≥ 90 cm
	Perempuan	≥ 80 cm
HDL-kolesterol	Laki-laki	< 40 mg/dL
	Perempuan	< 50 mg/dL
Trigliserida		≥ 150 mg/dL
Gula darah Puasa		≥ 110 mg/dL
Tekanan Darah (SBP/DBP)		≥ 130/ ≥ 85 mmHg

Sumber: *Epidemiology, Risk and Pathogenesis of Obesity* oleh Bary A. George¹¹ dan *The Asia-Pacific perspective: Redefining obesity and its treatment, February 2000*¹⁴

2.1.4 Faktor-Faktor Risiko Obesitas

Penyebab dari obesitas adalah multifaktor, secara garis besar ada 2 golongan faktor-faktor risiko terjadinya obesitas yaitu penyebab primer dan penyebab sekunder. Faktor primer merupakan faktor yang bersifat individual maupun berasal dari lingkungan. Faktor sekunder disebabkan oleh kondisi atau penyakit lain. Beberapa faktor terhadap timbulnya obesitas adalah sebagai berikut:¹⁶

a) Penyebab Primer:

- Faktor metabolik
- Faktor genetik
- Aktifitas fisik
- Perilaku
- Faktor endokrin
- Faktor ras, seks dan usia
- Faktor etnik dan budaya
- Status sosial ekonomis
- Kebiasaan makan
- Rokok
- Kehamilan dan inenopause
- Faktor psikologis dan Pekerjaan

b) Penyebab sekunder:

- Hipothiroidism
- Sindroma Cushing
- Insulinoma

- Obesitas Hipotalamik
- Sindroma polikistik ovarium
- Sindroma genetik (eg, *Prader-Willi syndrome*, *Alström syndrome*, *Bardet-Biedl syndrome*, *Cohen syndrome*, *Börjeson-Forssman-Lehmann syndrome*, *Fröhlich syndrome*)
- Defisiensi hormon pertumbuhan
- Kontrasepsi oral
- Obat-obatan (seperti fenotiazin, Sodium valproat, karbamazepin, antidepresan trisiklik, litium, glukokortikoid, megestrol asetat, thiazolidin, sulfonil urea, insulin, antagonis adrenergik, antagonis serotonin).
- Kelainan makan (terutama kelainan makan yang berlebih dan kelainan makan di malam hari)
- Hipogonadism
- Pseudohipoparatiroidism

Berikut dibawah ini adalah keterangan lebih mendetail mengenai faktor-faktor utama terjadinya peningkatan risiko obesitas:

2.1.4.1 Genetik dan Riwayat Keturunan

Faktor genetik dapat mempengaruhi jumlah lemak tubuh yang disimpan dan kemana lemak tersebut didistribusikan. Faktor genetik juga berperan penting untuk mengkonversi makanan menjadi energi dan pembakaran kalori ketika sedang beraktifitas.

Faktor keturunan berperan jika salah satu dari kedua orangtua menderita obesitas, yang mana kemungkinan anaknya obesitas menjadi lebih besar. Hal ini mungkin disebabkan oleh faktor genetik atau adanya lingkungan yang sama seperti makanan tinggi kalori dan kurangnya aktifitas fisik keluarga.¹⁷

2.1.4.2 Umur dan Jenis Kelamin

Semakin bertambahnya usia, aktifitas fisik menjadi semakin berkurang ditambah lagi dengan berkurangnya jumlah otot dalam tubuh dengan bertambahnya usia. Berkurangnya massa otot akan menyebabkan menurunnya metabolisme tubuh dan

mengurangi kebutuhan akan kalori. Tanpa berkurangnya asupan kalori dengan semakin bertambahnya usia maka berat badan akan menjadi meningkat.

Perempuan lebih cenderung obesitas dibanding laki-laki karena perempuan mempunyai massa otot yang kurang dan pembakaran kalornya cenderung lebih rendah dibandingkan laki-laki.¹⁷

2.1.4.3 Aktivitas Fisik atau Olahraga

Kurangnya aktivitas fisik dan olahraga merupakan salah satu faktor risiko penting untuk terjadinya obesitas. Ketidakseimbangan antara energi yang dikeluarkan dibandingkan dengan sumber energi yang masuk kedalam tubuh pada akhirnya akan meningkatkan penumpukan lemak tubuh dan meningkatnya berat badan.¹⁸

2.1.4.4 Konsumsi Makanan

Makanan yang mengandung lemak yang tinggi, konsumsi minuman bergula yang berlebihan merupakan faktor yang dapat menyebabkan obesitas. Porsi makan yang besar meningkatkan jumlah makanan yang dimakan.¹⁸

2.1.4.5 Stres dan Pekerjaan

Stres dilaporkan meningkatkan kecenderungan terjadinya obesitas baik pada laki-laki maupun pada perempuan. Stres dalam pekerjaan menurut penelitian, juga berhubungan dengan penumpukan lemak sentral yang lebih berbahaya dampaknya bagi kesehatan. Stres dalam pekerjaan dapat diakibatkan karena tingginya beban kerja, rendahnya kewenangan dalam membuat keputusan dan dukungan sosial yang rendah. Perempuan dan laki-laki yang menderita stres kerja lebih dari 3 kali, dikatakan 73 persen lebih berisiko dibanding yang tidak sama sekali dan juga terjadi peningkatan sekitar 61 persen untuk terjadinya obesitas sentral. Pekerjaan yang sifatnya *sedentary* juga meningkatkan kecenderungan pekerjaannya untuk menjadi obesitas. Pekerjaan yang sifatnya lebih banyak administrasi dan tidak banyak aktivitas akan mengurangi energi yang dikeluarkan oleh tubuh, yang pada akhirnya akan menyebabkan peningkatan berat badan.¹⁹

2.1.4.6 Merokok dan Program Berhenti Merokok

Penelitian menunjukkan bahwa terjadi peningkatan rasio pinggang dan panggul (*Waist-hip ratio*) antara perokok dan yang tidak pernah merokok setelah

dilakukan penyesuaian dengan usia, IMT, konsumsi alkohol, total energi yang masuk, aktifitas fisik dan pendidikan. Kebiasaan merokok mempengaruhi pola distribusi lemak, meskipun perokok mempunyai rata-rata IMT yang lebih rendah dibanding yang tidak merokok tetapi perokok mempunyai gangguan distribusi lemak dengan kecenderungan *central adiposity* yang lebih tinggi.²⁰

2.1.4.7 Hormonal

Menurut penelitian, hormon estrogen mungkin bertanggung jawab terhadap timbulnya obesitas baik pada laki-laki maupun pada perempuan. Hubungan antara estrogen dan peranannya pada obesitas telah banyak diketahui pada perempuan. Tetapi penelitian menemukan bahwa estrogen juga berperan penting terhadap terjadinya obesitas pada laki-laki.²¹

2.1.5 Risiko Penyakit Akibat Kelebihan Berat Badan

Seiring dengan meningkatnya Indeks Massa Tubuh (IMT), terdapat peningkatan mortalitas secara linear. Peningkatan mortalitas ini, lebih tajam ketika IMT melebihi 30 kg/m². Indeks Massa Tubuh lebih dari 40 kg/m² diasosiasikan dengan risiko yang lebih besar dan risiko akan kematian seketika. Sebab dasar meningkatnya mortalitas berkaitan dengan kelebihan berat badan adalah hipertensi, serangan jantung dan penyakit jantung lainnya, diabetes mellitus, beberapa kanker, penyakit reproduksi, penyakit batu ginjal, dan kematian mendadak. Risiko kesehatan dari kelebihan berat badan dan obesitas dijelaskan secara singkat sebagai berikut.¹⁸

2.1.5.1 Morbiditas (Angka Kesakitan)

Dengan IMT di atas 20 kg/m² maka angka kesakitan dari beberapa penyakit meningkat seiring dengan meningkatnya IMT. Angka kesakitan yang lebih tinggi yang berhubungan dengan obesitas adalah hipertensi, diabetes tipe 2, penyakit Jantung Koroner (PJK), stroke, penyakit kandung empedu, osteoarthritis, sleep apnea, gangguan pernafasan dan beberapa jenis kanker (endometrium, payudara, prostat, dan colon). Obesitas juga berhubungan dengan komplikasi dari kehamilan, menstruasi yang tidak teratur, hirsutism, stres inkontinensia dan kelainan psikologis (depresi).¹⁸

2.1.5.2 Hipertensi

Data menunjukkan bahwa penyakit tekanan darah tinggi meningkat secara progresif pada mereka dengan IMT yang tinggi baik pada perempuan maupun laki-laki. Tekanan darah tinggi diartikan sebagai rata-rata tekanan darah sistolik > 140 mm Hg, atau rata-rata tekanan darah diastolik 90 mmHg, atau sedang mengkonsumsi obat antihipertensi. Munculnya penyakit tekanan darah tinggi pada orang dewasa dengan IMT 30 adalah 38.4% untuk laki-laki dan 32.2% untuk perempuan. Dengan IMT < 25, risiko yang ditemukan adalah 2.1 kali pada laki-laki dan 1.9 kali pada perempuan. Hubungan langsung antara tekanan darah tinggi dan IMT atau berat badan telah ditunjukkan oleh berbagai penelitian *cross sectional*, termasuk diantaranya penelitian besar INTERSALT yang dilakukan pada lebih dari 10.000 laki-laki dan perempuan. Hasil Intersalt menunjukkan bahwa peningkatan sebesar 10 kg (22 lb) berat badan dihubungkan dengan meningkatnya tekanan darah sistolik sebesar 3.0 mm dan 2.3 mm Hg tekanan darah distolik. Peningkatan tekanan darah tersebut diartikan sebagai meningkatnya risiko penyakit jantung sebesar 12% dan serangan jantung sebesar 24%.¹⁸

2.1.5.3 Dislipidemia

Beberapa penelitian longitudinal besar menunjukkan bukti bahwa kelebihan berat badan, obesitas, dan naiknya berat badan berhubungan dengan meningkatnya tingkat kolesterol. Pada perempuan, munculnya hiperkolesterolemia juga meningkat sejalan dengan meningkatnya IMT. Tingkat kolesterol pada umumnya lebih tinggi pada orang dengan obesitas *predominant abdominal*, yang didefinisikan sebagai rasio lingkaran pinggang dan pinggul > 0.8 untuk perempuan dan > 1.0 untuk laki-laki.¹⁸

Hubungan yang kuat antara tingkat trigliserida dan IMT telah dibuktikan baik pada penelitian potong lintang ataupun longitudinal, baik pada laki-laki maupun perempuan di semua golongan usia. IMT yang lebih tinggi telah dihubungkan dengan meningkatnya trigliserida, perbedaan tingkatan trigliserida berkisar antara 61 hingga 65 mg/dl pada perempuan dan 134 dan 62 hingga 118 mg/dl pada laki-laki.

Penelitian menunjukkan bahwa pada IMT lebih tinggi, tingkat kolesterol HDL pada laki-laki lebih rendah dibanding perempuan. Perubahan IMT sebesar satu unit dihubungkan dengan perubahan tingkat kolesterol HDL sebesar 1.1 mg/dl pada laki-laki muda dan 0.69 pada perempuan muda.

Data *cross sectional* menunjukkan bahwa tingkat kolesterol LDL lebih tinggi sebesar 10 hingga 20 mg/dl sehubungan dengan perbedaan sebesar 10 unit IMT, pada tingkatan 20 hingga 30 kg/m². Berdasarkan data epidemiologis, peningkatan kolesterol LDL sebesar 10 mg/dl berhubungan dengan kira-kira 10% peningkatan risiko penyakit jantung selama periode lima hingga 10 tahun.¹⁸

2.1.5.4 Diabetes Mellitus

Meningkatnya risiko diabetes seiring dengan meningkatnya berat badan, telah dibuktikan oleh banyak penelitian. Pada penelitian yang baru-baru ini dilakukan, munculnya penyakit diabetes tipe 2 terbukti berkaitan dengan meningkatnya berat badan setelah usia 18 tahun, baik pada laki-laki dan perempuan. Risiko penyakit diabetes meningkat sebesar 25% dengan meningkatnya setiap unit IMT, yang lebih besar dari 22 kg/m². Sebagai tambahan, sebuah penelitian prospektif terhadap populasi masyarakat Amerika Serikat menunjukkan, bahwa 27% kasus baru diabetes disebabkan oleh peningkatan berat badan sebesar 5 kg (11 lb) atau lebih. Baik penelitian longitudinal dan potong lintang menunjukkan bahwa obesitas abdomen adalah faktor utama penyebab penyakit diabetes tipe 2.¹⁸

2.1.5.5 Penyakit Jantung Koroner

Penelitian telah menunjukkan bahwa kelebihan berat badan, obesitas, dan kelebihan lemak di perut berhubungan langsung dengan faktor risiko penyakit kardiovaskular, termasuk di antaranya tingginya tingkat kolesterol total, kolesterol LDL, trigliserida, tekanan darah, fibrinogen, insulin dan tingkat kolesterol HDL yang rendah. Kelebihan berat badan, obesitas, dan lemak perut juga dihubungkan dengan meningkatnya mortalitas akibat penyakit jantung koroner (PJK). Penelitian *Nurse Health Study* menunjukkan bahwa risiko penyakit jantung koroner meningkat dua kali lipat pada IMT 25 hingga 28.9 dan meningkat tiga kali lipat pada IMT lebih dari 29, dibandingkan dengan IMT kurang dari 21.

Peningkatan berat badan lima hingga delapan kilogram meningkatkan risiko penyakit jantung koroner (*nonfatal myocardial infarction* dan kematian PJK) hingga 25%, dan peningkatan berat badan lebih dari 20 kg meningkatkan risiko sebesar 2.5 kali dibandingkan pada perempuan yang berat badannya stabil dalam kisaran 5 kg.¹⁸

2.1.5.6 Gagal Jantung Kongestif

Kelebihan berat badan telah diidentifikasi sebagai faktor risiko untuk gagal jantung kongestif (CHF) oleh beberapa penelitian, termasuk di antaranya *Framingham Heart Study*. Gagal jantung kongestif adalah komplikasi yang cukup sering akibat obesitas yang parah dan merupakan penyebab kematian yang cukup besar. Lamanya seseorang menderita obesitas merupakan faktor prediksi terjadinya CHF. Obesitas dapat menyebabkan perubahan pada struktur dan fungsi jantung bahkan dengan tiadanya hipertensi sistemik atau penyebab penyakit jantung. Dilatasi ventrikel dan *eccentric hypertrophy* dapat disebabkan oleh meningkatnya volume darah dan tingginya *output* jantung. Disfungsi diastolik akibat dari *eccentric hypertrophy* dan disfungsi sistolik akibat tekanan dinding otot jantung menghasilkan yang dinamakan kardiomiopati obesitas.¹⁸

2.1.5.7 Serangan Jantung

Hubungan antara penyakit *cerebrovascular* dengan obesitas dan kelebihan berat badan belum terlalu banyak diteliti dibandingkan dengan CHD. Sebuah laporan dari *Framingham Heart Study* menunjukkan bahwa kelebihan berat badan dapat berkontribusi terhadap risiko serangan jantung, di luar dari asosiasi hipertensi dan diabetes dengan serangan jantung. Penelitian prospektif yang belum lama ini dilakukan menunjukkan bahwa risiko serangan jantung meningkat sejalan dengan meningkatnya IMT. Sebagai contoh, serangan jantung iskemia adalah 75% lebih tinggi pada perempuan dengan IMT > 27 dan 137% lebih tinggi pada perempuan dengan IMT > 32, dibandingkan dengan perempuan dengan IMT < 21.¹⁸

2.1.5.8 Empedu

Risiko batu empedu meningkat sejalan dengan meningkatnya berat badan pada manusia dewasa. Risiko batu empedu dan tindakan kolesistektomi adalah 20

orang dari 1000 perempuan per tahun apabila IMT di atas 40, dibanding dengan tiga orang dari 1000 perempuan dengan IMT < 24.¹⁸

2.1.5.9 Osteoarthritis

Seseorang yang kelebihan berat badan atau obese lebih besar kemungkinannya menderita osteoarthritis. Hubungan antara meningkatnya berat badan dengan munculnya osteoarthritis pada sendi dengkul lebih besar pada perempuan dibandingkan dengan laki-laki.¹⁸

2.1.5.10 Sleep Apnea

Obesitas, terutama obesitas bagian tubuh atas, adalah faktor risiko penyebab *sleep apnea* dan telah dibuktikan berhubungan dengan seberapa parah penyakit tersebut. Sebagian besar orang yang menderita *sleep apnea* memiliki IMT > 30. Lingkar leher yang gendut pada laki-laki dan perempuan yang mendengkur merupakan predictor yang kuat akan *sleep apnea*. Pada umumnya, laki-laki yang lingkar lehernya 17 inci atau lebih dan perempuan yang lingkar lehernya 16 inci atau lebih mempunyai risiko yang lebih besar akan *sleep apnea*.¹⁸

2.1.5.11 Kanker

- a) *Kanker Usus*, Banyak penelitian menunjukkan hubungan yang positif antara obesitas dan kanker usus. Penelitian lain menunjukkan hubungan yang lebih kuat antara rasio pinggang dan pinggul dengan munculnya polip colon, seiring dengan meningkatnya IMT. Bahkan pada perempuan yang lebih kurus, rasio pinggang dan pinggul yang besar dapat juga dihubungkan dengan meningkatnya risiko polip colon secara signifikan.¹⁸
- b) *Kanker Payudara*, Penelitian epidemiologis secara konsisten menunjukkan bahwa obesitas secara langsung berhubungan dengan kematian akibat kanker payudara, terutama pada perempuan setelah menopause. Data data menunjukkan bahwa peningkatan berat badan pada usia dewasa berhubungan secara positif dengan risiko kanker payudara postmenopausal. Hubungan ini secara lebih jelas terlihat pada perempuan yang tidak menggunakan hormon postmenopausal. Peningkatan berat badan lebih dari 10 kg dari usia 18 tahun hingga pertengahan usia meningkatkan risiko kanker payudara sebesar dua

kali lipat pada perempuan. Bahkan peningkatan berat badan yang tidak terlalu tinggi berhubungan secara positif dengan risiko kanker postmenopausal.¹⁸

- c) *Kanker Endometrium*, Obesitas meningkatkan risiko kanker endometrium. Risikonya sebesar tiga kali lipat pada perempuan obesitas (IMT 30 kg/m²) dibandingkan dengan perempuan dengan berat badan normal. Namun, risiko absolut kondisi ini adalah rendah apabila dibandingkan dengan kanker payudara, penyakit jantung, dan diabetes.¹⁸
- d) *Kanker empedu*, Obesitas berhubungan dengan risiko kanker empedu, terutama pada perempuan.¹⁸

2.1.5.12 Kesehatan Reproduksi Perempuan

- a) *Fungsi Menstruasi dan Kesuburan*, Obesitas pada perempuan sebelum menopause diasosiasikan dengan ketidakaturan menstruasi dan amenorrhea. Semakin besar IMT pada usia 18 tahun, bahkan pada tingkatan yang lebih rendah untuk dikatakan obesitas, semakin besar kemungkinan risiko infertilitas ovulatori. Kondisi yang paling sering diasosiasikan dengan obesitas abdomen adalah sindroma *polycystic ovarian*, sebuah kombinasi antara infertilitas, gangguan menstruasi, hirsutisme, hiperandrogenisme abdominal dan anovulasi. Sindrom ini secara kuat berhubungan hiperinsulinemia dan insulin resisten.
- b) *Kehamilan*, Kehamilan dapat menyebabkan kelebihan berat badan dan retensi. Obesitas selama masa kehamilan berhubungan dengan morbiditas baik pada ibu maupun bayinya. Peningkatan 10 kali lipat akan munculnya hipertensi dan 10% munculnya *gestational diabetes* telah dilaporkan terjadi pada perempuan hamil yang obesitas. Obesitas juga dikaitkan dengan kesulitan pada proses persalinan serta mengakibatkan kejadian induksi yang lebih besar dan operasi caesarean primer. Pada akhirnya, obesitas selama masa kehamilan dihubungkan dengan meningkatnya risiko cacat kongenital terutama kelainan saraf. Peningkatan berat badan selama masa kehamilan memang diinginkan. Janin itu sendiri meningkatkan volume darah, pembesaran uterine, pertumbuhan jaringan payudara, dan konsepsi menyebabkan peningkatan berat badan sekitar enam hingga delapan kilogram. Peningkatan berat badan

lebih dari ini terutama akibat penumpukan jaringan lemak selama kehamilan yang menyebabkan terjadi kelebihan berat badan setelah proses persalinan.¹⁸

2.1.6. Strategi untuk Menurunkan Berat Badan atau Mempertahankannya

2.1.6.1 Terapi Diet

Suatu diet yang terencana dan ditujukan untuk mengukur status kelebihan berat badan pasien guna membantu mengurangi 50-1000 kkal/hari sebaiknya menjadi bagian integral dari program penurunan berat badan mana pun. Seorang pasien dapat memilih diet 1000-1200 kkal/hari untuk perempuan dan 1200-1500 kkal/hari untuk laki-laki. Selain mengurangi lemak jenuh, jumlah total lemak seharusnya menjadi 30 persen atau kurang dari total jumlah kalori. Diet rendah lemak saja tidak akan dapat menurunkan berat badan kecuali bila jumlah total kalori juga dikurangi.²⁰

Hasil kajian menunjukkan bukti yang kuat dan konsisten bahwa penurunan berat badan rata-rata sebesar delapan persen dari berat badan awal dapat dicapai selama 3 - 12 bulan melalui diet rendah kalori. Penurunan berat badan ini akan berdampak terhadap penurunan lemak perut; dan meskipun diet rendah lemak dilakukan tidak bersamaan dengan pengurangan target kalori dapat membantu meningkatkan penurunan berat badan dengan cara mengurangi asupan kalori.

Diet rendah lemak dengan pengurangan target kalori dapat meningkatkan penurunan berat badan yang lebih banyak jika dibandingkan dengan hanya melakukan diet rendah lemak saja.

Rekomendasi yang atas terapi diet adalah sebagai berikut:¹⁸

- a) Diet rendah kalori direkomendasikan untuk menurunkan berat badan pada orang yang memiliki kelebihan berat badan atau mengalami obesitas.
- b) Mengurangi lemak sebagai bagian dari diet rendah kalori merupakan suatu cara yang praktis untuk mengurangi kalori.
- c) Mengurangi diet rendah lemak saja tanpa mengurangi kalori tidak cukup untuk dapat menurunkan berat badan. Namun demikian, dengan mengurangi diet lemak, bersamaan dengan mengurangi diet karbohidrat, dapat memfasilitasi penurunan kalori.

- d) Suatu diet yang terencana untuk membantu menentukan pengurangan sebesar 500-1000 kkal/hari seharusnya menjadi bagian integral dari program diet mana pun yang bertujuan untuk mencapai pengurangan berat badan sebesar 1-2 pon/minggu.

2.1.6.2 Aktivitas Fisik

Peningkatan aktivitas fisik merupakan komponen penting dari terapi penurunan berat badan, meski tidak dapat menurunkan berat badan secara signifikan bila dilakukan kurang dari 6 bulan.

Sebagian besar penurunan berat badan terjadi akibat penurunan asupan kalori. Aktivitas fisik merupakan pencegahan yang paling ampuh agar berat badan tidak naik kembali. Selain mengurangi berat badan aktivitas fisik juga bermanfaat dalam mengurangi risiko kardiovaskular dan diabetes. Bagi sebagian besar pasien dengan obesitas, olahraga sebaiknya dimulai secara perlahan, dan intensitasnya ditingkatkan secara bertahap.

Rekomendasi berdasarkan terapi diet adalah sebagai berikut:¹⁸

Aktivitas fisik direkomendasikan sebagai bagian dari terapi penurunan berat badan yang komprehensif dan program pengendalian berat badan karena:

- a) Memiliki kontribusi terhadap penurunan berat badan pada orang dewasa dengan kelebihan berat dan obesitas
- b) Dapat mengurangi lemak perut
- c) Meningkatkan kebugaran sistem kardiorespirasi
- d) Membantu menjaga penurunan berat badan

2.1.6.3 Terapi Perilaku

Strategi ini berdasarkan pada prinsip pembelajaran seperti pemberian dukungan dan memberikan metode dalam menghadapi hambatan untuk memenuhi tujuan terapi diet dan/atau meningkatkan aktivitas, bermanfaat dalam menurunkan dan memelihara berat badan. Strategi khusus meliputi monitoring diri sendiri atas kebiasaan makan dan aktivitas fisik, manajemen stres, kontrol stimulus, penyelesaian masalah, manajemen hal-hal yang bersifat kebetulan, pengaturan kembali kemampuan kognitif, dan dukungan sosial.

Berdasarkan penelitian yang ada rekomendasi yang atas terapi perilaku adalah sebagai berikut: ¹⁸

- a) Terapi perilaku merupakan terapi tambahan yang bermanfaat jika digabungkan dengan terapi penurunan dan pemeliharaan berat badan lainnya.
- b) Para praktisi perlu untuk mengkaji motivasi pasien sebelum memulai terapi penurunan berat badan; kaji kesiapan pasien untuk mengimplementasikan rencana dan kemudian ambil langkah yang sesuai untuk memotivasi pasien memulai terapi.

2.1.6.4 Terapi Kombinasi

Suatu kombinasi intervensi dari terapi perilaku, yakni diet rendah kalori, dan peningkatan aktivitas fisik merupakan terapi yang paling berhasil dalam menurunkan dan mempertahankan berat badan. Jenis intervensi ini sebaiknya dipertahankan selama setidaknya enam bulan sebelum mempertimbangkan terapi obat-obatan.

Kajian menentukan dampak terhadap berat badan pada kombinasi diet rendah kalori dan peningkatan aktivitas fisik menunjukkan bukti kuat bahwa kombinasi antara diet rendah kalori dan peningkatan aktivitas fisik menghasilkan penurunan berat badan yang lebih banyak daripada melakukan diet saja atau aktivitas fisik saja. Berikut rekomendasi yang berdasarkan pada bukti yang diperoleh dari artikel-artikel ini: Kombinasi diet rendah kalori dan peningkatan aktivitas fisik direkomendasikan karena kombinasi ini mampu menghasilkan penurunan berat badan serta lemak perut yang lebih besar dan meningkatkan kebugaran kardiorespirasi.

2.1.6.5 Farmakoterapi

Pada pasien-pasien yang dipilih secara selektif, obat-obatan yang sesuai dapat ditambahkan bersamaan dengan diet rendah kalori, aktivitas fisik, dan terapi perilaku pada penurunan berat badan. Obat-obatan penurun berat badan yang telah disetujui oleh FDA untuk jangka panjang dapat digunakan bersamaan dengan terapi diet dan aktivitas fisik bagi beberapa pasien dengan BMI > 30 yang tidak memiliki faktor risiko atau penyakit, dan bagi pasien dengan BMI > 27 dengan

faktor risiko atau penyakit lain. Faktor risiko dan penyakit yang dianggap cukup penting untuk memulai terapi pengobatan pada BMI 27 hingga 29.9 adalah hipertensi, dislipidemia, penyakit jantung koroner, diabetes tipe 2, dan henti nafas pada saat tidur. Suatu kajian terhadap 44 artikel farmakoterapi RCT memberikan bukti kuat bahwa terapi obat-obatan (yang telah dikaji sejak lama seiring dengan modifikasi gaya hidup, termasuk diet dan aktivitas fisik) dengan menggunakan dexfenfluramin, sibutramin, orlistat, atau phentermin/fendluramin menghasilkan penurunan berat badan jika digunakan selama enam bulan hingga satu tahun. Bukti yang kuat juga mengindikasikan bahwa obat-obatan penurun berat badan yang sesuai dapat diberikan bersamaan dengan diet, aktivitas fisik, dan terapi perilaku guna menurunkan berat badan. Efek samping yang merugikan dari penggunaan obat-obatan penurun berat badan telah diobservasi pada pasien. Berikut rekomendasi yang berdasarkan pada penelitian yang ada:¹⁸

Obat-obatan penurun berat badan yang disetujui oleh FDA dapat digunakan sebagai salah satu program penurunan berat badan yang komprehensif, termasuk diantaranya terapi diet dan aktivitas fisik bagi pasien dengan BMI > 30 dengan tanpa adanya factor risiko yang terkait dengan obesitas maupun penyakit, dan bagi pasien dengan BMI of > 27 dengan faktor risiko terkait dengan obesitas atau penyakit. Obat-obatan penurun berat badan sebaiknya tidak digunakan tanpa disertai dengan perubahan gaya hidup. Pengkajian yang berkelanjutan terhadap efektivitas dan keamanan terapi obat perlu untuk dilakukan. Jika obat terbukti efektif dalam membantu pasien untuk menurunkan dan/atau menjaga penurunan berat dan tidak terdapat efek samping yang merugikan, maka terapi ini dapat dilanjutkan. Jika ternyata tidak efektif dan efek samping merugikan, maka sebaiknya dihentikan.

2.1.6.6 Pembedahan

Pembedahan untuk menurunkan berat badan merupakan salah satu pilihan untuk menurunkan berat badan bagi beberapa pasien yang mengalami obesitas berat, yakni BMI > 40 atau > 35 dengan kondisi-kondisi penyulit. Pembedahan untuk menurunkan berat badan sebaiknya ditujukan bagi pasien yang telah gagal menjalani terapi medis dan menderita akibat komplikasi obesitas ekstrim.

Prosedur pembedahan gastrointestinal merupakan intervensi pilihan untuk menurunkan berat badan bagi para subyek dengan motivasi tinggi dan memiliki risiko operasi yang relatif minimal. Suatu program yang terintegrasi sebaiknya disusun agar dapat memberikan panduan mengenai diet, aktivitas fisik, dan perilaku serta dukungan sosial baik sebelum dan sesudah pembedahan.

Percobaan-percobaan memberikan bukti kuat bahwa intervensi pembedahan pada orang dewasa dengan obesitas yang berat, yakni BMI > 40 atau BMI > 35 dengan kondisi penyulit lainnya menghasilkan penurunan berat badan yang besar, dan bukti-bukti tersebut menyatakan bahwa monitoring kondisi medis setelah pembedahan penting untuk dilakukan selama sepanjang hidupnya.

Berikut rekomendasi yang berdasarkan pada bukti yang diperoleh:¹⁸

Pembedahan yang dilakukan guna menurunkan berat badan merupakan suatu pilihan bagi beberapa pasien yang telah dipilih secara selektif dengan obesitas klinis parah (BMI > 40 atau > 35 disertai kondisi penyulit lainnya) saat metode penurunan berat badan yang kurang invasif ternyata gagal dan pasien berisiko tinggi untuk kematian ataupun morbiditas yang terkait dengan obesitasnya.

2.2 BIAYA SOSIO-EKONOMIS AKIBAT OBESITAS

Dampak ekonomi yang ditimbulkan karena obesitas sangat besar bahkan dikatakan melebihi dari bahaya merokok. Secara umum biaya ekonomis yang diakibatkan oleh obesitas terbagi menjadi dua faktor yaitu biaya langsung dan biaya tidak langsung.^{5,22} Di Amerika Serikat diperkirakan biaya yang perlu dikeluarkan akibat kelebihan berat badan dan obesitas sekitar \$ 122.9 miliar. Perkiraan ini adalah \$ 64.1 miliar untuk biaya langsung dan \$ 58.8 miliar untuk biaya tidak langsung, suatu jumlah yang cukup spektakuler karena hampir ¼ kali pendapatan nasional kotor Indonesia yang hanya \$ 408 miliar.

Biaya langsung antara lain terjadinya akibat peningkatan biaya kesehatan seperti halnya biaya perawatan rumah sakit, obat-obatan dan laboratorium dapat diakibatkan oleh kondisi obesitasnya maupun komplikasi yang diakibatkannya seperti Diabetes tipe 2, penyakit jantung koroner, stroke, hipertensi, penyakit empedu, beberapa jenis kanker, sleep apneu dan osteoarthritis.⁷⁻¹² Biaya tidak

langsung adalah nilai penghasilan yang hilang akibat angka ketidakhadiran (*absenteeism*) maupun adanya penurunan produktivitas di tempat kerja yang diakibatkan adanya penyakit atau kecacatan dan juga hilangnya penghasilan yang akan datang akibat kematian yang lebih awal.^{5,22}

Dibandingkan dengan orang dengan berat badan normal, mereka dengan kelebihan berat badan atau obesitas mengalami peningkatan yang signifikan dalam penggunaan biaya kesehatannya pada hampir semua golongan umur dan jenis kelamin.^{5,7,22} Menurut WHO, diperkirakan obesitas menggunakan 2% sampai 7% dari total biaya kesehatan diseluruh dunia, sedangkan di Amerika Utara diperkirakan menggunakan sekitar 5-9% dari seluruh pengeluaran biaya kesehatan.^{6,7,9,22} Studi di Amerika Serikat baru-baru ini memperkirakan adanya peningkatan sebesar 2.3% untuk setiap peningkatan Indeks Massa Tubuh (IMT) per unit. Penelitian Wang et al⁶ pada tahun 2006 menunjukkan adanya peningkatan sebesar \$119.7 untuk biaya medis dan \$ 82.6 untuk obat-obatan seiring dengan peningkatan IMT per unit mulai dari IMT 25 sampai 45.

Obesitas juga dilaporkan memiliki hubungan dengan peningkatan biaya tidak langsung bagi perusahaan. Produktivitas yang berkurang diakibatkan karena tingginya angka ketidakhadiran dan ketidakproduktifan pekerja.^{5,7,23-25} Penelitian Arena dkk pada tahun 2005 menyebutkan bahwa obesitas di Amerika Serikat (AS) telah menyebabkan hilangnya 39.2 juta hari kerja.⁷ Penelitian Juan MP dkk²³ di Belanda menyatakan bahwa pekerja dengan obesitas mempunyai rata-rata absensi 14 hari lebih banyak dibanding pekerja yang mempunyai berat badan normal. Di Amerika penelitian memperkirakan adanya 39.3 juta hari kerja hilang setiap tahunnya akibat obesitas ditambah dengan 239 juta hari pembatasan aktifitas kerja dan 89.5 juta hari perawatan yang terjadi akibat obesitas dan 62.7 juta kunjungan ke dokter.

Disamping biaya kesehatan dan produktifitas kerja obesitas juga menyisakan masalah-masalah sosial dimana individu dengan obesitas seringkali mengalami masalah psikologis dan sosial, sikap negatif dari rekannya, gangguan citra diri,

keterbatasan sosial, kesempatan pendidikan dan pekerjaan serta adanya diskriminasi pekerjaan.

2.3 PEMBIAYAAN KESEHATAN

Secara definisi biaya kesehatan dinilai sebagai besarnya dana yang harus disediakan untuk menyelenggarakan dan atau memanfaatkan berbagai upaya kesehatan yang diperlukan oleh perorangan, keluarga, kelompok dan masyarakat. Biaya kesehatan merupakan biaya yang memiliki karakteristik unik karena sulit diprediksi kejadiannya (*unpredictable*), sehingga dengan karakter tersebut biaya kesehatan cenderung tergolong sebagai biaya dengan sifat *high risk* (risiko tinggi), khususnya bagi pihak perusahaan sebagai pihak penanggung pengeluaran dananya. Dengan sifatnya yang *high risk* tadi, maka biaya kesehatan memiliki potensi besar sebagai permasalahan utama perusahaan khususnya dalam bidang efisiensi dan efektifitas biaya.

Biaya kesehatan setiap tahunnya terus meningkat dan menjadi beban yang cukup signifikan bagi perusahaan. Besarnya kenaikan biaya kesehatan selalu lebih tinggi dibandingkan rata-rata inflasi keseluruhan. Kenaikan yang lebih tinggi ini disebabkan karena dua faktor utama yaitu:

- a) Meningkatnya penggunaan layanan kesehatan yang ditunjang oleh kehadiran teknologi kesehatan yang baru dan sistem layanan kesehatan yang baru.
- b) Peningkatan angka nominal biaya pelayanan kesehatan dan obat-obatan.

2.3.1 Jenis dan Sistem Pembiayaan Biaya Kesehatan

Biaya kesehatan dapat ditanggung langsung oleh individu, pemerintah/perusahaan ataupun dibiayai secara tidak langsung melalui pihak ketiga seperti asuransi kesehatan. Pembiayaan kesehatan yang ada pada saat ini umumnya menggunakan kombinasi dari ketiganya.

Pembiayaan secara individu maupun oleh instansi pada masa lalu umumnya menggunakan sistem yang tradisional dengan mekanisme pembayaran terhadap pelayanan yang diberikan oleh pihak pemberi jasa kesehatan (*fee for services*) yang dibayarkan secara langsung ataupun melalui pihak ketiga. Seiring dengan perkembangannya maka saat ini asuransi kesehatan banyak lebih dipilih bagi oleh

individu maupun instansi perusahaan/pemerintah terutama dengan sistem manage care yang lebih komprehensif dalam hal pembiayaan kesehatan yang lebih efektif dan efisien tanpa mengurangi pelayanan kesehatan yang diberikan.

2.3.1.1 Tradisional atau *Fee-for-Service*

Metode pembayaran dengan sistem *fee for service* (pembayaran terhadap pelayanan yang diberikan) adalah metode yang paling sederhana. Contoh dari sistem ini adalah dimana pemberian jasa medis tertentu yang dilakukan oleh dokter dan kemudian pasien, perusahaan atau perusahaan asuransi membayar biaya atas jasa yang diberikan dokter tersebut. Semakin banyak jasa yang diberikan maka pasien perlu membayar lebih banyak dan keuntungan dari penyedia jasa menjadi lebih banyak pula. Jasa yang diberikan dapat meliputi juga pemeriksaan laboratorium, prosedur medis dan kunjungan dokter. Dalam sistem ini orang membayar tunai untuk pelayanan yang diberikan atau melalui perusahaan asuransi probadinya.

Pada sistem *fee-for-service* dokter dapat memberikan perintah untuk melakukan pemeriksaan laboratorium tambahan untuk melakukan pemeriksaan terhadap semua kemungkinan adanya penyakit dari si pasien. Hal ini dilakukan untuk meyakinkan bahwa semua kemungkinan penyakit sudah diperiksa. Tetapi hal ini dikritik karena telah mengakibatkan tingginya biaya kesehatan untuk pengeluaran tes-tes, prosedur medis, obat-obatan dan jasa lain yang mungkin tidak diperlukan. Hal ini juga dapat mendorong adanya insentif tambahan kepada dokter untuk melakukan pemeriksaan yang berlebihan untuk mendapatkan keuntungan yang lebih besar.

2.3.1.2 Asuransi Kesehatan dan *Managed Care*

Asuransi kesehatan adalah suatu sistem pembiayaan kesehatan yang telah dilaksanakan sejak jaman dulu. Bentuk awal yang dikenal yaitu membayar kepada dokter ketika sehat dan mendapat pelayanan pada waktu sakit tanpa perlu membayar lagi. Dalam perjalanannya asuransi kesehatan telah mengalami perkembangan secara substansial baik sifatnya (wajib/sukarela, sosial/komersial),

jenis pertanggung (kecelakaan/sakit/kecacatan/kematian/perawatan) maupun Kepersertaan (grup/individu) dan tipe asuransinya (konvensional/*managed care*).

Asuransi kesehatan yang paling mutakhir adalah *managed care*, dimana sistem pembiayaan dikelola secara terintegrasi dengan sistem pelayanan. Konsep *managed care* sampai saat ini masih terus berkembang.

Secara umum dapat didefinisikan bahwa *managed care* adalah suatu sistem dimana pelayanan kesehatan terlaksana secara terintegrasi dengan sistem pembiayaan yang mempunyai lima elemen sebagai berikut:

- a) Penyelenggaraan pelayanan oleh provider tertentu (*selected provider*)
- b) Ada kriteria khusus untuk penetapan provider
- c) Mempunyai program pengawasan mutu dan manajemen utilisasi
- d) Penekanan pada upaya promotif dan preventif
- e) Ada insentif finansial bagi peserta yang melaksanakan pelayanan sesuai prosedur

Tabel 2.5 Perbedaan Fundamental Asuransi Kesehatan Tradisional dan *Managed Care*

	Tradisional	<i>Managed Care</i>
Benefit	Terbatas	Menyeluruh
Provider	Bebas	Tertentu / seleksi
Fungsi pelayanan dan pembiayaan	Terpisah	Terintegrasi
Risiko finansial	Ditanggung sendiri oleh perusahaan asuransi	Ditanggung bersama dengan provider
Sistem pembayaran provider	<i>Fee For Service</i>	Negosiasi, <i>prepayment</i> (kapitasi, budget sistem)
Finansial insentif untuk pengendalian biaya	Sedikit	Banyak
Pengendalian mutu	Tidak terlibat	Terlibat

Sistem *managed care* juga mengumpulkan risiko dimana anggotanya mengumpulkan uang sehingga jika ada anggota yang sakit maka sebagian kecil dari dana yang terkumpul digunakan untuk membayar biaya pengobatan.

Dalam sistem *managed care*, ada insentif untuk melakukan yang lebih sedikit dan efisien. Meskipun *managed care* telah banyak dikritik karena sifat pendekatan bisnisnya tetapi terbukti bahwa sistem ini mendorong timbulnya efisiensi seperti:

- a) Data yang terintegrasi, dimana jaringan informasi dapat di akses untuk pasien tertentu untuk memonitor kesehatannya dan menyediakan pelayanan yang berkesinambungan yang tidak di dapatkan pada sistem *fee-for-service*.
- b) Dengan jaringan *provider*, rumah sakit dan kelompok rawat jalan lainnya akan ada pelayanan yang berkesinambungan. Anggota yang sakit dapat mendapatkan semua pelayanan dari organisasi *managed care*. Dengan ini biaya dan pelayanan kepada pasien akan terawasi baik kualitas dan efisiennya.
- c) Ada usaha-usaha preventif yang diberikan agar pasien tetap sehat.
- d) Memberikan pendidikan kepada pasien akan masalah-masalah medis.

Semua hal diatas adalah beberapa contoh tetapi juga menekankan akan keyakinan dan akuntabilitas dari *provider* dan sistem biaya yang terkendali untuk efisiensi.

Tidak ada sistem yang sempurna, selalu ada keuntungan dan kerugian antara satu dengan yang lainnya. Meskipun sistem *managed care* banyak di kritik tetapi perlu diingat bahwa sistem *fee for-service* juga dinilai kurang baik karena mendorong inefisiensi, tidak adanya penanganan yang kontinue dan biaya yang besar. Kurangnya petunjuk dan aturan main dapat menyebabkan adanya penyalahgunaan sistem seperti pemeriksaan-pemeriksaan yang berlebihan yang pada akhirnya akan menimbulkan biaya tinggi untuk pelayanan kesehatan.

2.3.1.3 Sistem Kapitasi

Sistem pembiayaan kapitasi adalah cara pembayaran oleh pengelola dana kepada penyelenggara pelayanan kesehatan untuk pelayanan yang diselenggarakannya, yang besar biayanya tidak dihitung berdasarkan jenis dan ataupun jumlah pelayanan kesehatan yang diselenggarakan untuk tiap pasien, melainkan berdasarkan jumlah pasien yang menjadi tanggungannya. Cara pembayaran oleh pengelola dana (*resources management*) kepada penyelenggara pelayanan kesehatan (*health provider*) untuk pelayanan yang diselenggarakannya, yang besar biayanya tidak dihitung berdasarkan jenis dan atau jumlah pelayanan

kesehatan yang diselenggarakan untuk tiap pasien, melainkan berdasarkan jumlah pasien yang menjadi tanggungannya.

Konsep dasar sistem kapitasi mempunyai tiga prinsip, yaitu prinsip kemungkinan timbulnya risiko (*risk pooling*), prinsip membagi risiko (*risk sharing*) dan prinsip pelayanan yang profesional (*professionalism*).

Manfaat dari sistem Kapitasi adalah:

- a) Jaminan tersedianya anggaran untuk pelayanan kesehatan per anggota
- b) Dorongan untuk merangsang perencanaan yang baik dalam pelayanan kesehatan terutama dalam hal pengendalian biaya pelayanan kesehatan dan pengendalian tingkat penggunaan pelayanan kesehatan
- c) Efisiensi biaya dengan penyerasian upaya promotif-preventif dengan kuratif-rehabilitatif
- d) Rangsangan untuk menyelenggarakan pelayanan kesehatan yang bermutu, efektif dan efisien
- e) Peningkatan pendapatan untuk *provider* yang bermutu
- f) Peningkatan kepuasan anggota sehingga menjamin tersedianya sumber dana yang tersedia.

2.3.2 Pembiayaan Kesehatan Pekerja Perusahaan

Dalam mengelola sistem pembiayaan kesehatan pada para pekerja maka besarnya dana harus diperhitungkan dengan baik oleh perusahaan untuk mendapatkan manfaat dari jasa kesehatan bagi pekerjanya. Besarnya dana yang harus disediakan untuk biaya kesehatan tentunya harus dapat meliputi berbagai upaya kesehatan baik itu promotif, preventif, kuratif, edukatif dan rehabilitatif yang diperlukan oleh pekerja dan keluarganya. Dengan melakukan upaya kesehatan diatas tadi diharapkan memberikan dampak yang positif untuk perusahaan dan pekerjanya sehingga mempunyai tenaga kerja yang sehat dan produktifitas kerja menjadi meningkat.

Dalam mengelola pembiayaan kesehatan tentunya perusahaan mengharapkan agar:

- a) Biaya kesehatan yang dikeluarkan perusahaan menjadi lebih terkendali dan lebih efektif serta mencakup seluruh pekerja
- b) Memberikan rasa aman bagi pekerja
- c) Hak dan kewajiban fasilitas kesehatan menjadi lebih jelas
- d) Perusahaan menjadi lebih fokus pada *core businessnya*, karena pengelolaan jaminan pemeliharaan kesehatan untuk pekerja telah dilakukan oleh unit organisasi tersendiri dan khusus

Permasalahan yang sering timbul dari sistem pembiayaan kesehatan adalah sebagai berikut:

- a) Dana yang disediakan perusahaan sangat terbatas yang digunakan untuk menanggung biaya kesehatan setiap pekerja.
- b) Keterbatasan dan pengetahuan yang kurang dalam mengelola biaya perusahaan sehingga menimbulkan hambatan di bidang industri.
- c) Kebijakan dan peraturan yang diterapkan oleh perusahaan untuk menerapkan sistem pembiayaan terhadap pelayanan kesehatan yang diterima oleh pekerja.

2.3.3 Pengendalian Biaya Kesehatan Perusahaan

Berkaitan dengan pengendalian biaya kesehatan, maka ada tiga (3) pihak yang saling terkait dan saling berpengaruh yaitu:

- a) Pihak pertama adalah perusahaan sebagai pihak yang menanggung
- b) Pihak kedua adalah pekerja sebagai pihak yang ditanggung
- c) Pihak ketiga adalah *provider* (rumah sakit, klinik, apotik dan sejenisnya) sebagai pihak yang memiliki dan memberikan pelayanan jasa dan atau alat kesehatan.

Ketiga pihak ini memiliki kepentingan yang bisa berbeda satu dengan lainnya dalam hal pemeliharaan kesehatan dan perbedaan kepentingan inilah yang akan mempengaruhi perilaku masing-masing pihak dalam upaya terjadinya pengendalian biaya kesehatan. Perusahaan cenderung memiliki perilaku konservatif, yaitu sedapat mungkin membatasi pengeluaran untuk pemeliharaan

kesehatan, karena hal ini berkaitan dengan *cash out* Perusahaan. Sedangkan pekerja memiliki perilaku cenderung agresif yaitu cenderung memperbesar terjadinya biaya kesehatan karena berkaitan dengan adanya rasa yang aman yang tidak terbebani dengan pengeluaran biaya kesehatan. Sedangkan provider memiliki perilaku yang cenderung *oportunis* dengan memberikan ekstra layanan yang memanfaatkan ketidaktahuan pekerja, terlebih bila tidak ada pengendalian yang ketat dari pihak perusahaan. Dengan demikian perusahaan berperan penting dan sangat menentukan akan terkendalinya biaya kesehatan yang nampak dari perusahaan kebijakan-kebijakan yang ditetapkannya. Untuk dapat mengendalikan biaya kesehatan tidak cukup dilakukan hanya dengan satu kebijakan saja, tetapi harus dilakukan dengan berbagai kebijakan lainnya yang bersifat saling melengkapi. Biaya kesehatan lebih difokuskan pengendaliannya melalui *cost effectiveness*-nya (biaya yang tepat guna) artinya jumlah pengeluaran perusahaan sebanding dan berdampak langsung pada peningkatan derajat kesehatan pekerjanya.

2.3.4 Jaminan Sosial Tenaga Kerja

Jaminan sosial tenaga kerja (*workers' social security*) adalah suatu bentuk perlindungan yang diberikan kepada pekerja dan keluarganya terhadap berbagai risiko pasar tenaga kerja (*labor market risks*), misalnya risiko kehilangan pekerjaan, penurunan upah, kecelakaan kerja, sakit, cacat, lanjut usia, meninggal dunia, dan lain-lain. Jaminan sosial tenaga kerja (Jamsostek) merupakan bagian dari sistem perlindungan sosial (*social protection*) yang memberikan perlindungan tidak hanya kepada mereka yang negara maju jaminan sosial tenaga kerja merupakan bagian terpenting dari sistem perlindungan sosial karena hampir seluruh keluarga dalam masyarakat akan tercakup oleh program jaminan sosial tenaga kerja. Akan tetapi di negara-negara sedang berkembang seperti Indonesia, jaminan sosial tenaga kerja formal hanya mencakup sebagian kecil keluarga dalam masyarakat karena sebagian besar penduduk bergerak di sektor informal.

Industrialisasi yang diikuti dengan urbanisasi, telah menyebabkan kota-kota besar dipadati dengan sejumlah besar tenaga kerja yang hidupnya tergantung dari penerimaan upah. Kemajuan teknologi kedokteran telah berhasil meningkatkan

usia harapan hidup, tetapi ini juga berarti bertambah banyaknya golongan penduduk lanjut usia dan tidak produktif lagi yang hidupnya tergantung dari orang lain dan semakin banyaknya jumlah pensiunan lanjut usia (manula) yang memerlukan biaya tinggi untuk perawatan kesehatannya. Pembangunan jalan raya dan banyaknya kendaraan yang memadati lalu lintas telah mengakibatkan meningkatnya jumlah kecelakaan dan memburuknya kualitas udara. Tekanan untuk menyediakan kebutuhan ruang bagi perusahaan, perkantoran, pabrik, dan tempat tinggal telah mempersempit lingkungan hidup yang bersih dan segar. Semuanya berdampak negatif bagi kesehatan masyarakat. Hal-hal tersebut mendorong timbulnya kebutuhan untuk menciptakan sistem perlindungan sosial yang bersifat formal, dan dikelola secara modern dengan aturan-aturan yang jelas dan mengikat.

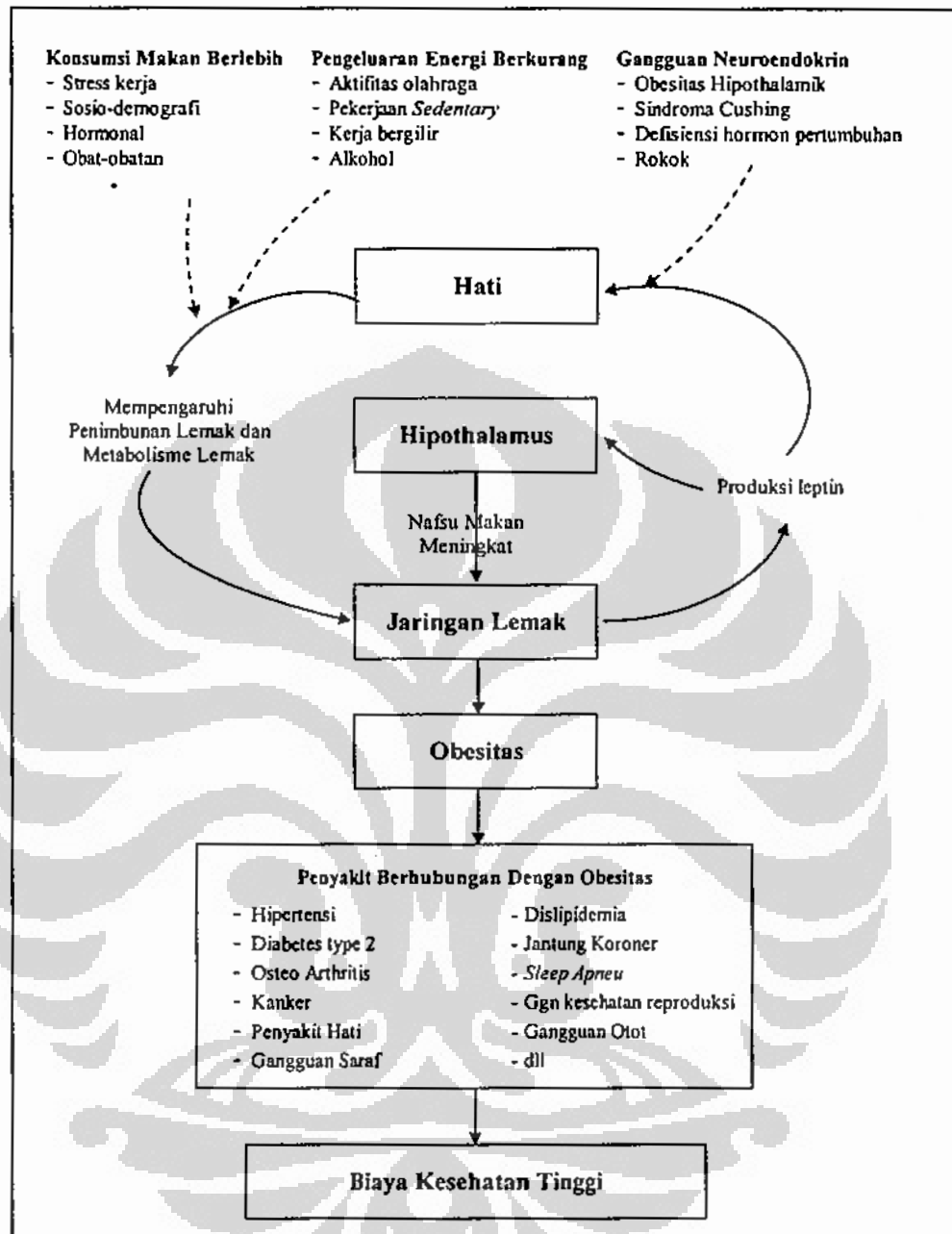
Pada tahun 1992 Pemerintah dengan persetujuan Dewan Perwakilan Rakyat (DPR) menerbitkan UU No. 3 Tahun 1992 tentang "Jaminan Sosial Tenaga Kerja" yang mewajibkan setiap perusahaan yang memiliki pekerja minimal 10 orang atau mengeluarkan biaya untuk gaji pekerjanya minimal Rp 1 juta/bulan untuk menyelenggarakan empat program Jamsostek, yaitu: Jaminan Hari Tua (JHT), Jaminan Kecelakaan Kerja (JKK), Jaminan Kematian (JK), dan Jaminan Pemeliharaan Kesehatan (JPK). UU ini juga menugaskan PT Jamsostek sebagai pelaksana program Jamsostek di Indonesia (hal ini dipertegas lagi dengan PP No. 36 Tahun 1995 tentang "Penetapan Badan Penyelenggara Program Jaminan Sosial Tenaga Kerja").

2.4 KERANGKA TEORI DAN KONSEPTUAL

2.4.1 Kerangka Teori

Berdasarkan kepustakaan yang telah diutarakan sebelumnya disimpulkan bahwa obesitas dapat terjadi karena pengaruh faktor-faktor primer dan sekunder. Obesitas yang terjadi, dengan berjalannya waktu kemudian akan menyebabkan penyakit dan kondisi yang terbukti diakibatkan karena obesitas dimana pada akhirnya penyakit-penyakit tersebut menjadi penyebab langsung timbulnya biaya kesehatan tinggi. Secara skematis hubungan ini digambarkan dalam gambar 2.1 dibawah

ini.



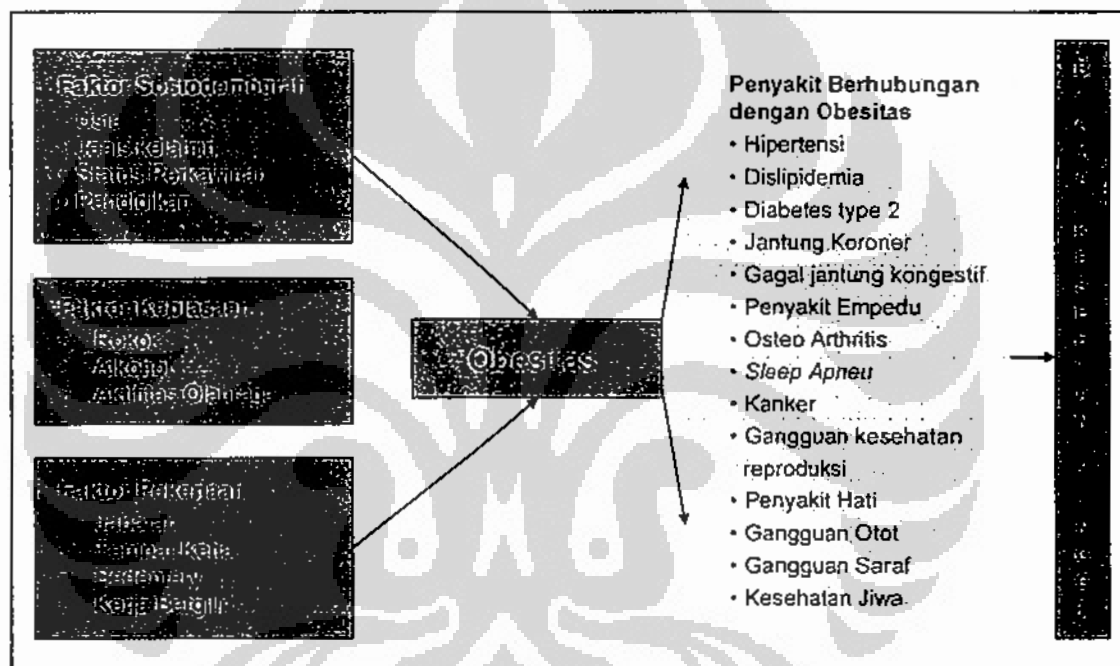
Gambar 2.1 Kerangka Teori

2.4.2 Kerangka Konseptual

Konsep penelitian yang diaplikasikan dalam penelitian ini tidak serumit dari kerangka teoritis yang digambarkan dalam Gambar 2.1. Penelitian ini menganalisa hanya beberapa faktor primer terjadinya obesitas yaitu faktor sosiodemografi, pekerjaan dan personal. Faktor-faktor tersebut diperkirakan akan

mendorong terjadinya obesitas yang pada akhirnya menyebabkan biaya kesehatan tinggi.

Penelitian ini tidak menganalisis faktor penyebab langsung sebelum terjadinya biaya kesehatan yang tinggi yaitu faktor penyakit yang diakibatkan oleh obesitas karena adanya keterbatasan waktu dan data yang tersedia. Penelitian ini dibangun dengan suatu konsep yang menghubungkan secara tidak langsung akan dampak obesitas terhadap peningkatan biaya kesehatan.



Gambar 2.2 Diagram Kerangka Konseptual Penelitian

2.5 PROFIL PERUSAHAAN

2.5.1 Lokasi dan Profil Perusahaan

Perusahaan merupakan cabang dari grup perusahaan multinasional. Grup perusahaan ini merupakan perusahaan besar di dunia yang bergerak di bidang minyak dan gas bumi serta manufaktur kimia. Perusahaan ini merupakan perusahaan penanam modal asing dan penghasil gas alam terbesar di Indonesia dengan aktivitas eksplorasi dan produksi di daerah Kalimantan Timur.

Perusahaan ini berkerjasama dengan pemerintah melalui Badan Pengelola Industri Minyak dan Gas Bumi (BPMIGAS) dengan sistem kerjasama bagi hasil. Sistem

kerjasama ini dilakukan dengan menggunakan sistem Kontraktor Production Sharing (KPS) dimana semua pembiayaan eksplorasi, konstruksi dan produksi akan ditanggung terlebih dahulu oleh pihak operator tetapi setelah berproduksi dan mendapat keuntungan maka biaya-biaya tersebut akan diganti oleh pemerintah dengan sesuai dengan presentasi bagi hasil yang disepakati.

Jumlah total karyawan perusahaan sebanyak 2.353 tahun 2006 tersebar di beberapa lokasi kerja terutama didaerah Kalimantan Timur dan Jakarta. Jumlah keluarga yang diakui atau menjadi tanggungan perusahaan pada tahun 2006 adalah sejumlah 8.244 orang. Sebagian besar pekerja perusahaan bertempat tinggal di Balikpapan.

2.5.2 Kapasitas Produksi

Sejak Juli 1974 produksi Perusahaan untuk area kontrak di Mahakam mencapai 1 milyar barrel untuk minyak dan kondensat serta lebih 8 trilyun kubik feet untuk produksi gas.

Produksi minyak pernah mencapai puncaknya 230.000 barrel minyak perhari di tahun 1977. Saat ini jumlah produksi minyak perhari berkisar 20.000 barrel dan akan dipertahankan sampai beberapa tahun ke depan. Sedangkan output hidrokarbon rata-rata mencapai 500.000 barel minyak ekivalen perhari atau 80.000 barrel minyak perhari dari likuid hidrokarbon dan 250 juta kubik feet gas per hari.

2.5.3 Sistem Kerja

Secara garis besar perusahaan memiliki dua jenis lokasi kerja yaitu pekerja di perkantoran di Jakarta dan Balikpapan; dan di lokasi produksi yang umumnya di daerah terisolasi/terpencil. Berdasarkan dua jenis golongan tempat kerja tersebut maka terdapat dua jenis kerja gilir yang berlaku secara umum di perusahaan. Dua jenis kerja gilir itu adalah kerja gilir normal untuk pekerja kantor yaitu bekerja lima hari dalam seminggu dan mulai dari jam 7.30 pagi hingga jam 17.30 dengan waktu istirahat dari jam 12.30 hingga 13.30. Sementara untuk yang bekerja di lokasi produksi bekerja selama dua minggu berturut-turut dan libur selama dua

minggu berturut-turut dengan waktu kerja dari jam 06.00 pagi hingga jam 18.00 dengan waktu istirahat dari jam 12.00 hingga 13.00.

2.5.4 Sistem Pembiayaan Kesehatan Perusahaan

2.5.4.1 Sumber Dana

Sumber dana untuk pembiayaan kesehatan bersumber dari dalam perusahaan (*internal financing*) dan merupakan salah satu bagian dari keseluruhan biaya operasional. Sistem pembiayaan awal akan ditanggung oleh pihak operator (perusahaan) dan setelah berproduksi biaya operasional maka berdasarkan kesepakatan *Kontraktor Production Sharing* maka negara melalui BPMigas secara tidak langsung akan membiayai 85% dari seluruh biaya kesehatan pekerja dan keluarganya. Sisa 15% pembiayaan kesehatan di tanggung oleh perusahaan sendiri. Hal seperti ini mendasari perusahaan dalam membuat dan menetapkan ketentuan-ketentuan mengenai bantuan kesehatan bagi pekerja. Secara keseluruhan sistem bantuan kesehatan perlu untuk mengikuti aturan-aturan umum yang berlaku di BPMIGAS dan perusahaan-perusahaan kompetitor sejenis lainnya.

2.5.4.2 Ketentuan Pelayanan Kesehatan

Ketentuan Pelayanan Kesehatan untuk pekerja dan keluarganya berlandaskan aturan bersama yaitu Kesepakatan Kerja Bersama (KKB) yang disetujui oleh pihak Perusahaan dan pihak serikat pekerja dan disahkan langsung oleh Departemen Tenaga Kerja RI. Ketentuan-ketentuan pokok mengenai bantuan pembiayaan kesehatan pegawai dan keluarganya mencakup jaminan pelayanan kesehatan rawat inap dan rawat jalan, *medical check-up*, perawatan gigi, kacamata, protesa, persalinan, infertilitas dan rujukan keluar daerah tempat tinggal. Ketentuan-ketentuan umum dapat dilihat secara lengkap pada lampiran 3.

2.5.4.3 Jaminan Pelayanan Kesehatan Perusahaan

Secara filosofis perusahaan menjamin seluruh biaya pengobatan kesehatan bagi pekerja dan keluarga. Pelayanan kesehatan ini berlaku bagi pekerja dan pasangannya (istri/suami) beserta maksimum 3 anak. Maksimal anak yang

ditanggung berusia 23 tahun atau sampai anak tersebut telah menikah atau telah bekerja.

Jasa pelayanan kesehatan dilakukan baik secara internal maupun eksternal. Secara internal perusahaan menyediakan klinik-klinik rawat jalan dan klinik kesehatan kerja di hampir semua wilayah kerja dan kantor perusahaan. Bagi keluarga pekerja ataupun pekerja yang berdomisili di kota besar, perusahaan bekerjasama dengan klinik maupun rumah sakit luar untuk memberikan pelayanan kesehatan rawat jalan maupun kesehatan rawat inap. Pelayanan kesehatan oleh pihak luar bisa dilakukan di rumah sakit dan klinik yang ditunjuk oleh perusahaan di banyak tempat di hampir seluruh kota besar di Jawa dan Kalimantan.

Secara garis besar ada tiga jenis sistem pelayanan kesehatan dan pembiayaan kesehatan pekerja dan keluarga perusahaan yaitu:

a) *Sistem Asuransi*

Sistem asuransi digunakan oleh perusahaan hanya program jamsostek berupa Program Jaminan Hari Tua dan pelayanan terhadap kematian karena kecelakaan. Sesuai dengan Undang-undang Jamsostek maka pembiayaan sistem asuransi ini merupakan share dari pekerja dan perusahaan. Gaji Pekerja setiap bulannya dipotong otomatis sebesar 5,7% dari total penghasilannya dan dibayarkan langsung oleh perusahaan kepada pihak Jamsostek.

Dalam prakteknya asuransi ini praktis hanya digunakan untuk keperluan asuransi jaminan hari tuanya sedangkan untuk asuransi kecelakaan kerja umumnya tumpang tindih dengan sistem pembiayaan internal rawat jalan dan rawat inap yang diperuntukan bagi pekerja dan keluarganya.

b) *Sistem Reimbursement*

Sistem *reimbursement* dilakukan oleh perusahaan pada sistem pengobatan rawat jalan dan rawat inap dimana pekerja perlu membayar terlebih dahulu biaya yang timbul segera setelah mendapatkan pelayanan kesehatan. Pekerja kemudian melakukan permintaan penggantian (*reimbursement*) dengan persetujuan dokter perusahaan.

c) Sistem Kerjasama

Perusahaan mempunyai kerjasama langsung dengan pihak ketiga dalam hal pelayanan kesehatan di tempat-tempat atau kota tempat tinggal pekerja yang tidak mempunyai fasilitas kesehatan perusahaan. Perusahaan bekerjasama dengan berbagai rumah sakit, klinik dan laboratorium agar pekerja atau keluarganya yang melakukan pelayanan kesehatan baik konsultasi dengan dokter, obat-obatan dan pemeriksaan kesehatan berkala tidak perlu melakukan pembayaran langsung. Perusahaan sudah mempunyai kesepakatan dengan *provider-provider* tersebut agar menagihkan semua biaya yang timbul kepada perusahaan berdasarkan sistem *fee for service* yang diberikan.

2.5.5 Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja

2.5.5.1 Kesehatan dan Keselamatan Kerja

Lokasi tempat produksi merupakan tempat kerja yang penuh dengan berbagai potensi bahaya dan hampir semua hazard yang ada di dunia industri terdapat di industri migas. Potensi bahaya yang mungkin dihadapi pekerja migas dilingkungan kerja dapat berupa potensi yang dapat menimbulkan kecelakaan kerja seperti terjatuh, terjepit, kecelakaan lalu lintas maupun potensi terjadinya penyakit akibat kerja seperti diantaranya:

- a) **Potensi Bahaya Kimia;** (toksik, korosif, iritan dan substansi yang mungkin bersifat karsinogenik) seperti H₂S, komponen lumpur, minyak mentah; *fume* dari aktivitas pengelasan/pemotongan, asam, maupun resin yang dipakai untuk aktivitas *coating*, hidrokarbon, benzene, toluen, xylen, n-hexan, nalco, nitrogen (kriogenik), H₂SO₄ pada petugas yang mengurus baterai.
- b) **Potensi Bahaya Fisik;** seperti bising, vibrasi, berbagai macam radiasi, suhu ekstrim;
- c) **Potensi Bahaya Biologi;** seperti legionella, keracunan makanan, gigitan serangga, buaya, ular dan lintah di sekitar sungai mahakam dan rawa-rawa;
- d) **Potensi Bahaya Ergonomi;** seperti pada aktivitas angkat-angkut, stasiun kerja, *visual display terminal*;
- e) **Potensi Bahaya Psikososial;** baik yang berkaitan dengan pekerjaan (beban kerja berlebih, beban kerja kurang, kerja gilir, lama kerja, hubungan dengan rekan kerja) atau berkaitan dengan lokasi kerja (perjalanan menuju lokasi

kerja, berada jauh dari keluarga, tinggal di lokasi kerja, kekhawatiran akibat risiko kerja seperti ledakan dan kebocoran gas, dll).

Oleh karena banyaknya potensi bahaya yang ada, perusahaan ini memiliki komitmen yang tinggi dibidang keselamatan dan kesehatan kerja untuk berusaha semaksimal mungkin melindungi tenaga kerjanya. Program yang dilakukan dimulai dari adanya komitmen yang tinggi dari perusahaan; dibuatnya prosedur kerja dan deskripsi pekerjaan yang jelas untuk setiap jenis pekerjaan; penyediaan alat perlindungan diri dan masih banyak yang lainnya. Dengan penerapan-penerapan program seperti ini diharapkan risiko kecelakaan dan penyakit akibat kerja dapat diantisipasi dan diminimalisasi.

2.4.5.2 Program Kesehatan dan Kebugaran

Perusahaan telah melakukan berbagai program kesehatan baik yang bersifat promotif-preventif, kuratif maupun rehabilitatif. Program-program yang telah berjalan baik antara lain adalah pemeriksaan kesehatan sebelum bekerja dan secara berkala, pemeriksaan pada pekerja yang mendapat paparan khusus ditempat kerja seperti bising monitoring biologis, program pemantauan pekerja yang mempunyai penyakit kronis dan juga program-program kesehatan lain seperti program penyuluhan dan edukasi kesehatan secara umum dan kesehatan kerja.

Program-program promosi kesehatan dilakukan melalui berbagai metode komunikasi seperti seminar, buletin kesehatan dan intranet tetapi belum dilakukan secara rutin dan seragam disemua lokasi kerja.

Program kebugaran juga telah dilakukan diantaranya dengan adanya program rutin aerobik setiap minggu bagi semua pegawai dan juga program kebugaran khusus bagi mereka yang mempunyai penyakit kronis. Perusahaan juga menyediakan fasilitas untuk menjaga kebugaran di lapangan kerja.

2.5.5.3 Penyediaan Makanan oleh Perusahaan

Perusahaan menyediakan makanan bagi pekerjaannya yang bekerja di lapangan, sebaliknya bagi pekerja yang bekerja di kantor Jakarta dan Balikpapan, makanan

tidak disediakan oleh perusahaan. Bagi pekerja di lapangan, makanan disediakan oleh perusahaan jasa katering yang di kontrak oleh perusahaan. Proses memasak umumnya dilakukan di lokasi kerja langsung sedangkan bahan baku di suplai dari Balikpapan.

Perusahaan menggunakan proses HACCP (*Hazard Analyses and Critical Control Point*) untuk menjaga standard keselamatan dan keamanan dari produk yang dimasaknya. Disamping itu dalam kontrak kerjasamanya dengan perusahaan katering, perusahaan jasa katering wajib menyediakan ahli gizi untuk mengawasi menu dan gizi makanan yang diberikan. Pengawasan dilakukan oleh perusahaan melalui inspeksi rutin oleh petugas medis, *safety* dan *general services* dilapangan. Makanan yang diberikan kepada pekerja terdiri dari makan pagi, siang, malam dan tengah malam disertai dengan dua kali makanan ringan di pagi dan sore harinya. Menu di ganti setiap sebulan sekali dan diawasi oleh ahli gizi dengan terlebih dahulu harus mendapat persetujuan dari *camp boss* dan dokter dilapangan. Gizi makanan harus lengkap mengandung karbohidrat, lemak, protein, mineral dan vitamin yang cukup. Disamping makanan standard sesuai dengan list menu yang disiapkan, perusahaan katering juga harus menyediakan menu rendah kolesterol yang umumnya berupa makanan ikan atau sayur yang di masak tanpa minyak (kukus, sup, dll).

Penyediaan makanan pada tiap lokasi berbeda-beda dimana ada lokasi yang menyajikannya dengan cara prasmanan dimana pekerja dapat mengambil makanan sesuai yang dimau pekerja atau juga penyajian dengan sistem makanan yang sudah di porsi. Pekerja tidak dibatasi untuk mengambil makanannya walaupun penyajian dilakukan dengan sistem telah diporsi tetapi pekerja dapat meminta tambahan porsi. Jumlah kalori yang disediakan menjadi sulit dihitung karena tidak adanya batasan akan makanan yang dikonsumsi pekerja.

BAB 3 METODE

3.1 Disain Penelitian

Penelitian ini menggunakan disain penelitian studi potong lintang dengan menggunakan data-data sekunder. Studi potong lintang ini untuk mengetahui hubungan obesitas dan faktor-faktor risiko lain dengan tingkat biaya kesehatan pekerja perusahaan.

Disain ini relatif mudah, murah dan hasilnya cepat diperoleh. Selain itu disain ini dapat meneliti sekaligus banyak variabel.¹⁹

3.2 TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN

Tempat penelitian adalah perusahaan migas multinasional yang beroperasi di Kalimantan Timur. Waktu penelitian dilakukan antara Bulan Mei sampai dengan Bulan September 2008.

3.3 POPULASI PENELITIAN

Populasi penelitian adalah seluruh pekerja yang bekerja di perusahaan industri minyak dan gas bumi yang telah bekerja di tahun 2005 sampai akhir tahun 2006 baik yang bertugas di lapangan maupun di perkantoran serta mengikuti program pemeriksaan kesehatan berkala pada tahun 2006 secara lengkap.

3.4 SAMPEL

3.4.1 Besar Sampel²⁶

Memperkirakan besaran sampel yang diperlukan, adalah dengan menggunakan bantuan aplikasi open epi untuk jumlah sampel untuk besaran proporsi pada studi deskriptif. Rumus yang digunakan adalah:

$$n = [DEFF * Np(1-p)] / [(d^2 / Z^2_{1-\alpha/2} * (N-1) + p * (1-p))]$$

Dimana :

N = Jumlah populasi (Karyawan perusahaan berjumlah 2.353 orang)

p = Hipotesis persentasi frekuensi di populasi (Perkirakan frekuensi obesitas di populasi sebesar 40% atau 0,4)

d = Tingkat kepercayaan dalam % (tingkat kepercayaan atau presisi yang diinginkan dalam penelitian ini adalah 5%)

$DEFF$ = *Design effect* (diasumsikan untuk pengambilan dengan random sampling adalah sebesar 1)

$$n = [DEFF * Np(1-p)] / [(d^2 / Z^2_{1-\alpha/2} * (N-1) + p * (1-p))] = 319$$

Perhitungan akhir menunjukkan bahwa minimum sampel yang diperlukan hanya sebesar 319, tetapi oleh karena data yang digunakan semua adalah data sekunder, maka seluruh data obyek yang memenuhi kriteria inklusi dan tidak termasuk dalam kriteria eksklusi, yaitu sebesar 1450 diikutsertakan.

3.4.2 Cara Pengambilan Sampel

Sampel yang diambil adalah *total sampling* dimana seluruh data karyawan tetap dari perusahaan yang memenuhi kriteria sampel dimasukkan dalam penelitian ini.

3.4.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi

Kriteria inklusi:

- a) Pegawai tetap pada perusahaan.
- b) Bekerja penuh pada perusahaan sepanjang tahun 2006.

Kriteria eksklusi:

- a) Pekerja yang tidak mengikuti MCU pada tahun 2006.
- b) Pekerja dengan berat badan termasuk kriteria *underweight* (IMT kurang dari 18.5 kg/m^2).
- c) Pekerja perempuan yang hamil dan melahirkan pada periode tahun 2006.
- d) Pekerja yang berada di luar negeri selama lebih dari 1 bulan selama 2006.
- e) Pekerja dengan data yang tidak valid akibat kesalahan atau kekurangan memasukkan data ke sistem, sebagai contoh data berat badan dan tinggi badan yang tidak masuk di akal, data berat badan yang tidak dicantumkan, dan lain-lain.

- f) Pekerja yang mempunyai cacat bawaan yang memerlukan pembiayaan rehabilitasi secara rutin.

3.5 VARIABEL PENELITIAN

Data yang dikumpulkan terdiri dari variabel terikat dan variabel bebas.

- a) Variabel terikat adalah biaya kesehatan.
- b) Variabel bebas adalah Indeks Massa Tubuh, karakteristik sosiodemografi (usia, gender, status perkawinan, pendidikan), karakteristik pekerjaan (jabatan, lokasi kerja, kerja bergilir dan jenis pekerjaan), karakteristik kebiasaan (aktifitas fisik, kebiasaan merokok dan minuman alkohol) dan penyakit kronis (total, hipertensi, jantung dan diabetes).

3.6 PENGUMPULAN DATA

Pengumpulan data menggunakan data sekunder dengan cara menarik data yang telah tersedia dalam database perusahaan. Database yang dipakai disesuaikan dengan jenis data yang diambil dan diperoleh berdasarkan cara-cara sebagai berikut:

- a) Mengumpulkan bahan-bahan atau laporan-laporan yang dikeluarkan oleh perusahaan seperti: data sekunder dari sistem pencatatan elektronika data kesehatan dan personalia perusahaan tersebut pada suatu periode tertentu.
- b) Data *company profile* seperti data produksi, data sistem kerja dan data organisasi secara umum menggunakan data dari bagian personalia dan informasi umum yang terdapat dalam intranet perusahaan.
- c) Data demografi, berat badan dan informasi kesehatan pekerja diambil dari *database* sistem aplikasi yang dipakai oleh Bagian Kesehatan perusahaan, dengan menggunakan data hasil pemeriksaan kesehatan pada periode 2006.
- d) Data pengeluaran perusahaan untuk biaya kesehatan didapat dari aplikasi sistem *database* bagian keuangan atau juga dari sistem aplikasi *health benefit* bagian kesehatan.

3.7 PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA

3.7.1 Pengolahan data

Data yang diperoleh selanjutnya dikoding, *data entry* dan diverifikasi, kemudian ditabulasi dengan menggunakan program *Statistical Package for Social Sciences (SPSS)* 10.0 berdasarkan tabel yang telah dibuat.

3.7.2 Analisis Data Statistik

3.7.2.1 Sebaran Karakteristik Obyek Penelitian dengan Biaya Kesehatan dan Prevalensi Obesitas

Analisis deskriptif mendapatkan prevalensi obesitas serta gambaran deskriptif dari sebaran karakteristik sosiodemografi, karakteristik pekerjaan, kebiasaan obyek penelitian serta penyakit metabolik dan kardiovaskular. Digunakan analisa univariat dimana hasil-hasil ditampilkan dengan frekuensi dan nilai-nilai tengah yang sesuai dengan data yang dikumpulkan.

3.7.2.2 Hubungan Obesitas dan Faktor-Faktor Risiko lainnya dengan Biaya Kesehatan Pekerja

Untuk menganalisis hubungan antara dua variabel, yaitu biaya kesehatan dengan obesitas, biaya kesehatan dengan karakteristik sosiodemografi, biaya kesehatan dengan karakteristik pekerjaan, biaya kesehatan dengan karakteristik kebiasaan dan biaya kesehatan dengan penyakit metabolik kardiovaskular. Analisa yang dilakukan untuk variabel dengan data skala katagorikal yang terdistribusi secara heterogen dan dilakukan uji statistik parametrik yang sesuai. Sementara itu analisa untuk variabel dengan data nominal dilakukan uji statistik non parametrik.

3.7.2.3 Menentukan faktor determinan risiko biaya kesehatan.

Untuk melihat besarnya peranan masing-masing variabel bebas yang berhubungan dengan biaya kesehatan dan untuk menentukan faktor determinan dengan mengambil variabel-variabel pada analisa bivariat dengan nilai $p \leq 0,25$ dan dilakukan analisis multivariat dengan uji regresi logistik.

3.8 PENYAJIAN DATA

Data disajikan dalam bentuk tekstular, tabel dan grafik. Data yang dikumpulkan terdiri dari variabel terikat (*dependent*), variabel bebas (*independent*). Variabel-variabel yang dibahas adalah:

- a) Variabel terikat adalah biaya kesehatan.
- b) Variabel bebas adalah karakteristik sosiodemografi (usia, gender, status perkawinan, pendidikan), karakteristik pekerjaan (level kedudukan, tempat kerja, jenis pekerjaan dan kerja bergilir), karakteristik kebiasaan (aktifitas fisik, kebiasaan merokok dan minuman alkohol) dan penyakit-penyakit metabolik dan kardiovaskular (jantung, hipertensi, diabetes).

3.9 ETIKA PENELITIAN

Penelitian dilaksanakan berdasarkan kaidah-kaidah etika penelitian yang berlaku dan telah mendapat persetujuan dari Komisi Etik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, yaitu:

- a) Menghormati orang (*respect of person*). Dalam penelitian ini maka peneliti menghormati setiap data-data yang dipakai atas persetujuan dari perusahaan dan tidak menyalahgunakan informasi yang didapatkan baik terhadap perusahaan maupun individu pekerjanya.
- b) Adanya manfaat (*beneficience*). Peneliti berusaha untuk memanfaatkan hasil penelitian untuk sebesar-besarnya bagi kepentingan perusahaan dengan cara melakukan penelitian secara ilmiah dan untuk selalu terbuka terhadap setiap hasil yang didapatkan. Peneliti juga berusaha semaksimal mungkin untuk memperkecil kerugian atau risiko bagi perusahaan dan pekerja dengan cara menjaga kerahasiaan data yang di ambil dan hanya menggunakannya bagi penelitian semata.
- c) Tidak membahayakan (*non maleficence*). Dalam penelitian ini tidak dijumpai bahaya yang langsung kepada yang diteliti tetapi peneliti berupaya untuk mengurangi bahaya tidak langsung terhadap perusahaan dan pekerja seperti adanya kebocoran data yang telah dikumpulkan selama penelitian.
- d) Berkeadilan (*justice*). Semua data pekerja yang terkumpul diperlakukan secara benar dan tidak di manipulasi untuk kepentingan tertentu dan selalu menjunjung tinggi asas kerahasiaan.

3.10 DEFINISI OPERASIONAL

Untuk menghindari makna ganda dalam penelitian ini maka semua konsep variabel perlu didefinisikan dengan tegas untuk menghindari kerancuan dalam

pengukuran, analisis serta kesimpulan dapat dihindarkan. Adapun definisi dari tiap-tiap variabel adalah sebagai berikut:

3.10.1 Biaya Kesehatan

Biaya kesehatan merupakan variabel terikat dalam penelitian ini. Definisi biaya kesehatan, sumber data dan jenis data yang dianalisis dijelaskan dalam Tabel 3.2 berikut ini:

Tabel 3.1 Definisi Operasional Biaya Kesehatan

Variabel Terikat	Definisi Operasional	Sumber Data	Jenis Data
Biaya Kesehatan	<p>Semua biaya langsung yang ditimbulkan sebagai akibat dari pelayanan medis yang diberikan baik oleh pelayanan kesehatan <i>in-house</i> (didalam perusahaan) ataupun yang diberikan oleh provider kesehatan diluar perusahaan dan dikalkulasikan selama satu tahun. Biaya langsung tersebut meliputi sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biaya pengobatan rawat jalan, - Biaya pengobatan rawat inap, - Biaya pengobatan gigi <p>Komponen biaya tersebut dapat terdiri dari komponen jasa pelayanan/petugas medis, obat-obatan, barang medis habis pakai, pemeriksaan penunjang, kamar rawat inap, sewa alat kesehatan tetapi tidak termasuk biaya pengobatan sendiri (<i>self medication</i>) dan biaya yang berhubungan dengan kosmetik.</p> <p>Dalam analisis dibagi menjadi 2 tingkat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tingkat biaya tinggi - Tingkat biaya rendah. 	Data Sekunder Health Benefit	Nominal

3.10.2 Karakteristik Sosio-demografi

Karakteristik sosio-demografi adalah faktor-faktor dalam obyek penelitian yang berhubungan dengan sosio-demografi. Terbagi dalam variabel-variabel:

- a) Usia
- b) Jenis kelamin
- c) Status perkawinan
- d) Pendidikan

Definisi masing-masing variabel karakteristik sosio-demografi, sumber data dan jenis data yang dianalisis dijelaskan dalam Tabel 3.2 berikut ini:

Tabel 3.2 Definisi Operasional Karakteristik Sosio-Demografi

Variabel Bebas	Definisi Operasional	Sumber	Jenis Data
Umur	Adalah usia responden berdasarkan tanggal lahir yang tertera dalam laporan database kepegawaian dan dikelompokkan berdasarkan golongan usia dibawah 30, 30-39, 40-49 dan diatas 50 tahun	Data HRD	Ordinal
Jenis Kelamin	Jenis kelamin responden yang sesuai dengan yang tertulis di laporan medical check up. Dikelompokkan menjadi 2 yaitu perempuan dan laki-laki	Data HRD	Nominal
Status Perkawinan	Status perkawinan responden meliputi menikah dan tidak menikah	Data HRD	Nominal
Pendidikan	Pendidikan adalah jenjang pendidikan formal terakhir yang diselesaikan obyek penelitian yaitu pendidikan SD, SLTP, SLTA/D1, Akademi/D3, dan S1/S2. Dikelompokkan berpendidikan rendah (SD dan SLTP), menengah (SLTA/D1 dan Akademi/D3) dan tinggi (S1/S2/S3)	Data HRD	Ordinal

3.10.3 Karakteristik Pekerjaan

Karakteristik pekerjaan adalah faktor-faktor dalam obyek penelitian yang berhubungan dengan pekerjaannya terdiri dari variabel-variabel:

- a) Jabatan atau level kedudukan
- b) Lokasi kerja
- c) Jenis pekerjaan
- d) Kerja Gilir (*Shift Work*)

Definisi masing-masing variabel karakteristik pekerjaan, sumber data dan jenis data yang dianalisis dijelaskan dalam Tabel 3.2 berikut ini:

Tabel 3.3 Definisi Operasional Karakteristik Pekerjaan

Variabel Bebas	Definisi Operasional	Sumber	Jenis Data
Jabatan	Posisi atau kedudukan responden di perusahaan. Dikelompokkan menjadi empat tingkat berdasarkan pembagian struktur level kedudukan seperti yang tertuang dalam kesepakatan kerja bersama yaitu e) Non-staf 1 : pekerja golongan P01-P04 f) Non-staf 2 : pekerja golongan P05-P08 g) Staff : pekerja golongan P09-P14 h) Senior staff : pekerja golongan P15-P20	Data HRD	Ordinal
Lokasi kerja	Penempatan tempat kerja pekerja yang dikelompokkan menjadi pekerja perkantoran dan pekerja lapangan	Data HRD	Nominal
Jenis Pekerjaan	Jenis pekerjaan berdasarkan data dari questioner MCU dibagi dalam 2 bagian yaitu pekerjaan yang sifatnya <i>sedentary</i> dan <i>non-sedentary</i> . Jenis pekerjaan <i>sedentary</i> adalah jenis pekerjaan yang sifatnya tidak banyak menggunakan aktifitas fisik.	Data MCU	Nominal
Kerja Gilir	Sistem waktu kerja bagi pekerja yang bekerja 12 jam pagi dan 12 jam malam secara bergantian. Dikelompokkan menjadi tidak ada kerja gilir dan ada kerja gilir	Data HRD	Nominal

3.10.4 Karakteristik Kebiasaan

Karakteristik pekerjaan adalah faktor-faktor dalam obyek penelitian yang berhubungan dengan kebiasaan dan terdiri dari variabel-variabel:

- a) Kebiasaan merokok
- b) Kebiasaan minum minuman beralkohol
- c) Kebiasaan aktifitas berolahraga

Definisi masing-masing variabel karakteristik kebiasaan, sumber data dan jenis data yang dianalisis dijelaskan dalam Tabel 3.4 berikut ini:

Tabel 3.4 Definisi Operasional Karakteristik Kebiasaan

Variabel Bebas	Definisi Operasional	Sumber	Jenis Data
Kebiasaan Merokok	kebiasaan merokok responden setiap hari, yang dikelompokkan menjadi <ul style="list-style-type: none"> - merokok setiap hari, - tidak setiap hari merokok dan - tidak merokok sama sekali. 	Data MCU	Ordinal
Kebiasaan minuman beralkohol	kebiasaan minum alkohol yang dikelompokkan berdasarkan data medical check up yang ada berdasarkan jumlah alkohol yang biasa dikonsumsi perhari. Pengelompokan hanya dapat dibagi menjadi 2 bagian yaitu: <ul style="list-style-type: none"> - punya kebiasaan minum alkohol setiap hari - tidak punya kebiasaan minum alkohol setiap hari atau tidak ada data 	Data MCU	Nominal
Aktifitas fisik /olahraga	Aktifitas fisik diluar jam kerja yang dilakukan rutin oleh responden untuk tujuan menjaga kebugaran tubuh. Dikelompokkan berdasarkan data yang didapat pada MCU dimana pembagian dilakukan sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> - Tidak Olahraga (termasuk juga yang tidak mempunyai data) - Olahraga Ringan - Olahraga Sedang - Olahraga Baik 	Data MCU	Ordinal

3.10.5 Obesitas, Penyakit Metabolik-Kardiovaskular dan IMT

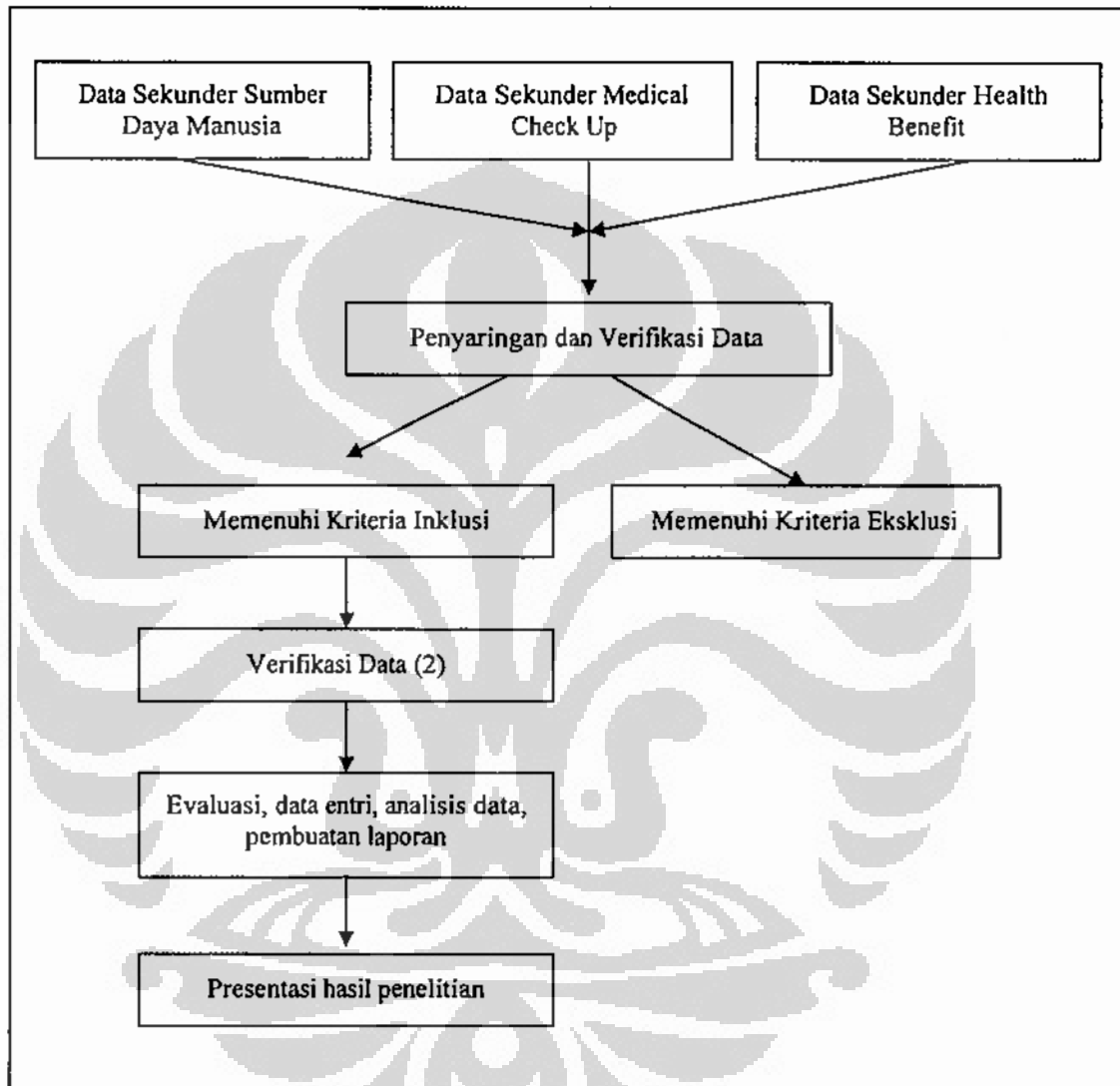
Obesitas didefinisikan mengikuti kategori dari IOTF, WHO tahun 200 yang menyatakan bahwa obesitas adalah kelebihan berat badan yang ditandai dengan indeks massa tubuh yang lebih dari atau sama dengan 25 k/m^2 . Adapun definisi variabel penyakit metabolik-kardiovaskular dan IMT, sumber data dan jenis data yang dianalisis dijelaskan dalam Tabel 3.6 berikut ini:

Tabel 3.5 Definisi Penyakit Metabolik-Kardiovaskular dan Indeks Massa Tubuh

Variabel Bebas	Definisi Operasional	Sumber	Jenis Data
Penyakit Metabolik - kardiovaskular	Jenis penyakit metabolik dan kardiovaskular yang diderita oleh obyek penelitian yang mencakup jenis penyakit sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> - Penyakit jantung, - Tekanan darah tinggi - Diabetes melitus 	Data Kunjungan Klinik	Nominal
Indeks Massa Tubuh	Indeks Massa Tubuh dilakukan dengan pengukuran berat badan dan tinggi badan dengan rumus: $BB/TB^2 \text{ (k/m}^2\text{)}$. Digunakan klasifikasi berat badan yang diusulkan berdasarkan IMT penduduk asia dewasa (IOTF, WHO 2000): <ul style="list-style-type: none"> - 18,51-22,9 : Berat badan normal - 23-24,9 : Berat badan berlebih - ≥ 25 : Obesitas 	Data Kunjungan Klinik	Ordinal

3.11 Alur Kerja Penelitian

Alur kerja penelitian yang dilakukan tergambar dalam susunan proses seperti tampak dalam gambar 3.1 berikut:



Gambar 3.1 Alur Kerja Penelitian

BAB 4 HASIL PENELITIAN

Data hasil penelitian merupakan data sekunder yang diperoleh dari aplikasi database kesehatan dan sumber daya manusia yang dikuti oleh proses verifikasi data pada catatan hasil pemeriksaan kesehatan tahunan.

Jumlah seluruh karyawan tetap di perusahaan adalah 2353 orang dan yang melakukan pemeriksaan kesehatan tahunan pada tahun 2006 berjumlah 1730 karyawan. Pada Tabel 4.1 dapat dilihat bahwa jumlah total sampel yang diikutsertakan dalam analisis setelah dikurangi jumlah sampel yang memenuhi kriteria eksklusi adalah 1450 sampel.

Tabel 4.1 Rekapitulasi Jumlah Karyawan yang Memenuhi Kriteria Sebagai Obyek Penelitian

No	Tipe	Jumlah Karyawan
1	Karyawan Tetap Perusahaan	2353
2	Total sampel yang memenuhi kriteria Eksklusi	903
	- Tidak mengikuti AMCU 2006	623
	- Berat Badan kurang (IMT < 18,5)	36
	- Pensiun Normal	125
	- Mengundurkan Diri tahun 2006	24
	- Belum genap satu tahun di perusahaan	46
	- Hamil	6
	- Bekerja di Luar Negeri	43
	Jumlah Obyek Penelitian (1 – 2)	1450

4.1 KARAKTERISTIK SOSIODEMOGRAFI

Sebaran obyek penelitian menurut karakteristik demografi diperlihatkan pada tabel berikut:

Tabel 4.2 Sebaran Obyek Penelitian Menurut Karakteristik Sosiodemografi

Variabel	Jumlah Obyek (n=1450)	%
Jenis kelamin		
Laki-laki	1314	90,6
Perempuan	136	9,4
Status Perkawinan		
Menikah	1311	90,4
Tidak/belum menikah	139	9,6
IMT		
Normal	408	28,1
<i>Overweight</i>	376	25,9
Obesitas 1	556	38,3
Obesitas 2	110	7,6
Pendidikan		
Rendah	44	3,0
Menengah	999	68,9
Tinggi	407	28,1
Usia		
< 30 tahun	391	27
30-39 tahun	307	21,2
40-49 tahun	416	28,7
≥ 50 tahun	336	23,1

Pada Tabel 4.2 dapat dilihat bahwa sebagian besar obyek penelitian adalah laki-laki (90.6%), telah berkeluarga (90.4%), berpendidikan menengah dengan rentang dari SMA sampai D3 (68.9%) dan terbanyak adalah pada golongan usia 40-50 tahun (28.7%). Karyawan yang didiagnosis menderita obesitas sebanyak 46% dari seluruh obyek penelitian.

4.2 KARAKTERISTIK PEKERJAAN

Sebaran obyek penelitian menurut karakteristik pekerjaan dapat dilihat pada Tabel 4.3 dan penjelasan berikut.

Tabel 4.3 Sebaran Obyek Penelitian Menurut Karakteristik Pekerjaan (n =1450)

Variabel	Jumlah Obyek	%
Jabatan		
Non Staff 1	151	10,4
Non Staff 2	580	40
Staff	702	48,4
Senior Staff	17	1,2
Lokasi Kerja		
Kantor	626	43,2
Lapangan	824	56,8
Kerja Gilir		
Ya	290	20
Tidak	1160	80
Jenis Pekerjaan		
<i>Sedentary</i>	951	65,6
<i>Non Sedentary</i>	499	34,4

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa menurut karakteristik pekerjaannya sebagian besar karyawan adalah staf (48.4%), tidak dalam sistem kerja gilir (80%) dan memiliki jenis pekerjaan *sedentary* (65.6%). Juga terlihat bahwa karyawan di lapangan adalah karyawan yang lebih banyak ikut sebagai obyek pada penelitian ini.

4.3 KARAKTERISTIK KEBIASAAN

Karakteristik obyek penelitian mengenai kebiasaan dapat dilihat pada tabel 4.4 Data mengenai karakteristik kebiasaan didapatkan dari hasil kuisioner pemeriksaan kesehatan tahun 2006.

Tabel 4.4 Sebaran Obyek Penelitian Menurut Kebiasaan (n = 1450)

Variabel	Jumlah Obyek	%
Kebiasaan Merokok		
Setiap hari	353	24,3
Tidak setiap hari	86	5,9
Tidak merokok	1011	69,7
Aktifitas Olah raga		
Berat	10	0,7
Sedang	963	66,4
Ringan	372	25,7
Tidak Sport (tidak ada data)	105	7,2
Kebiasaan minuman alkohol		
Punya	250	17,2
Tidak punya	1200	82,8

Sebagian besar obyek penelitian adalah bukan perokok (69.7%) namun lebih dari setengah dari jumlah yang merokok adalah perokok aktif yang setiap hari merokok (80.2% atau 353 dari total 439 perokok). Sebagian besar obyek penelitian telah menjalani aktifitas olahraga dengan berbagai intensitas.

Sebanyak 105 obyek (7.2%) tidak memiliki kebiasaan olah raga. Pekerja yang punya kebiasaan mengkonsumsi alkohol hanya terdapat pada 17.2% obyek penelitian dengan tingkat konsumsi alkohol median jumlah hari per bulan mengkonsumsi alkohol 2 (1;15) hari dan median jumlah cc yang diminum setiap kali minum 200 (10;900) cc.

4.4 PENYAKIT METABOLIK DAN KARDIOVASKULAR

Data penyakit metabolik dan kardiovaskular diambil dari data medis dan kunjungan ke klinik internal. Sebaran obyek penelitian dengan penyakit metabolik dan kardiovaskular disajikan pada Tabel 4.5 berikut:

Tabel 4.5 Sebaran Obyek Penelitian Menurut Penyakit Metabolik dan Kardiovaskular (n=1450)

Variabel	Jumlah Obyek	%
Total Penyakit Metabolik - Kardiovaskular		
Tidak	1213	83,7
Ya	237	16,3
Jantung		
Tidak	1430	98,6
Ya	20	1,4
Hipertensi		
Tidak	1318	90,9
Ya	132	9,1
Diabetes Mellitus		
Tidak	1391	95,9
Ya	59	4,1

Obyek penelitian yang mempunyai penyakit metabolik dan kardiovaskular seluruhnya berjumlah 237 dari total 1450 atau kurang lebih 16% nya.

4.5 BIAYA KESEHATAN KARYAWAN

Biaya kesehatan karyawan didapat dari data pengeluaran biaya kesehatan karyawan pada *health benefit database*. Data yang diambil adalah semua biaya langsung yang ditimbulkan sebagai akibat dari pelayanan medis yang diberikan baik oleh fasilitas pelayanan kesehatan perusahaan ataupun yang diberikan oleh penyelenggara-penyelenggara diluar fasilitas kesehatan perusahaan. Biaya langsung tersebut meliputi biaya pengobatan rawat jalan, rawat inap, pengobatan gigi yang terdiri dari jasa pelayanan/petugas medis, obat-obatan, pemeriksaan penunjang, kamar rawat inap, dan lain-lain.

Total biaya kesehatan yang dibelanjakan dalam median adalah 2.884.886 (0;204.679.472) rupiah, nilai rata-ratanya sebesar 6.450.860 rupiah dengan standard deviasi sebesar 14 juta.

Terdapat satu orang pekerja yang sama sekali tidak pernah berobat ke fasilitas kesehatan perusahaan, rekanan perusahaan maupun melakukan klaim biaya berobat ke perusahaan. Penelusuran lebih lanjut mendapatkan data pekerja masih berusia 28 tahun dan tidak memiliki caratan kesehatan berobat sejak pertama kali bergabung dengan perusahaan. Tetapi tidak bisa dilakukan interview langsung dikarenakan karyawan telah berhenti dari perusahaan pada tahun 2007. Ditemukan juga 1 karyawan dengan biaya kesehatannya diatas 200 juta setahun yang diakibatkan karena penyakit jantung koroner yang memerlukan dua kali tindakan prosedur PTCA (*Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty*) pada tahun 2006. Data tahun 2006 menunjukkan yang bersangkutan tergolong dalam kategori obesitas.

Biaya kesehatan dikategorikan menjadi dua dikotomi yaitu antara tingkat biaya rendah dan tingkat biaya tinggi yang didapat dengan analisis dengan menghitung ROC nilai sensitivitas dan spesifisitas total biaya kesehatan antara pekerja yang obesitas dan yang tidak obesitas. Nilai yang diambil sebagai titik potong untuk mengkategorikan antara tingkat biaya rendah dan tingkat biaya tinggi adalah nilai dengan sensitifitas 70% dan spesifisitas 40% yaitu sebesar Rp 1.988.437,-.

Penentuan nilai sensitifitas dan spesifisitas ini diambil dengan mengutamakan nilai sensitifitasnya karena peneliti ingin mendapatkan gambaran risiko dan *magnitude*-nya akan tingginya kenaikan biaya kesehatan akibat pengaruh obesitas.

4.6 HUBUNGAN ANTARA OBESITAS DENGAN BIAYA KESEHATAN

Obesitas sebagai variabel bebas utama yang diteliti dalam penelitian ini dianalisis menurut cara pendekatan uji analisis data kategorikal dengan menggunakan uji *Chi-square*. Hubungan indek massa tubuh (IMT) dengan tingkat biaya kesehatan terlihat pada tabel 4.6 berikut ini.

Tabel 4.6 Kategori IMT dengan Tingkat Biaya Kesehatan (n = 1450)

Kategori IMT	Tingkat Biaya Kesehatan		p	OR	95% CI
	Rendah	Tinggi			
Normal	184 45,1%	224 54,9%	ref		
<i>Overweight</i>	135 35,9%	241 64,1%	0,009	1,46	1,10-1,95
<i>Obese</i>	199 29,9%	467 70,1%	<0,001	1,93	1,49-2,49

Dari tabel diatas terlihat adanya hubungan yang bermakna dalam tingkat biaya kesehatan antara kelebihan berat badan dan obesitas dengan berat badan normal. Kelebihan berat badan (*overweight*) meningkatkan risiko biaya kesehatan tinggi sebesar 50% dibandingkan berat badan normal sedangkan pada tingkat *obese* risiko meningkat menjadi hampir dua kali lipatnya.

4.7 HUBUNGAN FAKTOR SOSIODEMOGRAFI DENGAN TINGKAT BIAYA KESEHATAN

Dengan menggunakan analisis bivariat didapat hubungan antara variabel-variabel karakteristik sosiodemografik dengan tingkat biaya kesehatan. Hasilnya ditunjukkan pada Tabel 4.7 berikut ini.

Tabel 4.7 Hubungan antara Karakteristik Sosiodemografi Dengan Tingkat Biaya Kesehatan

Variabel	Tingkat Biaya Kesehatan		p	OR	95% CI
	Rendah	Tinggi			
Jenis Kelamin					
Perempuan	25 18,4%	111 81,6%	ref		
Laki-laki	493 37,5%	821 62,5%	< 0,001	0,38	0,24-0,59
Status Pernikahan					
Tidak/belum menikah	79 56,8%	60 43,2%	ref		
Menikah	439 33,5%	872 66,5%	< 0,001	2,61	1,83-3,73
Kategori Usia					
< 30 tahun	235 60,1%	156 39,9%	ref		
30 – 39 tahun	134 43,6%	173 56,4%	< 0,001	1,94	1,44-2,63
40 – 49 tahun	92 22,1%	324 77,9%	< 0,001	5,31	3,90-7,22
> 50 tahun	57 17%	279 83%	< 0,001	7,38	5,2- 10,46
Kategori Pendidikan					
Tinggi	134 32,9%	273 67,1%	ref		
Sedang	375 37,5%	624 62,5%	0,103	0,82	0,64-1,04
Rendah	9 20,5%	35 79,5%	0,096	1,90	0,90-4,09

Dari tabel diatas terlihat bahwa hampir semua variabel sosiodemografik memiliki hubungan bermakna dengan tingkat biaya kesehatan. Laki-laki memiliki kecenderungan mengurangi risiko biaya kesehatan tinggi hampir sepertiganya dibandingkan perempuan. Karyawan yang sudah menikah memiliki risiko tiga kali lipat lebih tinggi dibandingkan yang belum menikah.

Semakin tinggi golongan usia karyawan maka tingkat biaya kesehatan tinggi meningkat juga secara bermakna dimana pada golongan usia 30-39 tahun peningkatannya risikonya adalah dua kali lebih besar, golongan usia 40-49 tahun mencapai lima kali lebih besar dan pada usia diatas 50 tahun menjadi tujuh kali lipat dibandingkan dengan golongan usia dibawah 30 tahun.

Tidak ditemukan hubungan yang bermakna antara variabel pendidikan dan tingkat biaya kesehatan.

4.8 HUBUNGAN FAKTOR PEKERJAAN DENGAN TINGKAT BIAYA KESEHATAN

Hubungan karakteristik pekerjaan dengan tingkat biaya kesehatan terlihat pada Tabel 4.8 berikut ini.

Tabel 4.8 Hubungan Antara Karakteristik Pekerjaan Dengan Tingkat Biaya Kesehatan

Variabel	Tingkat Biaya Kesehatan		P	OR	95% CI
	Rendah	Tinggi			
Jabatan					
Non Staff 1	33 21,9%	118 78,1%	ref		
Non Staff 2	237 40,9%	343 59,1%	< 0,001	0,41	0,26-0,66
Staff	245 34,9%	457 65,1%	0,002	0,52	0,34-0,79
Senior Staff	3 17,6%	14 82,4%	0,689	1,31	0,35-4,81
Lokasi Pekerjaan					
Lapangan	364 44,2%	460 55,8%	ref		
Kantor	154 24,6%	472 75,4%	< 0,001	2,43	1,92-3,07
Kerja Gilir					
Tidak	390 33,6%	770 66,4%	ref		
Ya	128 44,1%	162 55,9%	0,001	0,641	0,49-0,83
Sedentary					
Tidak	234 46,9%	265 53,1%	ref		
Ya	284 29,9%	667 70,1%	< 0,001	2,07	1,66-2,61

Pada tabel di atas terlihat bahwa semua variabel karakteristik pekerjaan menunjukkan adanya hubungan dengan tingkat biaya kesehatan. Karyawan dengan jabatan non staff 2 dan staff memiliki kecenderungan mengurangi tingkat biaya kesehatan tinggi sampai 50% dibanding dengan karyawan non staff 1. Tetapi tidak ditemukan hubungan yang bermakna bila dibandingkan dengan jabatan senior staff.

Karyawan yang bekerja di kantor memiliki risiko tingkat biaya kesehatan tinggi 2,5 kali lipat lebih tinggi dibanding dengan yang bekerja di lapangan. *Trend* yang sama juga terjadi pada jenis pekerjaan *sedentary* dibandingkan dengan pekerjaan

non sedentary dimana terjadi peningkatan risiko biaya kesehatan tinggi sampai dua kali lipat.

Karyawan yang bekerja gilir memiliki kecenderungan mengurangi risiko tingkat biaya kesehatan tinggi sebesar 40% dibandingkan yang tidak bekerja gilir.

4.9 HUBUNGAN FAKTOR KEBIASAAN DENGAN TINGKAT BIAYA KESEHATAN

Hubungan kebiasaan obyek penelitian dengan tingkat biaya kesehatan terlihat pada Tabel 4.9 berikut ini.

Tabel 4.9 Hubungan Antara Kebiasaan Dengan Tingkat Biaya Kesehatan

Variabel	Tingkat Biaya Kesehatan		p	OR	95% CI
	Rendah	Tinggi			
Kebiasaan Merokok					
Tidak merokok	364 36%	647 64%	ref		
Tidak setiap hari	33 38,4%	53 61,6%	0,661	0,90	0,54-1,42
Setiap hari	121 34,3%	232 85,7%	0,562	1,08	0,84-1,39
Kebiasaan Minum Alkohol					
Tidak pernah	432 36%	768 64%	ref		
Pernah	86 34,4%	164 65,6%	0,631	1,07	0,80-1,43
Intensitas Olah raga					
Berat	2 20%	8 80%	ref		
Sedang	365 37,9%	598 62,1%	0,261	0,41	0,87-1,93
Ringan	123 33,1%	249 66,9%	0,394	0,51	0,11-2,42
Tidak olahraga	28 26,7%	77 73,3%	0,648	0,69	0,14-3,44

Hasil analisis bivariat tingkat biaya kesehatan dengan kebiasaan karyawan tidak didapatkan hubungan yang bermakna. Dalam variabel intensitas olah raga terdapat kategori tidak olah raga yang diasumsikan merupakan obyek penelitian yang tidak olahraga dan tidak mempunyai data.

4.9 HUBUNGAN PENYAKIT METABOLIK DAN KARDIOVASKULAR DENGAN TINGKAT BIAYA KESEHATAN

Penyakit metabolik dan kardiovaskular dikelompokkan menjadi keseluruhan penyakit metabolik dan kardiovaskular, penyakit jantung, penyakit hipertensi, penyakit diabetes melitus. Hubungan antara penyakit Metabolik dan Kardiovaskular dengan tingkat biaya kesehatan dapat dilihat dalam Tabel 4.10 berikut:

Tabel 4.10 Hubungan Antara Penyakit Metabolik dan Kardiovaskular Dengan Tingkat Biaya Kesehatan

Variabel	Tingkat Biaya Kesehatan		P	OR	95% CI
	Rendah	Tinggi			
Penyakit Metabolik-kardiovaskular					
Tidak	492 40,6%	721 59,4%	Ref		
Ya	26 11%	211 89%	< 0,001	5,54	3,63-8,45
Penyakit Jantung					
Tidak	518 36,2%	912 63,8%	Ref		
Ya	0 0%	100 2,1%	Tidak dapat dihitung		
Penyakit Hipertensi					
Tidak	511 38,8%	807 61,2%	Ref		
Ya	7 5,3%	125 94,7%	<0,001	11,31	5,24-24,4
Penyakit NIDDM					
Tidak	511 36,7%	880 63,3%	Ref		
Ya	7 11,9%	52 88,1%	< 0,001	4,31	1,95-9,57

Terlihat bahwa semua penyakit kronik memiliki hubungan dengan tingkat biaya kesehatan. Karyawan yang mempunyai penyakit metabolik dan kardiovaskular berisiko enam kali lipat lebih tinggi tergolong dalam tingkat biaya kesehatan tinggi. Penyakit hipertensi khususnya memiliki risiko tertinggi untuk menaikkan risiko biaya kesehatan tinggi sampai 12 kali lipat. Mereka yang berpenyakit jantung tidak di dapatkan OR nya karena semua tergolong dalam tingkat biaya tinggi.

Dari hasil analisis juga didapatkan bahwa jumlah pekerja yang teridentifikasi mempunyai penyakit kardiovaskular kebanyakan juga merupakan penderita obesitas. Pekerja yang teridentifikasi penyakit kardiovaskular 61.2 % sedangkan obese terdapat pada 60% pekerja yang mempunyai penyakit jantung, 62.1% penderita hipertensi dan 54,1% penderita kencing manis.

4.11 FAKTOR DETERMINAN RISIKO BIAYA KESEHATAN

Untuk melihat besarnya peranan masing-masing variabel bebas yang berhubungan dengan biaya kesehatan dan untuk menentukan faktor determinan dilakukan dengan cara mengambil variabel-variabel yang telah memenuhi kriteria dimana pada analisa bivariat didapatkan nilai $p \leq 0.25$. Analisa yang dilakukan adalah dengan menggunakan analisa multivariate dengan uji regresi logistik. Variabel bebas dalam analisis multivariat, yaitu jenis kelamin, status perkawinan, kategori usia, pendidikan, jabatan, lokasi kerja, kerja gilir, pekerjaan sedentary, penyakit kronik dan kategori IMT. Tabel 4.11 berikut adalah hasil uji multivariat faktor-faktor determinan risiko biaya kesehatan:

Tabel 4.11 Hubungan Keterkaitan Antara Tingkat Biaya Kesehatan dengan Jenis kelamin, Status Pernikahan, Usia, Pendidikan, Jabatan, Lokasi Pekerjaan, Pekerjaan Sedentary, Kerja Gilir dan Indeks Massa Tubuh

Variabel Bebas	p	Adjusted OR	95% CI
Jenis Kelamin - Laki-laki	0,002	0,44	0,26 – 0,74
Status Pernikahan - Menikah	0,01	1,72	1,14 – 2,60
Kategori Usia			
< 30 tahun	ref		
30 – 39 tahun	0,156	1,30	0,91 – 1,86
40 – 49 tahun	< 0,001	3,68	2,60 – 5,30
> 50 tahun	< 0,001	5,28	3,54 – 7,87
Kategori Pendidikan			
Tinggi	ref		
Sedang	0,576	0,90	0,61 – 1,32
Rendah	0,522	0,75	0,31 – 1,82
Kategori Jabatan			
Non Staff 1	Ref		
Non Staff 2	0,117	0,67	0,41 – 1,11
Staff	0,026	0,53	0,30 – 0,93
Senior Staff	0,280	0,46	0,12 – 1,87
Lokasi Kerja - Kantor	0,012	1,57	1,11 – 2,23
Waktu Kerja – Kerja gilir	0,330	0,84	0,59 – 1,19
Jenis Kerja - <i>Sedentary</i>	0,143	1,30	0,91 – 1,86
Kategori IMT			
Normal	Ref		
<i>Overweight</i>	0,393	1,15	0,83 – 1,59
Obese	0,030	1,38	1,03 – 1,83

Dari hasil tabel analisis multivariat diatas yang merupakan faktor risiko yang mempengaruhi tingkat biaya kesehatan berturut-turut adalah kategori usia ≥ 40 tahun, menikah, kerja di kantor dan kategori obese. Sedangkan yang menjadi faktor pelindung adalah kategori jabatan *staff* dan jenis kelamin laki-laki. Dalam persamaan garis linear dapat diilustrasikan bahwa risiko biaya kesehatan tinggi = 5 (kategori usia > 50 tahun) + 4 (kategori usia 40-50 tahun) + 2 (status pernikahan menikah, lokasi kerja di kantor dan kategori obese) + 0,5 (jabatan *staff* dan jenis kelamin laki-laki).

Sehingga dapat disimpulkan bahwa kelompok usia > 50 tahun adalah faktor yang paling dominan mempengaruhi biaya kesehatan tinggi dan indeks massa tubuh kategori obese meningkatkan risiko tingkat biaya kesehatan tinggi sebesar hampir 40% dibandingkan berat badan normal.

BAB 5 PEMBAHASAN

Pada penelitian ini dilakukan analisis data sekunder untuk mengetahui hubungan antara tingkat biaya kesehatan terhadap obesitas serta faktor-faktor lainnya seperti karakteristik sosiodemografi, karakteristik pekerjaan dan kebiasaan responden serta penyakit kronis.

5.1 KETERBATASAN PENELITIAN

Dalam penelitian ini dijumpai beberapa keterbatasan seperti diantaranya:

- a) Desain Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode potong lintang, sehingga hasil yang didapat tidak dapat menggambarkan adanya hubungan sebab akibat antara obesitas dan kenaikan biaya kesehatan secara langsung. Desain penelitian dengan cara kohort merupakan pilihan ideal untuk mengetahui hubungan sebab akibat antara obesitas dan kenaikan biaya kesehatan, tetapi desain penelitian semacam ini akan memerlukan waktu yang lama. Metode potong lintang digunakan selain karena waktu yang singkat juga dengan metode ini secara tidak langsung dapat menggambarkan hubungan antara obesitas dan kenaikan biaya.
- b) Penggunaan data sekunder memiliki beberapa kelemahan dibandingkan data primer karena lebih banyak bergantung pada data yang tersedia dan sulitnya melakukan *cross-check* dengan subyek penelitian. Tetapi dengan digunakannya sistem pencatatan yang telah distandarisasi dan terkomputerisasi diharapkan kesalahan walaupun terjadi, akan terjadi secara random, sehingga akan menggeser hasil kearah nol (*towards zero*). Berarti hubungan antar variabel yang sebenarnya, kemungkinan lebih besar daripada hasil pada penelitian ini.
- c) Pengumpulan data sekunder dari data sistem aplikasi komputer perusahaan sangat bergantung pada operator yang memasukkan datanya. Diperlukan validitas data yang teliti dan perbaikan data jika diperlukan agar hasil yang di dapat menjadi lebih akurat. Tetapi pemeriksaan validitas data tidak dapat dilakukan pada sebagian besar data yang di ambil karena jumlah data yang besar dan adanya keterbatasan waktu. Dengan mempertimbangkan

kecanggihan dan terturnya sistem komputerisasi data yang digunakan, data yang di ambil diharapkan sebagian besar telah mempunyai validatas yang tinggi. Akurasi diharapkan menjadi lebih tinggi dengan adanya beberapa pemeriksaan validitas data langsung dengan data tertulis dalam catatan kesehatan pegawai.

- d) Pengumpulan data sekunder dari sistem pencatatan aplikasi database yang terpisah antara sistem aplikasi bagian kesehatan dan bagian personalia menjadi kendala dalam melakukan sinkronisasi data sehingga diperlukan pemindahan data secara manual yang dapat meningkatkan risiko terjadi kesalahan manusia pada prosesnya. Untuk mengantisipasi hal ini maka penggabungan data dilakukan secara teliti dan sedapat mungkin menggunakan aplikasi penggabungan data secara otomatis disertai konfirmasi kembali dari data yang telah digabungkan.
- e) Penggunaan Indeks Massa Tubuh sebagai penggolongan berat badan pekerja mempunyai kekurangan dalam mengestimasi kelebihan lemak atau berat otot pada seseorang yang dalam beberapa kasus tidak merepresentasikan peningkatan risiko kelebihan berat badan terhadap angka kesakitan. Analisis lingkaran pinggang (*waist circumference*) lebih akurat untuk dipakai memprediksi risiko obesitas, tetapi parameter tersebut tidak terdapat dalam data kesehatan yang akan diteliti sehingga tidak dapat dilakukan analisis terhadapnya.¹⁴ Meskipun demikian penggunaan indeks massa tubuh sampai saat ini tetap masih banyak digunakan dalam penelitian-penelitian karena kemudahan pengukuran dan tetap dapat menggambarkan hubungannya dengan risiko-risiko kesehatan yang ditimbulkan obesitas.
- f) Adanya 623 pekerja yang tidak mengikuti program pemeriksaan kesehatan tahunan dan tidak didapatkan data demografi untuk di analisa lebih lanjut. Hal ini menyebabkan 26.5% populasi tidak dapat di analisa datanya sehingga dapat mempengaruhi hasil analisis dan kurang mewakili populasi semua pekerja.

Adanya keterbatasan penelitian diatas tidak menjadikan penelitian ini menjadi kurang manfaatnya ataupun validitasnya. Dengan digunakannya batasan-batasan

yang jelas, metode yang sesuai dan mekanisme verifikasi data yang lebih akurat diharapkan validitas dan manfaat penelitian menjadi tetap sah dan bermanfaat.

5.2 PREVALENSI OBESITAS DAN BIAYA KESEHATAN PEKERJA

5.2.1 Obesitas

Prevalensi pekerja yang termasuk dalam kategori kelebihan berat badan ($IMT > 23 \text{ kg/m}^2$) adalah 72% dan kategori obesitas ($IMT > 25 \text{ kg/m}^2$) mencapai 46%. Kategori berat badan yang digunakan dalam penelitian ini adalah berdasarkan kategori yang direkomendasikan oleh WHO untuk wilayah Asia.^{14,18} Jika dibandingkan dengan prevalensi obesitas pada populasi umum di Indonesia tahun 2004 yaitu kurang dari 10%, maka angka ini menunjukkan nilai yang jauh lebih besar.⁴ Dibandingkan dengan prevalensi obesitas di negara maju seperti Amerika Serikat angka yang didapat menunjukkan pola yang serupa dimana jumlah populasi obesitas pada negara tersebut mencapai 44%.^{3,7} Penelitian Tsai dkk², di lingkungan industri serupa yaitu *Shell Oil Company* menunjukkan prevalensi obesitas yang jauh lebih tinggi dimana prevalensi pekerja dengan kelebihan berat badan mencapai 80 % dari jumlah pekerjanya.

Tingginya angka prevalensi obesitas tersebut sesuai dengan literatur yang menyatakan bahwa prevalensi obesitas meningkat seiring dengan meningkatnya tingkat sosioekonomi status dan modernisasi.¹⁴

Tingkat sosio-ekonomis karyawan perusahaan di sektor industri minyak dan gas bumi jauh lebih tinggi dibandingkan sektor industri lain dikarenakan program renumerasinya yang lebih baik. Hal ini menjadi salah satu pengaruh tidak langsung akan tingginya tingkat obesitas karyawan.

Penyediaan makanan oleh perusahaan diindikasikan merupakan salah satu penyebab tingginya tingkat obesitas. Tidak adanya pembatasan makanan dan mudahnya ketersediaan makanan bagi karyawan dapat menyebabkan karyawan mengkonsumsi makanan dalam jumlah yang berlebih dan ini terjadi dalam jangka waktu lama dan terus menerus yang pada akhirnya akan meningkatkan prevalensi obesitas secara langsung.

Walaupun dikatakan bahwa perusahaan telah melakukan program kebugaran dengan baik, tetapi ternyata usaha ini belum cukup untuk menekan tingkat obesitas pegawai. Sehingga memerlukan evaluasi akan efektifitas program yang telah ada dalam menurunkan tingkat obesitas diperusahaan.

5.2.2 Biaya Kesehatan

Biaya kesehatan pekerja pada tahun 2006 menunjukkan nilai yang bervariasi mulai dari 0 sebagai nilai minimum sampai 205 juta sebagai angka maksimum dengan nilai median mencapai 2,9 juta rupiah pertahun (kurang lebih 240 ribu rupiah per bulan).

Dibandingkan dengan biaya kesehatan pada populasi umum dan industri lain di Indonesia angka ini lebih tinggi.³² Data ini sesuai dengan literatur yang menyebutkan bahwa biaya kesehatan akan menjadi lebih tinggi sesuai dengan peningkatan sosioekonomi.¹⁴ Karyawan di sektor industri minyak dan gas bumi secara umum mempunyai tingkat sosioekonomi yang lebih tinggi dibanding populasi maupun industri lain ditambah pula adanya jaminan kesehatan yang penuh dari perusahaan.

Sistem jaminan kesehatan perusahaan yang secara filosofis menjamin seluruh biaya pengobatan kesehatan bagi pekerja tanpa adanya batasan atas (*ceiling*) merupakan salah satu penyebab tingginya biaya kesehatan perusahaan.

Pengelolaan penjaminan kesehatan yang dikelola sendiri oleh perusahaan nampaknya telah dilakukan secara efektif dengan mempertimbangkan cukup rendahnya nilai pertanggung jawaban bulanan perkapita yang dikeluarkan oleh perusahaan (nilai median 240 ribu perbulan). Jika dengan asumsi menggunakan pertanggung jawaban jaminan kesehatan yang sama maka biaya kesehatan jika menggunakan sistem asuransi oleh pihak ketiga diperkirakan akan jauh lebih besar. Perbandingan kasar dengan nilai asuransi kesehatan yang dikelola oleh perusahaan asuransi dengan program jaminan kesehatan yang cakupannya lebih sedikit umumnya sudah melebihi 300 ribu rupiah perbulannya. Kesimpulan ini tentunya belum dapat diperbandingkan secara tepat karena tidak diperhitungkannya biaya-biaya tidak langsung yang diakibatkan oleh pelaksanaan

penjaminan kesehatan sendiri seperti biaya aset-aset, tenaga kerja, sistem komputerisasi dan jasa-jasa lainnya.

Diperlukan analisis data biaya kesehatan yang lebih akurat dan dalam jangka waktu yang lebih lama untuk dapat memperkirakan dan membandingkan biaya kesehatan secara lebih akurat.

5.3 HUBUNGAN ANTARA OBESITAS DENGAN BIAYA KESEHATAN

Analisis hubungan obesitas dengan biaya kesehatan dilakukan secara kategorikal antara berat badan dan biaya kesehatan. Berat badan dikategorikan sesuai dengan klasifikasi indeks massa dari WHO untuk Asia.¹⁴ Kategori biaya kesehatan dibagi menjadi dua kategori, yaitu tingkat biaya kesehatan rendah dan tingkat biaya kesehatan tinggi dimana penentuan *cut off* biaya rendah dan tinggi diambil pada nilai sensitifitas 70% dengan sedikit mengabaikan spesifisitasnya dilevel 40%. Dengan menggunakan nilai sensitifitas yang lebih tinggi, diharapkan hasil yang didapat dapat lebih menggambarkan korelasi antara obesitas dan biaya kesehatan. Hasil korelasi yang lebih signifikan dapat dipakai untuk implementasi tindakan-tindakan pencegahan dikemudian hari.

Didapatkan hubungan yang bermakna antara pekerja dengan indeks massa tubuh normal dengan pekerja yang dalam kategori obesitas. Pekerja yang obese mempunyai kecenderungan untuk meningkatkan risiko tingkat biaya kesehatan tinggi sebesar 40% lebih tinggi dibandingkan pekerja dengan berat badan normal (*adjusted OR* = 1.38 *p* = 0.030 dan 95% *CI* = 1.03 – 1.83).

Hasil penelitian ini sesuai dengan literatur yang menyatakan bahwa obesitas akan meningkatkan biaya kesehatan.^{2,5-8,10} Walaupun dengan menggunakan design penelitian yang berbeda, hasil studi kohort retrospektif oleh Thompson³⁴ tahun 1998 di Amerika Serikat juga menyatakan adanya kenaikan biaya kesehatan sebesar hampir 30%. Pengeluaran biaya kesehatan meningkat dari \$15.583 pada IMT 20 – 24.9 menjadi \$21.711 pada IMT > 25.

Total biaya kesehatan yang dikeluarkan oleh perusahaan sepanjang tahun 2006 adalah sejumlah 26.5 milyar rupiah. Terdapat 932 pekerja yang menghabiskan biaya diatas *level cut off point* sebesar Rp. 1.989 juta dengan nilai median sejumlah Rp. 4.842 juta. Dengan adanya penurunan sebesar 40 persen pekerja yang menghabiskan biaya lebih dari Rp.1.989 juta, maka diperkirakan akan terdapat penghematan antara satu sampai satu setengah milyar rupiah. Jumlah tersebut cukup signifikan jika dibandingkan dengan biaya yang harus dikeluarkan untuk peningkatan pelaksanaan program kontrol berat badan, yang diperkirakan hanya memerlukan beberapa ratus juta rupiah saja. Hal ini belum memperhitungkan adanya keuntungan lain, seperti meningkatnya kualitas hidup, produktifitas kerja disamping berkurangnya angka ketidakhadiran pekerja.

Walaupun pada penelitian ini tidak dapat dilakukan analisis variabel numerik yang dapat mendeskripsikan besaran nominal biaya langsung yang terjadi, tetapi *magnitude* besaran biaya yang ditimbulkan akibat obesitas sudah dapat tergambar.

5.4 HUBUNGAN KARAKTERISTIK SOSIODEMOGRAFI DENGAN TINGKAT BIAYA KESEHATAN

Sebagian hasil analisis antara tingkat biaya kesehatan dengan variabel-variabel karakteristik sosiodemografi menunjukkan hubungan yang bermakna, berikut adalah pembahasannya untuk masing-masing variabel karakteristik sosiodemografi:

5.4.1 Jenis Kelamin

Laki-laki memiliki kecenderungan mengurangi risiko terjadinya tingkat biaya kesehatan tinggi sampai lebih dari 50%, dibandingkan perempuan (*adjusted* OR=0.44 p=0.002 95%CI=0.26-0.74). Hasil ini menunjukkan adanya ketidaksesuaian dengan literatur yang menyatakan bahwa laki-laki terutama pada golongan usia pekerja (< 55 tahun) mempunyai risiko lebih besar terhadap gangguan kesehatan secara umum dan khususnya penyakit kardiovaskular dibanding perempuan.³³ Hal ini yang mungkin diakibatkan rendahnya populasi karyawan perempuan (9.4%) dibandingkan laki-laki (90.6%) sehingga hubungan yang didapat tidak mencerminkan realitas yang sesungguhnya.

5.4.2 Status Pernikahan

Pekerja yang sudah menikah memiliki risiko terjadinya tingkat biaya kesehatan tinggi 75% lebih tinggi dibandingkan pekerja yang belum menikah dengan *adjusted* OR=1.72 $p=0.01$ dan 95%CI=1.14-2.60. Pada analisis terpisah juga didapatkan bahwa mereka yang belum menikah 82% usianya dibawah 40 tahun. Secara teoritis hasil ini dapat dijelaskan karena pekerja yang sudah menikah umumnya mempunyai usia yang lebih tua. Dengan semakin bertambahnya usia menurut kepustakaan akan meningkatkan risiko gangguan kesehatan seseorang terutama terhadap penyakit degeneratif maupun kardiovaskular.³³ Umumnya orang yang telah menikah akan mempunyai pola makannya yang teratur yang dapat meningkatkan risiko obesitas dan beban tanggung jawab yang lebih besar yang dapat mencetuskan stress. Semua hal ini pada akhirnya akan berdampak pada meningkatnya biaya kesehatan pada mereka yang telah menikah.

5.4.3 Usia

Semakin tinggi golongan usia pekerja maka risiko peningkatan biaya kesehatannya meningkat secara signifikan. Terdapat hubungan yang bermakna antara usia dan tingkat biaya kesehatan. Peningkatan risiko tingkat biaya kesehatan tinggi mencapai 4 kali lipat lebih besar pada kategori golongan usia 40-49 tahun dibandingkan dengan golongan usia <30 tahun (*adjusted* OR=3,68 $p<0,001$ dan 95%CI= 2,60-5,30). Peningkatan risiko bertambah menjadi 5 kali lipatnya pada golongan usia diatas 50 tahun (*adjusted* OR=5,28 $p<0,001$ dan 95%CI=3,54-7,87).

Penambahan usia akan meningkatkan risiko terhadap gangguan kesehatan, semakin bertambahnya usia maka risiko penyakit degeneratif dan kardiovaskular juga bertambah. Hal ini akan berdampak langsung dengan tingginya biaya kesehatan yang diperlukan untuk mengatasi maupun untuk mencegah timbulnya risiko penyakit-penyakit tersebut.³³

5.4.4 Kategori Pendidikan

Tidak ditemukan perbedaan yang bermakna dalam hal tingkat biaya kesehatan antara pekerja yang berpendidikan sedang ($p=0,58$) maupun yang berpendidikan tinggi ($p=0,52$) dibandingkan dengan pekerja dengan kategori pendidikan rendah.

Hal ini tidak sesuai dengan hipotesis yang memperkirakan bahwa tingkat edukasi yang tinggi akan berkorelasi dengan tingkat pengetahuan pekerja akan masalah kesehatan. Tingkat pendidikan pekerja yang tinggi diharapkan dapat meningkatkan kewaspadaan dan melakukan tindakan-tindakan promotif dan preventif yang lebih efektif atas masalah kesehatan yang mungkin atau telah terjadi padanya. Hal ini dapat menurunkan biaya kesehatan dibanding pekerja yang tingkat edukasinya rendah yang akan lebih mengutamakan tindakan kuratif. Hasil penelitian ini mungkin disebabkan karena tingkat pendidikan yang lebih tinggi juga berkorelasi dengan jabatan yang lebih tinggi. Pada data penelitian ini didapatkan bahwa lebih dari 93% pekerja dengan pendidikan tinggi berada pada kategori jabatan staff dan senior staff dimana jaminan kesehatan yang diberikan perusahaan lebih tinggi dibandingkan dengan yang mempunyai jabatan dibawahnya. Hal lain juga mungkin diakibatkan pekerja dengan pendidikan tinggi lebih banyak melakukan jenis pekerjaan yang sifatnya *sedentary* yang dapat meningkatkan risiko gangguan kesehatan akibat kurangnya aktifitas fisik yang digunakan sehari-hari.

5.5 HUBUNGAN KARAKTERISTIK PEKERJAAN DENGAN TINGKAT BIAYA KESEHATAN

Hasil analisis beberapa variabel-variabel dalam karakteristik pekerjaan menunjukkan hubungan yang bermakna dengan tingkat biaya kesehatan. Berikut adalah pembahasan masing-masing variabel karakteristik pekerjaan yang dianalisis:

5.5.1 Jabatan

Kategori jabatan yang mempunyai hubungan yang bermakna dengan tingkat biaya kesehatan adalah jabatan staff dibandingkan pekerja *non-staff* 1. Karyawan *staff* terlihat memiliki kecenderungan menurunkan risiko tingkat biaya kesehatan tinggi hampir setengahnya dibanding dengan jabatan *non-staff* 1 (adj OR=0,53 p=0,026 dan 95%CI=0,30-0,93). Tidak didapatkan hubungan yang bermakna pada jabatan senior *staff*.

Penjelasan yang dapat mendukung hasil ini adalah karena tingkat edukasi yang lebih tinggi pada golongan pekerja *staff* diharapkan dapat mendukung pola hidup sehat yang pada akhirnya dapat mengurangi biaya kesehatan yang ada.

Disisi lain terdapat ketidaksesuaian hasil yang didapat dengan melihat faktor dari sifat pekerjaan yang *sedentary* dilakukan yang umumnya meningkatkan risiko gangguan kesehatan. Hal lain juga karena pekerja dengan jabatan *staff* dan senior *staff* mempunyai program jaminan kesehatan yang lebih baik dibandingkan jabatan pekerja yang *non-staff* sehingga biaya kesehatan yang ditimbulkan diperkirakan lebih tinggi dibandingkan golongan pekerja *non-staff*.

5.5.2 Kerja Gilir

Karyawan dengan sistem kerja bergilir mempunyai risiko yang lebih tinggi terhadap terjadinya gangguan kesehatan yang pada akhirnya akan meningkatkan biaya kesehatan. Hasil penelitian ini tidak menunjukkan adanya hubungan yang bermakna dalam hal peningkatan risiko tingkat biaya kesehatan antara pekerja yang kerja gilir dan pekerja yang tidak kerja gilir ($P=0,33$). Hal ini mungkin disebabkan akibat pengaturan sistem kerja bergilir yang baik sehingga dapat meminimalisir dampak yang mungkin terjadi pada kesehatan pekerja. Hal lain yang mungkin berpengaruh adalah faktor interelasi dengan lokasi pekerjaannya dimana hampir semua pekerja yang bekerja gilir juga bekerja di lapangan (97%) yang lebih sulit mendapatkan akses pelayanan kesehatan.

5.5.3 Lokasi Pekerjaan

Pekerja yang bekerja di kantor memiliki risiko terjadinya tingkat biaya kesehatan tinggi hampir dua kali lipat dibanding pekerja lapangan (adj OR=1,57 $p=0,012$ dan 95%CI=1,11-2,23).

Hal ini mungkin disebabkan pekerja di lapangan mempunyai akses yang lebih sedikit terhadap pelayanan kesehatan dan sarana pelayanan kesehatan dibanding mereka yang bekerja di kantor dan di kota besar. Kemudahan akses mendapatkan pelayanan kesehatan terutama pelayanan kesehatan tersier ke dokter-dokter spesialis dapat menjadi salah satu penyebab tingginya biaya kesehatan pada karyawan yang bekerja di kantor.

5.5.4 Pekerjaan *Sedentary*

Tidak didapatkan hubungan yang bermakna dalam hal peningkatan risiko tingkat biaya kesehatan antara pekerja dengan jenis pekerjaan *sedentary* dengan *non-sedentary* ($p = 0.14$). Secara literatur diharapkan jenis pekerjaan *non-sedentary* yang lebih menggunakan aktifitas fisik dapat meningkatkan kesehatan pekerja yang pada akhirnya dapat mengurangi biaya kesehatan.³³ Tetapi gambaran ini tidak dapat ditemukan secara bermakna pada penelitian ini.

5.6 HUBUNGAN ANTARA KEBIASAAN RESPONDEN DENGAN TINGKAT BIAYA KESEHATAN

Ada tiga tingkat kebiasaan responden yang dikaitkan dengan biaya kesehatan yaitu aktivitas merokok, minum alkohol dan intensitas olahraga. Berikut pembahasan akan hasil analisis yang didapatkan:

5.6.1 Aktivitas Merokok

Kebiasaan merokok tidak memiliki hubungan bermakna dengan tingkat biaya kesehatan ($p=0,562$) walaupun secara literatur perokok mempunyai risiko terjadinya gangguan kesehatan yang lebih tinggi dibandingkan dengan yang tidak merokok.³³ Hal ini mungkin terjadi karena adanya keterbatasan sumber data sekunder yang tersedia. Pembagian hanya dilakukan dengan membagi menjadi 3 kategori yaitu tidak merokok, tidak setiap hari merokok dan setiap hari merokok. Hal ini menyebabkan hasil analisis menjadi kurang baik jika dibandingkan dengan menggunakan kategori merokok dari indeks Brickman yang dapat menganalisis jumlah rokok dan lamanya merokok. Hal lain yang tidak diperhitungkan adalah faktor paparan asap rokok (perokok pasif) di lingkungan kerja yang dapat mengakibatkan perbedaan risikonya menjadi tidak bermakna.

5.6.2 Minum Alkohol

Kebiasaan minum minuman beralkohol tidak memiliki hubungan bermakna dengan tingkat biaya kesehatan ($p=0,664$). Minuman beralkohol dalam jumlah besar dalam jangka panjang dapat meningkatkan risiko gangguan kesehatan yang lebih besar dibandingkan dengan yang tidak pernah atau yang minum dalam jumlah sedikit. Karena adanya keterbatasan data sekunder yang di analisis, maka penelitian ini hanya dapat membedakan antara pekerja yang pernah dan tidak

pernah minum minuman beralkohol. Data jumlah dan lamanya telah mengkonsumsi minuman beralkohol tidak dapat dianalisis. Hal ini dapat menyebabkan hasil yang didapat tidak dapat menggambarkan dampak akibat minum minuman beralkohol dalam jumlah berlebihan terhadap biaya kesehatan.

5.6.3 Intensitas Olahraga

Menurut literatur olahraga dapat meningkatkan status kesehatan seseorang.³³

Pada penelitian ini tidak didapatkan hubungan yang bermakna antara tingkat biaya kesehatan pekerja yang berolahraga ringan, sedang maupun berat dibandingkan dengan mereka yang tidak berolahraga.

Hal ini mungkin diakibatkan karena data yang dikumpulkan kurang akurat dimana peneliti harus berasumsi bahwa mereka yang tidak memiliki data intensitas olahraga dianggap merupakan golongan yang tidak pernah berolahraga.

5.7 HUBUNGAN ANTARA PENYAKIT GANGGUAN METABOLIK DAN KARDIOVASKULAR DENGAN TINGKAT BIAYA KESEHATAN

Analisis hubungan antara penyakit gangguan metabolik dan kardiovaskular dengan tingkat biaya kesehatan dilakukan hanya dengan metode analisis bivariante dengan uji chi square. Analisis multivariat tidak dilakukan karena akan adanya kerancuan analisis karena umumnya penyakit-penyakit ini dapat diakibatkan oleh obesitas dan juga penyebab-penyebab lain sehingga dapat menutupi hubungan yang terjadi antara obesitas dan tingkat biaya kesehatan.

Dibanding pekerja yang tidak mempunyai penyakit ini, pekerja yang mempunyai penyakit gangguan metabolik dan kardiovaskular memiliki risiko enam kali lebih tinggi terjadinya tingkat biaya kesehatan tinggi (OR = 5,54 $p < 0,001$ dan CI95%=3,63-8,45). Penyakit hipertensi khususnya memiliki risiko tertinggi sampai 12 kali lipat untuk terjadinya tingkat biaya kesehatan tinggi (OR = 11.31 dan CI95%=5,24-24,4 dengan $p < 0,001$). Penyakit diabetes melitus juga memiliki risiko untuk menaikkan tingkat biaya kesehatan tinggi sampai 5 kali lipat (OR=4,31 dan CI95%=1,95-9,57 dengan $p < 0,001$).

Dari hasil analisis juga didapat besarnya prosentase penderita obesitas diantara pekerja dengan penyakit kardiovaskular, dimana dari semua pekerja yang teridentifikasi penyakit kardiovaskular 61,2 % diantaranya obese.

Hal ini tentunya dapat dengan mudah dimengerti karena penyakit-penyakit kronis yang berhubungan dengan obesitas memerlukan pengobatan dan kontrol yang teratur dimana hal ini akan meningkatkan biaya kesehatan yang dikeluarkan baik untuk biaya jasa dokter, pemeriksaan laboratorium maupun obat-obatannya.¹⁸

5.8 PERANAN FAKTOR IMT TERHADAP BIAYA KESEHATAN DIBANDINGKAN DENGAN VARIABEL LAIN

Faktor-faktor yang secara bermakna berhubungan dengan biaya kesehatan adalah jenis kelamin, status pernikahan, usia, jabatan, lokasi kerja dan indeks massa tubuh. Hampir semua faktor tersebut merupakan faktor yang sulit di kontrol karena sifatnya yang merupakan proses alamiah dan berhubungan langsung dengan jenis pekerjaan dilingkungan perusahaan. Diantara semua variabel tersebut diatas hanya variabel berat badan (indeks massa tubuh) yang merupakan faktor yang dapat dikontrol.

Dengan demikian dapat dikatakan bahwa penanganan masalah obesitas di perusahaan akan merupakan metode yang paling efektif dan rasional untuk mengurangi biaya kesehatan perusahaan dalam jangka panjang. Pengelolaan obesitas yang baik diharapkan dapat menekan penggunaan biaya kesehatan perusahaan dikemudian hari.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian data sekunder terhadap data 1450 pekerja perusahaan minyak dan gas bumi maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- a) Prevalensi kelebihan berat badan 25.9%, golongan obesitas 1 sebesar 38.3% dan golongan obesitas 2 sebesar 7.6% dari total 1450 data obyek penelitian.
- b) Total pengeluaran biaya kesehatan pekerja pada tahun 2006 adalah 26.5 milyar. Biaya kesehatan dalam median adalah 2.884.886 (0;204.679.472) rupiah, nilai rata-ratanya sebesar 6.450.860 rupiah dengan standard deviasi sebesar 14 juta rupiah.
- c) Adanya hubungan yang bermakna dalam hal tingkat biaya kesehatan tinggi antara golongan obese dibandingkan dengan IMT normal dengan nilai *adjusted* OR = 1.38 P = 0.03 dan 95% CI 1.03 - 1.83.
- d) Terdapat hubungan yang bermakna antara tingkat biaya kesehatan tinggi dengan beberapa variabel karakteristik sosiodemografi pekerja yaitu jenis kelamin, status pernikahan dan usia.
- e) Terdapat hubungan yang bermakna antara tingkat biaya kesehatan tinggi dengan dua variabel karakteristik pekerjaan yaitu kategori jabatan dan lokasi kerja karyawan.
- f) Tidak didapatkan hubungan yang bermakna antara tingkat biaya kesehatan tinggi dengan karakteristik kebiasaan. Didapatkan hubungan yang bermakna antara tingkat biaya kesehatan tinggi dengan penyakit metabolik dan kardiovaskular.
- g) Faktor-faktor determinan yang mempengaruhi tingkat biaya kesehatan tinggi adalah jenis kelamin, status pernikahan, usia, jabatan, lokasi kerja dan indeks massa tubuh.

6.2 SARAN

Sebagai tindak lanjut dari penelitian ini maka berikut adalah saran-saran yang dapat direkomendasikan untuk perusahaan, institusi maupun kepada peneliti.

6.2.1 Saran untuk Perusahaan

Dengan hasil penelitian ini diharapkan manajemen perusahaan dapat menyadari akan dampak dari obesitas terhadap perusahaan baik dalam hal biaya langsung yang menjadi beban perusahaan maupun biaya tidak langsung yang diberikan berdasarkan referensi. Disarankan untuk kedepannya perusahaan dapat melakukan mempertimbangkan saran sebagai berikut:

- a) Dengan adanya perhitungan *cost benefit* dalam penelitian diharapkan perusahaan dapat menjalankan program penurunan berat badan di lingkungan perusahaan secara lebih komprehensif dan agresif. Dengan program tersebut diharapkan selain terjadinya penurunan biaya kesehatan juga adanya meningkatkan produktifitas, kebugaran dan kualitas hidup pekerja.
- b) Bagian kesehatan perusahaan dapat menggunakan hasil penelitian ini sebagai acuan untuk perbaikan program penurunan berat badan agar prevalensi obesitas dapat di tekan sehingga tidak melebihi populasi umum. Perkiraan biaya kesehatan yang disebabkan oleh obesitas dapat dijadikan sebagai dasar *cost-benefit* untuk menyediakan kebutuhan dana bagi program-program kebugaran yang bertujuan mengurangi prevalensi obesitas di lingkungan perusahaan.
- c) Melakukan evaluasi program kebugaran yang sedang dijalankan dalam upaya menekan tingkat obesitas pegawai. Pengkajian program-program ini perlu diperlukan untuk menentukan apakah program-program tersebut telah dilakukan secara efektif dan tepat sasaran. Pengelolaan program secara komprehensif dapat dijalankan dengan program preventif, promotif dan edukatif untuk mencegah karyawan agar tidak obese. Selain itu juga diperlukan program kuratif dalam menangani karyawan yang telah obese melalui terapi diet, olahraga, obat-obatan dan bantuan psikologis.¹⁸
- d) Pemberian makanan oleh perusahaan yang dilakukan tanpa adanya pembatasan mungkin perlu disertai adanya mekanisme kontrol baik seperti

pengaturan menu dan porsi makanan dari pihak perusahaan dan karyawan, sehingga dapat mencegah asupan makanan yang berlebihan.

- e) Sesuai dengan perkembangan penelitian yang terbaru bagian kesehatan disarankan untuk melakukan pengukuran lingkaran pinggang dalam pelaksanaan *medical surveillance* tahunannya, sehingga dapat di peroleh estimasi risiko yang lebih akurat dibandingkan menggunakan berat badan.
- f) Pemeliharaan dan analisis data kesehatan secara rutin perlu dilakukan, mengingat umumnya analisis dilakukan secara individual pada saat pemeriksaan kesehatan tahunan. Analisis perlu dilakukan secara terintegrasi yang mencakup keseluruhan organisasi.
- g) Perbaikan sistem aplikasi database kesehatan juga diperlukan untuk menghindari kesalahan memasukkan data dan banyaknya data yang tidak tercatat, sehingga nantinya dapat dianalisis secara lebih baik dan tepat guna.
- h) Perlunya mengkaji kendala-kendala yang ada pada program pemeriksaan kesehatan tahunan dimana adanya 26.5% karyawan yang tidak mengikuti program pemeriksaan kesehatan tahunan.

6.2.3 Saran untuk Institusi Pendidikan

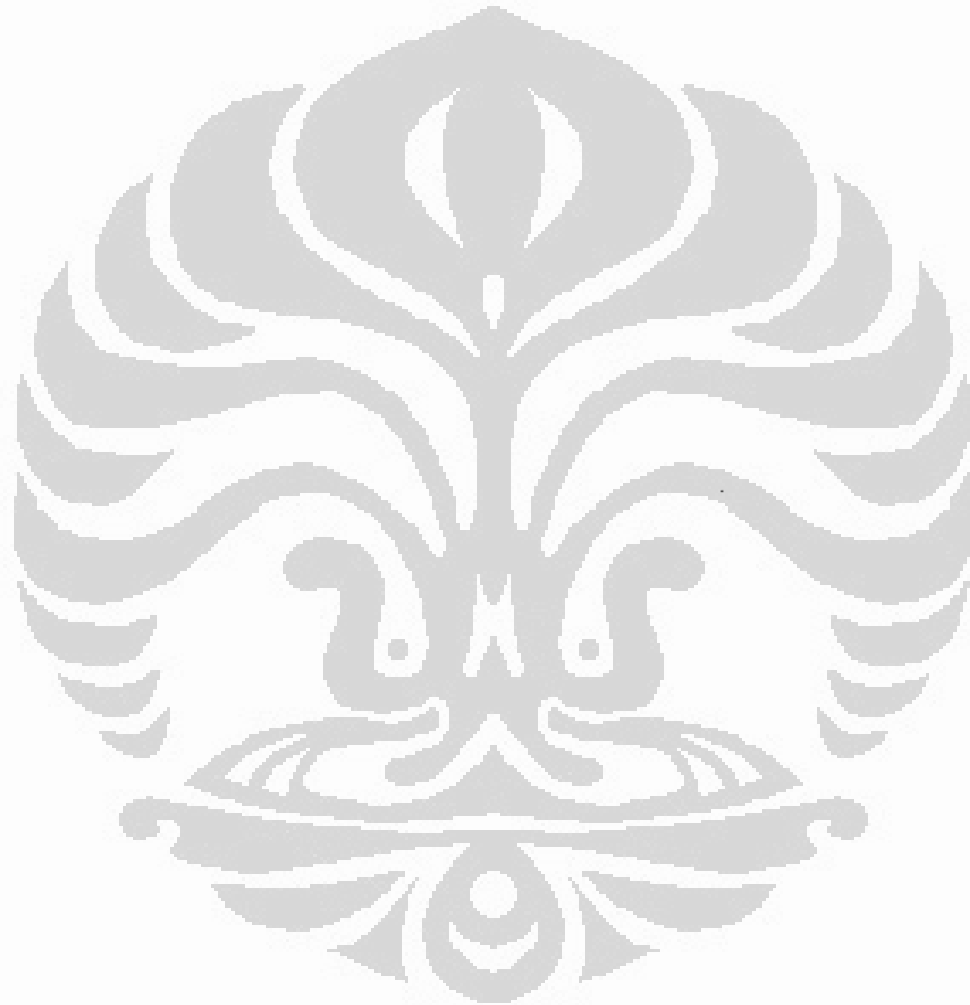
Diharapkan penelitian ini digunakan sebagai acuan penelitian selanjutnya, guna mencari analisis hubungan yang lebih akurat akan *direct cost* dan *cost-benefit* dari obesitas, dan program penurunan berat badan terhadap perusahaan. Dengan melakukan penelitian analitik yang lebih baik seperti studi kohort dan analisis terhadap lingkaran pinggang sebagai faktor yang lebih bermakna dalam hubungannya dengan risiko obesitas, diharapkan tujuan akhir dari penelitian ini akan dapat tercapai.

6.2.3 Saran untuk Peneliti

Bagi peneliti yang ingin melakukan penelitian analitik dengan topik yang serupa atau berkaitan dengan pembiayaan kesehatan, maka disarankan untuk:

- a) Melakukan penelitian dengan disain studi kohort yang dapat memberikan gambaran yang lebih akurat mengenai hubungan sebab dan akibat dari obesitas dengan biaya kesehatan.

- b) Mengevaluasi data biaya kesehatan dalam jangka waktu yang lebih lama agar hasil yang diperoleh dapat lebih akurat.
- c) Melakukan analisis pola penyediaan makan yang diberikan di perusahaan yang dapat di kombinasikan dalam studi kohort sehingga hasil penelitian dapat secara lebih lengkap menggambarkan aspek biaya kesehatan maupun pola asupan makanan yang dikonsumsi pekerja.



DAFTAR PUSTAKA

1. National Institute of Health (NIH). NIH release research strategy to fight obesity epidemic. NIH News. August 24, 2004. <http://www.nih.gov/news/pr/aug2004/niddk-24.htm>, Diunduh 22 Desember 2007.
2. Tsai S, Donnelly R, Wendt J. Obesity and Mortality in prospective study of a middle-aged industrial population. *J Occ Environ Med.* 2006; 48:22
3. Obesity in America. Obesity by the number. <http://www.obesityinamerica.org/economicimpact.html>. Diunduh 12 Oktober 2007.
4. Albiner Siagian. Hubungan Sarapan dan Obesitas. Kompas News. March 2004. <http://www.kompas.com/kompas-cetak/0403/09/opini/898493.htm>. Diunduh 15 Februari 2007.
5. Arena VC, Padiyar KR, Burton WN, Schwerna JJ. The impact of body mass index on short-term disability in the workplace. *J Occup Environ Med.* 2006; 48:1118
6. Wang F, McDonald T, Bender, Reffitt B, Miller A, Edington DW. Association of healthcare costs with per unit body mass index increase. *J Occup Environ Med.* 2006; 48:668.
7. Ricci JA, Chee E. Lost productive time associate with excess weight in the US workforce. *J Occup Environ Med.* 2005 Dec; 47:1227.
8. Finkelstein EA, Linnan LA, Tate DF, Birken BE. A pilot study testing the effect of different levels of financial incentive on weight loss among overweight employees. *J Occup Environ Med.* 2007; 49:981.
9. Raebel MA, Malone DC, Corner DA, Xu S, Porter JA, Lanty FA. Health services use and health care costs of obese and non-obese individuals. *Arch Intern Med.* 2004; 64:2135.
10. Long A, Reed R, Lehman G. The cost of lifestyle health risk: Obesity. *J Occup Environ Med.* 2006; 48:244.
11. Bary A. George. Epidemiology, risk and pathogenesis of obesity. *Elsevier Meat Science* 71. 2-7.2005. <http://www.meatscience.org/pubs/rmcarchv/2005/MESC/MESC%203558.pdf>. Diunduh 20 Februari 2008.
12. World Health Organization. Controlling the global obesity epidemic. World health Organization. <http://www.who.int/nutrition/topics/obesity/en/>. Diunduh 12 Oktober 2007.
13. WHO. BMI Classification. http://www.who.int/bmi/index.jsp?introPage=intro_3.html. Diunduh 20 Februari 2008.
14. The Asia-Pacific perspective: Redefining obesity and its treatment. February 2000. Published by Health Communications Australia Pty Limited. http://www.diabetes.com.au/pdf/obesity_report.pdf. Diunduh 20 April 2008.

15. Kompas. Diet Datang Gemuk Hilang. Kompas Cyber Media, <http://www.depkes.go.id/index.php?option=articles&task=viewarticle&artid=303&Itemid=3> Diunduh 20 Maret 2008.
16. Uwaifo GI, Arioglu E. Obesity. Emedicine. <http://www.emedicine.com/med/topic1653.htm>. Diunduh 20 Maret 2008.
17. Schwarz SM. Obesity. Emedicine. Updated Nov 1, 2007. <http://www.emedicine.com/ped/TOPIIC1699.HTM>. Diunduh 20 Februari 2007.
18. Pi-Sunyer FX, Becker DM, Bouchard C, Carleton RA. Clinical Guideline on the Identification, Evaluation and Treatment of Overweight and Obesity in Adults. National Institute of Health. http://www.nhlbi.nih.gov/guidelines/obesity/ob_gdlns.pdf. Diunduh 20 Februari 2008.
19. Reuter Health. Job strain increases obesity risk. <http://uk.reuters.com/article/healthNews/idUKCOL26488520070322> taken from American Journal of Epidemiology, April 1, 2007. Diunduh 20 Maret 2008.
20. Wang Y. Estimating the Progression and Cost of the US Obesity Epidemic. Updated July 24, 2008. <http://www.nature.com/oby/journal/v16/n10/full/oby2008351a.html>. Diunduh 20 Agustus 2008.
21. Hong Mautz. CBS Health Watch. 6 Nov 2000. Estrogen May Play Bigger Role In Obesity Than Previously Thought. <http://www.mindfully.org/Pesticide/Estrogen-Role-Obesity.htm>. Diunduh 20 Maret 2008.
22. Powers KA, Rehrig ST, Jones BD. Financial Impact of Obesity and Bariatric Surgery. *Med Clin N Am.* 2007; 91:321.
23. Bhattacharya J, Bundorf MK. The incidence of the healthcare cost of obesity. National Bureau of economic research. April 2005; <http://www.nber.org/papers/w11303>. Diunduh 20 September 2007
24. Obese Employees Have Higher Medical Costs, Take More Sick Days Than Normal Weight Workers, Study Says; <http://www.medicalnews.com/articles/30555.php> Diunduh 15 September 2007
25. Jans MP, Vanden Heuvel SG, Hildebrant VH, Bongers PM. Overweight an obesity as predictor of absenteeism in the working population of the Netherlands. *J Occup Environ Med.* 2007; 49:975.
26. Sastroasmoro S, Ismael S. Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis. CV Sagung Seto. Jakarta. Ed 2. 2002.
27. Parikh NI, Pencina MJ, Wang, Lanier KJ, Fox CS, D'Agustino RB, et al. Increasing Trends in Incidence of Overweight and Obesity over 5 Decades *American J of Med*;120:242.
28. AIHW 2005. Obesity and Workplace Absenteeism among Older Australians. Bulletin No. 31. AIHW Cat. No. AUS 67. Canberra: AIHW. <http://www.aihw.gov.au/publications/aus/bulletin31/bulletin31.pdf>. Diunduh 30 September 2007

29. Dean AG, Sullivan KM, Soe MM. Open Source Epidemiologic Statistics for Public Health. OpenEpi version 2.2.1. Updated October 26, 2008. <http://www.openepi.com/Menu/OpenEpiMenu.htm>. Diunduh 10 November 2007
30. Pfizer. Obesity among American Workers Rose 44% over Past Decade. <http://www.pnewswire.com/cgi-bin/stories.pl?ACCT=109&STORY=/www/story/12-10-2004/0002594391&EDATE>. Diunduh 20 April 2008.
31. PARKES KR. Demographic and Lifestyle Predictors of Body Mass Index among Offshore Oil Industry Workers: Cross-sectional and Longitudinal Findings. <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=14898681>. Diunduh 20 April 2008.
32. The 2005 Regional Socio - Economic Survey BPS Statistik of Jawa Barat. http://www.bapeda-jabar.go.id/bapeda_design/docs/jabarangka/20061128_122343.pdf. Diunduh 8 September 2008
33. Black HR. Cardiovascular Risk Factor. <http://www.med.vale.edu/library/heartbk/3.pdf>. Diunduh 8 September 2008
34. West Virginia Department of Health & Human Resources US. Obesity Facts Figures Guidelines. December 2002. <http://www.wvdhhr.org/bph/oehp/obesity/default.htm>. Diunduh 8 September 2008



UNIVERSITAS INDONESIA FAKULTAS KEDOKTERAN

Jalan Salemba Raya No. 6 Jakarta Pusat

Poe Box 1358 Jakarta 10430

Kampus Salemba Telp. 31930371, 31930373, 3922977, 3927360, 3912477, 3153236 Fax. : 31930372, 3157286 e-mail: office@k.u.i.ac.id

NOMOR : 318 IPT02.FK/ETIK/2008

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK

ETHICAL -- CLEARANCE

Panitia Tetap Penilai Etik Penelitian, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kedokteran, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul:
The Committee of The Medical research Ethics of the Faculty of Medicine, University of Indonesia, with regards of the Protection of human rights and welfare in medical research, has carefully reviewed the proposal entitled:

"ANALISIS HUBUNGAN BIAYA KESEHATAN LANGSUNG KARYAWAN DENGAN OBESITAS DAN FAKTOR-FAKTOR RISIKO LAIN TAHUN 2006".

Peneliti Utama : dr. SUGIH SURJADI WANASIDA
Name of the principal investigator

Nama Institusi : ILMU KEDOKTERAN KOMUNITAS FKUI

dan telah menyetujui protocol tersebut di atas.
and approved the above mentioned proposal.

Jakarta, 8 September 2008

Chairman
Ketua

Prof. Dr. dr. Agus Firmansyah, SpA(K)

-Peneliti wajib menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian.

Lampiran 1. Tabel isian penelitian

A. Identifikasi	
Nama	:
Tanggal Lahir	: Usia : Tahun
Marital Status	: <input type="checkbox"/> Belum Nikah <input type="checkbox"/> Nikah <input type="checkbox"/> Janda/Duda
Jenis Kelamin	: <input type="checkbox"/> Laki-laki <input type="checkbox"/> Wanita
Pendidikan	: <input type="checkbox"/> SMP <input type="checkbox"/> SMA <input type="checkbox"/> Akademi <input type="checkbox"/> Sarjana S1/S2
Jabatan	: <input type="checkbox"/> Non Staff <input type="checkbox"/> Staff <input type="checkbox"/> Senior staff <input type="checkbox"/> Managerial
Level Jabatan (NP)	: ... (10 – 26)
Lokasi Kerja	: <input type="checkbox"/> Remote <input type="checkbox"/> Non Remote
Kerja Shift	: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Departemen	: <input type="checkbox"/> HR & General Services <input type="checkbox"/> IT-IS <input type="checkbox"/> Finance <input type="checkbox"/> Operation <input type="checkbox"/> SCM <input type="checkbox"/> SHE <input type="checkbox"/> Audit & Prosedur <input type="checkbox"/> Corporate Communication <input type="checkbox"/> Legal <input type="checkbox"/> Finance <input type="checkbox"/> Business Development <input type="checkbox"/> Marketing <input type="checkbox"/> Project Construction <input type="checkbox"/> Corporate Affair
Lama Kerja	: Tahun

B. Data Eklusi		
No	Jenis	Ya/Tidak
1	Berat Badan kurang (IMT < 18,5)	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
2	Kehamilan/Persalinan di tahun 2006	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
3	Cuti panjang di tahun 2006	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
4	Mengambil cuti tanpa di bayar di tahun 2006	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
5	Bekerja di luar negeri di tahun 2006	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
6	Pensiun atau berhenti bekerja di tahun 2006	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak

C. Data Kesehatan / Medical Check Up tahun 2006	
1	Tanda Vital
	- Berat Badan : Kg Indeks Massa Tubuh (Kg/m ²) =
	- Tinggi Badan : m
	- Tekanan darah Sistolik : mmHg
	- Tekanan darah Diastolik : mmHg
2	Kategori atau Jenis Pekerjaan yang dilakukan
	<input type="checkbox"/> Sedentary <input type="checkbox"/> Non-Sedentary
3	Riwayat Kesehatan
	<input type="checkbox"/> Hipertensi <input type="checkbox"/> Kencing Manis <input type="checkbox"/> Kanker <input type="checkbox"/> Penyakit Jantung, <input type="checkbox"/> Tekanan darah rendah <input type="checkbox"/> Ayan/gangguan syaraf <input type="checkbox"/> Asma <input type="checkbox"/> Batu Ginjal <input type="checkbox"/> Thypus <input type="checkbox"/> TBC <input type="checkbox"/> Malaria <input type="checkbox"/> Penyakit kelamin <input type="checkbox"/> Kuning/Hepatitis <input type="checkbox"/> Gangguan jiwa <input type="checkbox"/> Takut pada ketinggian <input type="checkbox"/> Mata <input type="checkbox"/> Hidung <input type="checkbox"/> Telinga <input type="checkbox"/> Gigi/mulut <input type="checkbox"/> Lambung <input type="checkbox"/> Wasir <input type="checkbox"/> Kulit <input type="checkbox"/> Sendi – sendi <input type="checkbox"/> Kandungan
4	Riwayat Kecelakaan dan Perawatan Rumah Sakit
	Kecelakaan <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
	Dirawat di rumah Sakit <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak, jika ya berapa hari ... sakit
	Pengobatan terus-menerus: <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
5	Kebiasaan Merokok
	Apakah Anda pernah merokok?
	Sejak umur berapa Anda mulai merokok untuk pertama kalinya?
	Apakah saat ini Anda merokok?
	Berapa banyak rokok yang Anda isap setiap harinya?
	Apakah Anda lebih banyak merokok dalam 2 jam pertama di pagi hari?
	Sudah berapa lama Anda berhenti merokok? (tahun)

Lampiran 1. Tabel isian penelitian (lanjutan)

6	Alkohol
	Berapa hari Anda minum minuman beralkohol dalam sebulan?
	Berapa banyak minuman beralkohol yang Anda habiskan tiap kalinya?
7	Olahraga
	Berapa kali Anda berolahraga dalam sebulan?
	Berapa lama waktu yang Anda habiskan untuk berolahraga tiap kalinya? (dalam menit)
	Bagaimana intensitas olahraga yang Anda lakukan? (Ringan, Sedang, Berat)
8	Riwayat Penyakit Keluarga
	Apakah ada di antara Ayah/Ibu/saudara kandung menderita penyakit berikut: tekanan darah tinggi, penyakit jantung, stroke, kencing manis, kanker, alergi asma

Bulan	Jenis Kunjungan	Total Biaya (Galam claim - uppal)	Category service
Januari	<input type="checkbox"/> Inhouse <input type="checkbox"/> External		<input type="checkbox"/> Rawat Inap <input type="checkbox"/> Rawat Jalan <input type="checkbox"/> Glasses <input type="checkbox"/> Dental <input type="checkbox"/> Lain lain
Februari	<input type="checkbox"/> Inhouse <input type="checkbox"/> External		
Maret	<input type="checkbox"/> Inhouse <input type="checkbox"/> External		
April	<input type="checkbox"/> Inhouse <input type="checkbox"/> External		
Mei	<input type="checkbox"/> Inhouse <input type="checkbox"/> External		
Juni	<input type="checkbox"/> Inhouse <input type="checkbox"/> External		
Juli	<input type="checkbox"/> Inhouse <input type="checkbox"/> External		
Agustus	<input type="checkbox"/> Inhouse <input type="checkbox"/> External		
September	<input type="checkbox"/> Inhouse <input type="checkbox"/> External		
Oktober	<input type="checkbox"/> Inhouse <input type="checkbox"/> External		
November	<input type="checkbox"/> Inhouse <input type="checkbox"/> External		
Desember	<input type="checkbox"/> Inhouse <input type="checkbox"/> External		
TOTAL JUMLAH KUNJUNGAN =			
TOTAL JUMLAH CLAIM =			
TOTAL BIAYA KESEHATAN =			

Lampiran 2. Form Pemeriksaan Kesehatan Berkala

Questioner

A. IDENTITAS PEGAWAI

Jabatan / Pekerjaan :

Status : Kawin / Belum kawin

Keluarga Berencana : Ya / Tidak

Metode : Kondom / Pil / Suntik / Susuk / IUD / Steril / lainnya

Jumlah Tanggungan : Anak laki-laki: ... orang, perempuan: ... orang

Alamat sekarang :

Extension telp. Kantor : Telpon:

nomor kamar : Telpon kamar :

B. POTENSI BAHAYA AKIBAT PEKERJAAN)

Bising (>85 dBA)	Debu (asbes, dll)	Kimia (Benzene, dll)
Panas/Dingin	Radiasi	Ergonomi

RIWAYAT KESEHATAN

I. Selama 1 tahun terakhir ini apakah anda pernah sakit:

1. Tekanan darah tinggi : Ya / Tidak
2. Tekanan darah rendah : Ya / Tidak
3. Jantung : Ya / Tidak
4. Lambung : Ya / Tidak
5. Wasir : Ya / Tidak
6. Kulit : Ya / Tidak
7. Kuning : Ya / Tidak
8. Kencing manis : Ya / Tidak
9. Demam tifoid : Ya / Tidak
10. T.B.C : Ya / Tidak
11. Malaria : Ya / Tidak
12. Kandungan : Ya / Tidak
13. Sendi-sendi : Ya / Tidak
14. Batu Ginjal : Ya / Tidak
15. Mata : Ya / Tidak
16. Telinga : Ya / Tidak
17. Hidung : Ya / Tidak
18. Timbul benjolan / tumor : Ya / Tidak
19. Ayan / gangguan saraf lain : Ya / Tidak
20. Gigi / Mulut : Ya / Tidak

II. Dalam kurun waktu 1 tahun terakhir ini apakah anda pernah:

- A. Mendapat kecelakaan : Ya / Tidak
1. Karena apa :
 2. Kapan hal itu terjadi :
 3. Apakah perlu perawatan :
 - Bila perlu: - dimana :
 - kapan :
 4. Apakah timbul gangguan setelah sembuh: Ya / Tidak
 - Bila ya, berupa apa :
- B. Dirawat dirumah sakit : Ya / Tidak
1. Dirawat dimana :
 2. Karena apa :

Lampiran 2. Form Pemeriksaan Kesehatan Berkala (lanjutan)

3. Berapa lama dirawat :
4. Apakah ada nasehat khusus : Ada / Tidak
Bila ada, berupa :
- C. Dianjurkan untuk pengobatan terus-menerus: Ya / Tidak
1. Karena apa :
2. Sejak kapan :
- III. Keluhan-keluhan kesehatan lain yang akan diungkapkan:
.....
.....
- IV. Pola Hidup Sehat
1. Apakah anda pernah terkena serangan Jantung dan/atau Stroke : Ya / Tidak
2. Kebiasaan merokok
Pernahkah anda merokok : Ya / Tidak
Jika ya lanjutkan dengan pertanyaan berikut dibawah
- Berapa tahun anda sudah berhenti merokok tahun :
 - Berapa batang anda merokok sehari? batang :
 - Jenis rokok apa yang anda hisap? Filter : Kretek/
 - Berapa menit sehabis bangun tidur anda pertama kali merokok? : mnt
 - Sulitkah untuk tidak merokok di tempat yang dilarang merokok? : Ya / Tidak
 - Apakah anda lebih banyak merokok di pagi hari? : Ya / Tidak
 - Apakah anda tetap merokok disaat anda sedang sakit? : Ya / Tidak
 - Seringkah anda mengisap dalam-dalam asap rokok anda? :Tidak/Kadang/ Selalu
3. Kebiasaan Olahraga
- Berapa kali berolah raga dalam sebulan? : x/bulan
 - Lama anda berolah raga : menit
 - Intensitas berolah raga : (Ringan, Sedang, Berat)
4. Berapa lama anda bekerja dalam sehari : jam/hari
5. Berapa lama anda tidur dalam sehari : jam/hari
6. Berapa cc alkohol anda habiskan sehari :CC
- V. Riwayat Penyakit Keluarga
- Apakah ada diantara ayah / ibu / saudara sekandung yang terkena serangan jantung atau stroke dimana usia saat terjadinya serangan pada laki-laki (ayah/saudara laki-laki) dibawah 45 tahun dan pada wanita (ibu/saudara perempuan) dibawah 55 tahun? : Ya / Tidak
1. Ayah : hidup, usia / meninggal, usia
Penyakit yang diderita : Darah tinggi / Stroke / Jantung / Kencing manis / Alergi / Asma / Kanker / lainnya
2. Ibu : hidup, usia / meninggal, usia
Penyakit yang diderita : Darah tinggi / Stroke / Jantung / Kencing manis / Alergi / Asma / Kanker / lainnya
3. Saudara Sekandung : hidup, usia / meninggal, usia

Lampiran 3. Form Pemeriksaan Kesehatan Berkala (lanjutan)

Lampiran 2. Form Pemeriksaan Kesehatan Berkala (lanjutan)

Penyakit yang diderita : Darah tinggi / Stroke / Jantung / Kencing manis /
Alergi / Asma /Kanker / lainnya

VI. Khusus Wanita:

1. Status : Kawin / Janda / Belum kawin
2. Jumlah kehamilan :
3. Jumlah keguguran :
4. Sedang hamil : Ya / Tidak
Jika ya, umur kehamilan :
5. Umur saat haid pertama :
6. Keluhan saat haid :
7. Tanggal haid terakhir : 2004
8. Pola haid : Banyak / Sedikit ; Teratur / Tidak teratur
9. Apakah menderita keputihan : Banyak / Sedikit ; Mengganggu / Tidak
10. Pernahkah dilakukan Pap's smear test : Ya / Tidak ; Jika ya hasilnya:

Lampiran 2. Form Pemeriksaan Kesehatan Berkala (lanjutan)

I. GENERAL CONDITION

Blood Pressure (supine)	/	Pulse	x/m	Respiration	x/m	Temp	°C
Weight (W)	kg	Height (H)	cm	BMI			

(*) BMI = W / H^2 (Underweight = <18, Normal 18-25, Overweight 25-30, Obese > 30)

II. PHYSICAL

No.	PHYSICAL	A = ABNORMAL N = NORMAL (circle words of importance and explain)	A	N	Describe abnormalities in detail
1	General Appearance	Appearance age/ Nutritional/ Development/ Mental & Emotional status/ Posture/ Gait/ Speech			
2	Head/ Scalp	Size/ Shape/ Tender over sinuses/ Hair/ Eruption/ Masses/ Bruit			
3	Eyes	Conjunctiva/ Sclera/ Cornea/ Pupils/ Ptosis/ Tension/ Eye lid/ Bruit/ Reflex/Range of Movement/			
4	Ears	Ext. canal/ Membran perforation/ Discharge/ Tophi/ Hearing problem/ Mastoids			
5	Nose / Sinuses	Septum/ Obstruction/ Turbinates/ Discharges			
6	Mouth / Throat	Odor/ Lips/ Tongue/ Tonsils/ Gums/ Pharynx			
7	Teeth	Caries @, Filling (F), Missing (M), Radix @			
8	Neck	Adenopathi/ Thyroid/ Carotids/ Tracheal Veins/ Mass/ Spine/ Motion/ Bruit			
9	Back / Spine	Kyphosis/ Scoliosis/ Lordosis/ Mobility/ CVA/ Bone/ Tenderness/ Other deformities			
10	Thorax	Symmetry/ Movement/ Contour/ Tender			
11	Breast	Size/ Consistency/ Nipples/ Areolar/ Discharge /Palpable mass/ Tenderness/ Nodes/ Scars			
12	Heart	Rate/ Rhythm/ Apical/ Impulse/ Trills/ Quality of sound/ Intensity/ Splitting/ Extra sound/ Murmurs			
13	Chest / Lung	Excursion/ Dullness or Hyper-resonance of percussion/ Quality of breath sound/ Rates/ Wheezing/ Ronchi/ Bruit			
14	Abdomen	Bowel sounds/ Appearance/ Liver/ Spleen/ Masses/ Hemias/ Murmur/ Contour/ Tenderness/ Bruit/ Nodes			
15	Groin	Hernia/Inguinal nodes/Femora/ pulses			
16	Genital	Male			Penis/ Testis/ Scrotum epididymis/ Varicocele/ Scars/ Discharge/ Circumcised/ Piercing
		Female			Vulva/ Vaginal/ Cervix/ Uterus/ Adnexae/ Rectocele/ Bartholini gland/ Urethra/ Discharge
17	Extremities	Deformity/ Clubbing/ Cyanosis/ Edema/ Nail/ Peripheral pulses/ Calf tenderness/ Joints for swelling/ ROM			
18	Joints	ROM/ Swelling/ Inflammation/ Deformity			
19	Skin	Color/ Birthmark/ Scars/ Tattoos/ Texture/ Rash/ Eczeme/ Ulcers/ Piercing			
20	Neurological	Reflexes/ Cranial nerve/ Tremor/ Paralysis/ Motoric/ Sensoric (touch,prick,vibrate)/ Coordination/ Romberg			
21	Muscular System	Strength/ Wasting/ Development			
22	Rectal Exam.	Sphincter tone/ Hemorrhoids/ Fissure/ Masses/ Prostate			

Lampiran 2. Form Pemeriksaan Kesehatan Berkala (lanjutan)

III. SUPPORTIVE INVESTIGATIONS

VISION TEST

Vision	Unaided		With Spectacles		Night vision (if available)	Color Blindness
	Left	Right	Left	Right		
Distant						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Red Green Absent <input type="checkbox"/> Color Blind
Near						
Visual fields (Normal > 70°)			Left		Right	

LABORATORIUM SUMMARY

<input type="checkbox"/> Normal	COMMENT:
<input type="checkbox"/> Abnormal	

CHEST X-RAY

Pneumoconiosis	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
If Yes - ILO Classification		
Evidence of TB	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
Other Abnormalities		
COMMENT		

ECG

<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal (specify):
---------------------------------	--

TREADMILL

<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal (specify):
---------------------------------	--

SPIROMETRY

Test	Predicted	Observed	Percentage
VC			%
FVC			%
FEV ₁			%
FEV ₁ /FVC			%

AUDIOMETRY

CONCLUSION	Change since last audiometric examination: <input type="checkbox"/> Yes / <input type="checkbox"/> No
<input type="checkbox"/> Normal	If Yes, what change :
	Recommended action :
<input type="checkbox"/> Abnormal	Refer to safety department: <input type="checkbox"/> Yes / <input type="checkbox"/> No

Lampiran 3. Kesepakatan Kerja Pasal Kesehatan dan Pengobatan

KESEHATAN DAN PENGOBATAN

Pasal 1

PEMERIKSAAN KESEHATAN PEKERJA

1. Pemeriksaan kesehatan Pekerja dilaksanakan menurut persyaratan yang ditentukan oleh PERUSAHAAN.
2. Pekerja yang terlibat dalam penyelenggaraan urusan makanan dan minuman (*food handler*) harus diperiksa kesehatannya setiap 6 (enam) bulan sekali
3. Jika seorang Pekerja dipindahkan dari satu daerah ke daerah lainnya, maka data/laporan-laporan kesehatannya harus dikirimkan kepada Bagian Kesehatan di tempat kedudukannya yang baru.
4. Laporan-laporan kesehatan merupakan milik PERUSAHAAN dan bersifat "Rahasia".

Pasal 2

PENGOBATAN PEKERJA DAN KELUARGANYA

1. Untuk membantu Pekerja dan Keluarganya dalam mendapatkan pelayanan kesehatan maka PERUSAHAAN menyediakan fasilitas pengobatan dan perawatan. PERUSAHAAN tidak menyediakan pengangkutan lokal untuk Pekerja atau Keluarganya untuk pergi ke dokter/rumah sakit.
2. Pekerja dan keluarganya dapat menggunakan fasilitas pengobatan :
 - a. Klinik Jakarta : jam kerja sesuai dengan jam kerja kantor Jakarta.
 - b. Klinik Balikpapan : jam kerja sesuai dengan jam kerja kantor Balikpapan.
 - c. Diluar jam kerja kantor, dapat menggunakan pelayanan kesehatan oleh dokter dan/atau fasilitas pengobatan di luar fasilitas kesehatan PERUSAHAAN, dengan menggunakan Surat Keterangan dari dokter pemeriksa untuk dilaporkan ke dokter Perusahaan dalam waktu selambat-lambatnya 3 kali 24 jam.
3. Bilamana dianggap perlu dan setelah mendapat ijin Dokter PERUSAHAAN, Pekerja dan/atau Keluarganya dapat diperiksa kesehatannya oleh dokter atau pada fasilitas pengobatan tertentu di luar PERUSAHAAN termasuk perawatan (opname) di Rumah Sakit. Kelas/tempat perawatan bagi Pekerja atau Keluarganya di Rumah Sakit diatur tersendiri melalui Keputusan Manajemen.
4. Penggantian biaya pengobatan dan perawatan dari Pekerja atau Keluarganya akan diberikan apabila disertai bukti-bukti lengkap dan surat keterangan/laporan penyakit dari dokter yang merawatnya serta setelah disetujui oleh Dokter PERUSAHAAN.
5. Jika suami dan istri bekerja pada PERUSAHAAN, maka pemberian fasilitas kesehatan kepada anak-anaknya yang sah (terdaftar) mengikuti Golongan Pekerja yang lebih tinggi dari salah satu pihak

Lampiran 3. Kesepakatan Kerja Pasal Kesehatan dan Pengobatan (lanjutan)

Pasal 3**MENOLAK PEMERIKSAAN/PERAWATAN KESEHATAN**

1. Semua Pekerja wajib mengikuti pemeriksaan kesehatan secara berkala yang sifat, ketentuan, prosedur dan waktunya ditentukan oleh Dokter PERUSAHAAN.
2. Penolakan pemeriksaan kesehatan secara berkala akan berakibat dikenakan sanksi tindakan disiplin yang diatur sesuai dengan ketentuan yang ada di dalam PKB ini.
3. Di luar pemeriksaan kesehatan berkala, jika demi kepentingan PERUSAHAAN dianggap perlu untuk memeriksa kesehatan oleh Dokter PERUSAHAAN atau di luar fasilitas PERUSAHAAN dan Pekerja tersebut menolaknya, maka tindakan penolakan itu dapat dikenakan sanksi tindakan disiplin yang diatur sesuai dengan ketentuan yang ada di dalam PKB ini. Semua biaya pengobatannya (apabila ada) tidak ditanggung oleh PERUSAHAAN.
4. Pekerja yang sedang dirawat di rumah sakit atas anjuran Dokter PERUSAHAAN atau dokter yang ditunjuk oleh PERUSAHAAN, yang melarikan diri dari rumah sakit, dapat dikenakan suatu tindakan disiplin sesuai dengan ketentuan yang ada di dalam PKB ini.

Pasal 4**PENGobatan DAN PERAWATAN GIGI**

1. Biaya perawatan/pengobatan sakit gigi, pencabutan gigi dan penambalan gigi dengan logam bukan mulia bagi Pekerja dan Keluarga Pekerja akan diganti oleh PERUSAHAAN dengan ketentuan sepanjang biaya tersebut :
 - a. Dikeluarkan hanya untuk keperluan kesehatan semata-mata bagi yang bersangkutan, tidak untuk keperluan estetika (menambah kecantikan).
 - b. Dikeluarkan dan dibayarkan setelah Pekerja yang bersangkutan terlebih dahulu mendapat ijin dari Dokter PERUSAHAAN.
 - c. Pengobatan/perawatan tersebut dilakukan oleh Dokter Gigi yang ditunjuk oleh Dokter PERUSAHAAN.
2. Perawatan/pengobatan gigi lainnya yang dilakukan Pekerja termasuk Keluarganya dengan alasan medis dan mendapat persetujuan terlebih dahulu dari Dokter PERUSAHAAN seperti *Capping*, *Bridging* dan *Prothese* akan diganti 100% bagi Pekerja dan Keluarga Pekerja.

Pasal 5**PENGobatan DAN PERAWATAN MATA**

1. Bantuan biaya pembelian kacamata medis (bingkai dan lensa) untuk Pekerja dan keluarganya akan diganti oleh PERUSAHAAN apabila pemeriksaan itu mendapat persetujuan terlebih dahulu dari Dokter PERUSAHAAN.

Lampiran 3. Kesepakatan Kerja Pasal Kesehatan dan Pengobatan (lanjutan)

Bingkai kacamata dapat diganti secepatnya 2 (dua) tahun sekali. Penggantian biaya lensa karena alasan-alasan medis dapat dilakukan apabila pemeriksaan itu terlebih dahulu mendapat persetujuan dari Dokter PERUSAHAAN. Besarnya tarif bantuan pembelian kacamata medis diatur tersendiri melalui Keputusan Manajemen.

2. Apabila dianggap perlu, seorang Pekerja yang menderita rabun jauh (*miopia*) atau rabun dekat (*hypermetropia*) lebih parah dari 5 (lima) dengan rekomendasi dokter PERUSAHAAN dapat mengganti kacamata dengan lensa kontak atau lensa jenis khusus atas biaya PERUSAHAAN.

Pasal 6

BANTUAN PEMBELIAN PROTESA

Bantuan biaya protesa (mata palsu, kaki palsu, tangan palsu, kursi roda, tongkat, alat bantu pendengaran, dll) untuk Pekerja dan keluarganya diganti 100% oleh PERUSAHAAN apabila hal itu terlebih dahulu mendapat persetujuan dari Dokter PERUSAHAAN.

Pasal 7

BANTUAN BIAYA BERSALIN

1. Bantuan biaya bersalin sampai dengan anak ke 3 (tiga) diberikan kepada Pekerja Wanita/Isteri Pekerja sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
2. Perusahaan tidak menanggung biaya persalinan anak ke 4 (empat) dst nya kecuali persalinan yang tidak normal (*patologis*). Dalam hal persalinan *patologis*, PERUSAHAAN hanya menanggung selisih biaya persalinan *patologis* setelah dikurangi besarnya biaya persalinan normal.

Pasal 8

BANTUAN PEMELIHARAAN KESEHATAN SELAMA ISTIRAHAT TANPA UPAH

PERUSAHAAN hanya membantu pemeliharaan kesehatan dari Pekerja atau Keluarganya jika Pekerja tersebut istirahat tanpa upah paling lama 1(satu) bulan.

Pasal 9

PENYALAHGUNAAN NAPZA DAN MINUMAN BERALKOHOL

1. Penyakit dan kecelakaan akibat dari penyalahgunaan napza (narkotika, psikotropika dan zat adiktif) dan minuman beralkohol oleh Pekerja atau Keluarga Pekerja tidak ditanggung oleh PERUSAHAAN. Bilamana menyangkut Pekerja itu sendiri maka kepadanya akan dikenakan tindakan disiplin.
2. Biaya pemeriksaan terhadap Pekerja dan keluarganya atas kemungkinan penyalahgunaan NAPZA (narkotika, psikotropika dan zat adiktif) dan minuman

Lampiran 3. Kesepakatan Kerja Pasal Kesehatan dan Pengobatan (lanjutan)

beralkohol tidak ditanggung oleh Perusahaan kecuali atas persetujuan *President & General Manager* dalam keadaan khusus.

Pasal 10

MASALAH INFERTILITAS

1. Pekerja dan suami/istrinya yang terdaftar di PERUSAHAAN dan usia perkawinannya sudah mencapai minimum 1 tahun, tetapi tidak mendapatkan keturunan, dapat mengajukan untuk mengikuti program inseminasi selama 1 (satu) tahun dan/atau 1 (satu) kali program bayi tabung atas biaya PERUSAHAAN.
2. Pekerja dan suami/istrinya seperti dimaksud pada ayat 1 pada pasal ini, yang telah menjalani program bayi tabung tidak lagi berhak melanjutkan program inseminasi atas biaya PERUSAHAAN.

Pasal 11

PENGGANTIAN BIAYA BEROBAT

Semua penggantian biaya berobat dilakukan dengan menyerahkan kwitansi aslinya, kopi resep dan serta surat lain yang diperlukan dan setelah mendapat persetujuan Dokter PERUSAHAAN. Permintaan atas penggantian biaya berobat tersebut harus sudah diterima oleh Dokter PERUSAHAAN selambat-lambatnya 3 (tiga) bulan dari tanggal pengobatan.

Pasal 12

BANTUAN BIAYA PERJALANAN KUNJUNGAN BEROBAT

Seorang Pekerja atau keluarganya yang harus menjalani perawatan kesehatan di luar Tempat Tinggalnya, seperti yang dianjurkan oleh Dokter PERUSAHAAN dan Bagian Personalia, diberikan bantuan-bantuan sebagai berikut :

- a. Pekerja atau isterinya/suaminya :
 - a.1. Biaya Perjalanan Kunjungan Berobat yang besarnya sama dengan biaya-biaya Perjalanan Kunjungan Dinas seperti ditetapkan dalam Bab XII, sampai dengan hari ke 15 (lima belas) terhitung mulai tanggal keberangkatan.
 - a.2. Apabila perawatan kesehatan tersebut diperpanjang lebih dari 15 (lima belas) hari, maka besarnya Biaya Perjalanan Kunjungan berobat mulai hari ke 16 (enam belas) sampai hari ke 30 (tiga puluh) sejak tanggal keberangkatan adalah 50% (lima puluh perseratus) dari Biaya Kunjungan Berobat.
 - a.3. Apabila perawatan kesehatan tersebut diperpanjang lebih dari 30 (tiga puluh) hari, maka Biaya Perjalanan Kunjungan Berobatnya akan ditetapkan oleh PERUSAHAAN.

Lampiran 3. Kesepakatan Kerja Pasal Kesehatan dan Pengobatan (lanjutan)

- b. Anak Pekerja :
- b.1. Besarnya Biaya Perjalanan Kunjungan Berobat adalah 50% dari Biaya Perjalanan Kunjungan Berobat dari Pekerja.
 - b.2. Peraturan-peraturan dan cara-cara yang berlaku untuk Pekerja juga berlaku untuk anak-anaknya.
- c. Selama perawatan di rumah sakit (opname), maka Biaya Perjalanan Kunjungan Berobat tidak akan diberikan.
- d. Apabila seorang Pekerja atau keluarganya memerlukan seorang pendamping berhubung dengan keadaan pasien tersebut seperti yang ditetapkan oleh Dokter PERUSAHAAN, maka pendamping itu akan diberi bantuan sebagai berikut:
- d.1. Biaya Perjalanan Kunjungan Berobat paling lama 7 (tujuh) hari dihitung mulai dari tanggal keberangkatan. Pendamping yang tinggal lebih dari 7 (tujuh) hari maka biaya yang timbul akan dipertimbangkan oleh PERUSAHAAN c.q. *VP. HR & Communication* untuk Pekerja Jakarta dan *EKD HR & Community Relation Manager* untuk Pekerja Kalimantan Timur.
 - d.2. Apabila pendamping tersebut adalah seorang Pekerja, maka syarat-syarat berikut ini harus dipenuhi :
 - d.2.1. Ia harus mendapat ijin dari Atasannya untuk meninggalkan pekerjaannya paling lama 7 (tujuh) hari.
 - d.2.2. Setelah lebih dari 7 (tujuh) hari dianggap meninggalkan pekerjaan tanpa upah, tetapi tidak boleh lebih dari 30 (tiga puluh) hari. Pekerja yang menjadi pendamping tersebut kepergiannya tidak dianggap sebagai tugas kerja, kecuali dengan alasan tertentu yang dinyatakan secara tertulis oleh Dokter PERUSAHAAN dan disetujui oleh *President & General Manager* untuk Pekerja di Kantor Jakarta dan *Sr. VP & EKD Manager* untuk Pekerja di Kalimantan Timur.
- e. Biaya pengangkutan dari Tempat Tinggalnya ke tempat perawatan kesehatan menjadi tanggung jawab PERUSAHAAN.
- f. Ketentuan tersebut di atas hanya berlaku untuk perawatan/pengobatan di dalam negeri.

Lampiran 4. Tabel Data Master

No	BN	DOB	Age	Gender	Marital	Edu	Work Loc	Department	Jabat	NP	Lama	Shift	Sedang	Rokok	TRX	Akaihol	Obat	Kardio	Inting	Hipertensi	Stroke	Sakit	Biasi	Tinggi	Berat	BMI	TotalCost
1409	J0213155	13-Jun-1950	50	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	Staff	09	17	Tidak	Ya	Tidak	3	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	100	174	89	204,079,472	
1394	J0099357	27-Jun-1952	54	Male	Nikah	S1	Baliokpapan	Coordination	Staff	14	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Ya	Ya	Tidak	Tidak	130	80	170	83	188,358,684	
1014	J0212161	15-Jan-1952	54	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	Engineering	NS 2	06	24	Tidak	Tidak	Tidak	12	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	160	100	171	84	160,212,332		
36	J0211987	22-Jan-1952	54	Male	Nikah	SMP	Baliokpapan	HRD	NS 2	07	33	Tidak	Ya	Tidak	10	Pemarah	NoData	Ya	Tidak	Tidak	100	60	150	70	133,704,870		
792	J0213089	12-May-1954	52	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	Coordination	NS 2	08	31	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	120	80	165	73	114,821,482		
253	J0212057	28-Apr-1953	53	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	Finance	NS 2	07	29	Tidak	Ya	Tidak	10	Pemarah	NoData	Ya	Tidak	Tidak	110	70	170	84	113,434,087		
477	J0099367	28-Sep-1954	52	Male	Nikah	D3	CPA Field	Field Ops	Staff	11	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	110	70	168	88	101,369,917		
1469	J0099506	27-Apr-1952	54	Male	Nikah	S1	Baliokpapan	Drinking	Staff	12	14	Tidak	Ya	Daily	0	Pemarah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	170	100	160	103	95,503,165		
656	J0212284	9-Jan-1955	51	Male	Nikah	D3	Tunu North	Field Ops	Staff	11	23	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	175	78	84,823,489		
632	J0099411	2-Feb-1961	45	Male	Nikah	D2	Baliokpapan	Drinking	Staff	11	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	140	80	170	73	89,893,903		
352	J0099171	19-Jan-1954	52	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	Supply Chain	Staff	11	32	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	110	70	167	71	84,848,517		
310	J0099181	17-Apr-1952	54	Male	Nikah	D3	Baliokpapan	Supply Chain	Staff	10	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Ya	Tidak	Tidak	90	60	165	83	73,921,398		
308	J0212452	25-Apr-1954	52	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	IST	NS 2	07	13	Tidak	Ya	Daily	0	Pemarah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	82	72,516,765		
1390	J0099469	26-Apr-1953	53	Male	Nikah	S1	Baliokpapan	Drinking	Staff	14	17	Tidak	Ya	Daily	0	Pemarah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	91	71,088,057		
1242	J0099332	15-May-1952	54	Female	Nikah	S1	Baliokpapan	Supply Chain	Staff	11	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	158	53	71,262,073		
1242	J0099355	5-Jul-1954	53	Male	Nikah	S1	BSP Field	Field Ops	Staff	11	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	110	70	184	87	62,157,812		
1028	J0213048	5-Dec-1953	53	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	Engineering	NS 2	08	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Ya	Tidak	Tidak	150	80	169*	95	60,546,582		
351	J0213148	12-Jun-1959	47	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	HRD	NS 2	06	20	Tidak	Ya	Daily	0	Pemarah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	178	72	58,857,891		
1163	J0213148	13-Jan-1953	53	Female	Nikah	S1	Jakarta Office	Legal	Staff	09	21	Tidak	Ya	Tidak	20	Pemarah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	155	55	55,909,823		
1376	J0212978	31-May-1960	28	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	NS 1	03	24	Tidak	Ya	Tidak	15	Pemarah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	87	53,337,140		
185	J0212338	10-Sep-1958	48	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	10	2	Tidak	Ya	Tidak	10	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	150	90	171	82	53,304,652		
1238	J0099395	5-May-1954	52	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	Senior	11	25	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	110	70	165	58	50,084,216		
939	J0213105	12-Sep-1960	38	Female	Nikah	D3	Baliokpapan	Legal	NS 1	04	31	Tidak	Ya	Daily	0	Pemarah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	164	66	45,603,995		
2665	J0213076	4-Oct-1976	30	Female	Nikah	D3	SFU Field	Drinking	NS 2	09	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	100	70	156	70	44,406,806		
1146	J0212414	26-Apr-1961	45	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	Staff	09	20	Ya	Tidak	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	158	75	40,787,509		
227	J0212309	20-Aug-1955	51	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops	Staff	09	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	171	87	40,377,899		
860	J0099457	23-Sep-1957	48	Female	Nikah	S1	Baliokpapan	Drinking	NS 1	02	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	82	38,042,039		
267	J0212090	14-Jul-1955	53	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	Staff	09	28	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	168	78	37,754,923		
1339	J0099674	15-Apr-1966	40	Male	Nikah	S2	Baliokpapan	Field Ops	Staff	12	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	178	85	37,403,000		
44	J0211972	30-Apr-1953	53	Male	Nikah	SD	Baliokpapan	Supply Chain	NS 1	02	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Ya	Tidak	Tidak	170	90	157	72	36,718,951		
697	J0212020	30-Dec-1953	53	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	Supply Chain	Staff	09	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	220	120	160	79	35,895,449		
9	J0211887	17-Dec-1952	54	Male	Nikah	SMP	Baliokpapan	Engineering	NS 2	05	32	Tidak	Tidak	0	Tidak	Tidak	NoData	Ya	Tidak	Tidak	150	100	168	84	34,781,584		
876	J0211921	3-Jul-1952	53	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	Security	NS 1	03	31	Tidak	Tidak	0	Tidak	Tidak	Ringan	Ya	Ya	Tidak	110	70	163	80	34,034,440		
184	J0212102	25-Jun-1953	53	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	Drinking	NS 2	05	27	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	165	68	32,790,992		
347	J0212153	20-Dec-1955	51	Female	Nikah	S1	Baliokpapan	Engineering	Staff	12	8	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	162	51	32,373,472		
1378	J0099457	23-Sep-1957	48	Female	Nikah	S1	Baliokpapan	Supply Chain	NS 2	08	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	164	82	32,228,120		
896	J0099556	17-Nov-1955	51	Male	Nikah	D3	BSP Field	Drinking	Staff	13	18	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	150	90	160	72	32,204,471		
470	J0211604	6-Jan-1954	52	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	Geo Science	NS 1	04	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	166	75	31,731,150		
874	J0211604	14-Feb-1954	52	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	Drinking	Staff	09	31	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	170	100	163	64	31,384,457		
1076	J0213201	18-Apr-1960	26	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	Staff	09	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Ya	Tidak	130	90	160	71	30,708,741		
1221	J0213039	23-Apr-1981	25	Male	Tidak	S1	Baliokpapan	Drinking	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	167	59	30,117,344		
25	J0212308	18-Aug-1952	54	Male	Nikah	SMP	Baliokpapan	Security	NS 2	05	30	Tidak	Tidak	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	70	28,710,485		
611	J0212307	6-May-1955	51	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS 1	02	22	Tidak	Tidak	0	Tidak	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	140	100	167	71	28,527,023		
1278	J0099347	30-Dec-1954	52	Female	Nikah	S1	Jakarta Office	Audit	Staff	13	25	Tidak	Ya	Daily	0	Pemarah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	181	65	28,081,169		
782	J0212369	20-Feb-1958	46	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	08	21	Ya	Tidak	0	Tidak	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	120	80	165	85	28,040,955		
448	J0211833	13-May-1952	54	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	Finance	NS 2	07	31	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	130	80	165	85	27,784,984		
1030	J0213107	7-Jun-1982	44	Female	Nikah	SMA	Jakarta Office	Finance	NS 2	07	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	163	89	26,557,546		
888	J0212303	20-Jun-1951	45	Female	Nikah	SMA	Baliokpapan	IST	NS 2	07	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	150	100	169	80	26,475,194		
248	J0213069	9-May-1955	51	Female	Nikah	SMA	Jakarta Office	Finance	NS 2	07	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	80	26,194,867		
720	J0099318	1-May-1955	51	Male	Nikah	D3	Tunu North	Field Ops	Staff	11	25	Ya	Tidak	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	163	69	26,187,016		
561	J0212111	5-May-1950	50	Male	Nikah	SMA	Baliokpapan	Finance	NS 2	05	26	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	68	25,447,396		
512	J0212398	16-Jun-1962	44	Male	Nikah	SMA	BSP-Bakupal	Field Ops	NS 2	08	20	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	130	80	162	84	25,369,789		
1039	J0099476	14-Aug-1968	38	Female	Nikah	S1	Jakarta Office	Marketing	Staff	11	17	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	158	48	25,065,338		
848	J0212018	11-Jun-19																									

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BN	DOB	Age	Gender	Martial	Egu	Work Loc.	Departemen	Jabat	NP	Lama	Spnt	Sedari	Rokok	RiK	Alkohol	Outing	Kardio	Jntng	Hplens	Strok	Sialot	Dust	Ingg	Berant	Bmfr	TotalCost
1067	J0099245	4-Mar-1952	54	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	Staff	10	30	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	177	80	24.209.597	
1068	J0099398	11-Aug-1957	46	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	Staff	10	24	Tidak	Ya	NoDy	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	73	24.168.515	
1069	J0212425	4-Jan-1958	46	Male	Tidak	D3	BSP Field	Field Ops.	Staff	09	20	Ya	Ya	NoDy	6	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	170	68	24.144.880		
1070	J0212182	27-Jun-1960	46	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS1	04	24	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	75	24.136.873		
1071	J0212856	13-Apr-1967	39	Female	Nikah	SMA	BaliKappan	IST	NS 2	07	8	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	158	63	24.032.516		
1072	J0212004	28-Aug-1955	51	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	Staff	10	30	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	130	100	181	92	24.015.127		
1073	J0213079	30-Jun-1955	51	Male	Nikah	D3	Jakarta Office	Finance	NS 2	06	32	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	169*	68	24.969.407		
1074	J0099289	9-Jan-1954	52	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	Staff	11	28	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	110	70	165	73	23.572.257		
1075	J0099784	9-May-1953	54	Female	Tidak	D3	Jakarta Office	Komunikasi	Staff	10	27	Tidak	Ya	Daily	10	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	159	90	21.344.549		
1076	J0212096	27-Nov-1953	53	Female	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	10	27	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	165	69	22.987.803		
1077	J0213184	10-Jul-1975	31	Female	Nikah	S1	BSP Field	Field Ops.	Staff	10	15	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	104	07	22.044.389		
1078	J0212216	30-Nov-1960	40	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS1	03	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	120	60	166	75	22.271.899		
1079	J0213501	17-Dec-1978	27	Female	Nikah	S1	BaliKappan	Field Ops.	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	155	60	22.085.770		
1080	J0212254	11-Apr-1953	47	Male	Nikah	SMA	BaliKappan	Security	NS1	02	24	Ya	Tidak	NoDy	7	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	170	90	173	59	20.1574.030		
1081	J0099547	10-Jul-1975	31	Female	Nikah	D3	Jakarta Office	HRD	NS 2	07	8	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	171	78	26.215.14.050		
1082	J0099691	19-Apr-1964	42	Male	Nikah	S1	BaliKappan	Legal	Staff	14	11	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	170	70	26.21203.918		
1083	J0212404	25-Aug-1976	31	Female	Nikah	S2	BaliKappan	HRD	Staff	10	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	100	80	159	58	21.184.581		
1084	J0212404	4-Dec-1954	52	Male	Nikah	SMA	BaliKappan	HRD	NS 2	05	20	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Ya	Tidak	Tidak	130	90	195	82	20.600.638		
1085	J0212861	8-Dec-1952	54	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	HSE	Staff	12	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	184	85	24.20.683.789		
1086	J0212213	31-Dec-1954	52	Male	Nikah	SMA	BaliKappan	Security	NS1	02	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	130	80	182	78	30.856.475		
1087	J0212484	3-Aug-1967	39	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	Security	NS1	04	10	Tidak	Ya	Daily	10	Pemah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	169	71	20.582.504		
1088	J0212207	10-Apr-1957	49	Male	Nikah	SMP	BaliKappan	Field Ops.	NS1	04	10	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	71	20.516.378		
1089	J0212784	23-Jan-1980	28	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	00	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	165	73	20.200.935		
1090	J0212020	22-Sep-1982	24	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	160	55	21.18.660.437		
1091	J0211895	8-Oct-1952	54	Male	Nikah	SMA	BaliKappan	Drilling	NS 2	05	32	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	170	71	18.767.113		
1092	J0212032	28-Aug-1978	30	Male	Nikah	D3	Field Rotation	Project	Staff	11	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	70	24.19.705.905		
1093	J0099588	20-Jun-1958	48	Female	Nikah	S2	Jakarta Office	HRD	Staff	14	8	Tidak	Ya	Daily	10	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	152	48	21.19.063.698		
1094	J0213144	13-Jun-1954	52	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS1	04	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	130	80	163	76	18.540.454		
1095	J0212761	20-Jun-1954	52	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	169	78	27.19.521.507		
1096	J0212154	20-Jun-1954	52	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	10	24	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	130	90	160	74	18.989.831		
1097	J0213085	9-Sep-1954	52	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Baris Dev.	Staff	10	31	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	164	60	22.18.041.695		
1098	J0213150	13-Mar-1957	39	Female	Tidak	D3	Jakarta Office	Finance	NS 2	07	15	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	149	49	22.16.874.064		
1099	J0211990	7-Nov-1955	51	Female	Nikah	SMA	BaliKappan	HRD	Staff	09	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	170	100	168	80	26.16.631.014		
1100	J0212322	2-May-1953	53	Male	Nikah	SMP	BSP Field	Supply Chain	NS 2	07	32	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	163	64	24.18.584.137		
1101	J0213163	11-Mar-1967	39	Female	Nikah	S1	Jakarta Office	HRD	NS 2	07	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	155	45	18.390.993		
1102	J0228200	25-Mar-1956	50	Male	Nikah	SMA	BaliKappan	HSE	NS 2	07	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	110	70	170	80	28.18.383.478		
1103	J0228200	6-Feb-1957	49	Male	Nikah	SMA	BaliKappan	Security	NS1	04	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	130	90	170	97	34.18.002.112		
1104	J0212322	12-Dec-1956	50	Male	Nikah	SMA	BaliKappan	Geo Science	NS 2	05	17	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	169	70	25.17.036.952		
1105	J0099731	5-Jul-1977	29	Male	Nikah	S1	CPA Field	Field Ops.	Staff	13	4	Tidak	Ya	NoDy	1	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	174	84	28.17.023.205		
1106	J0216043	21-Nov-1960	26	Male	Nikah	S1	BaliKappan	Drilling	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	87	25.17.878.222		
1107	J0099593	10-Aug-1954	52	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Baris Dev.	Staff	13	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	150	100	182	80	30.17.806.535		
1108	J0212924	23-Nov-1954	52	Female	Nikah	S1	BaliKappan	HRD	NS 2	07	32	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	160	57	22.17.776.859		
1109	J0099243	15-Jul-1957	49	Male	Nikah	SMA	BaliKappan	Field Ops.	NS 2	05	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	160	84	26.17.628.046		
1110	J0099243	8-Sep-1959	47	Male	Nikah	SMA	BaliKappan	Field Ops.	NS 2	06	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	85	26.17.628.022		
1111	J0099678	2-Dec-1952	54	Male	Tidak	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	11	30	Ya	Tidak	Tidak	12	Pemah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	160	58	23.17.559.870		
1112	J0099678	21-Jun-1974	32	Male	Tidak	S1	BaliKappan	Finance	Staff	10	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	166	83	23.17.418.190		
1113	J0212097	11-Jan-1973	33	Male	Nikah	SMA	BaliKappan	Engineering	NS1	04	27	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	120	80	170	71	25.17.241.496		
1114	J0212880	11-Jan-1973	33	Male	Nikah	SMA	BaliKappan	IST	Staff	11	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	72	26.17.039.995		
1115	J0212553	18-Mar-1974	32	Male	Tidak	D3	Tunu North	Field Ops.	NS 2	07	8	Tidak	Ya	Tidak	6	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	167	75	27.16.808.067		
1116	J0211852	12-Oct-1975	31	Male	Nikah	SMA	BaliKappan	Drilling	NS 2	07	31	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	178	82	26.18.988.561		
1117	J0099683	3-Mar-1953	53	Male	Nikah	D3	Handi Base	Drilling	Staff	12	23	Tidak	Ya	NoDy	2	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	110	90	167	87	24.16.175.732		
1118	J0212187	17-Mar-1956	50	Male	Nikah	SMP	BSP Field	Supply Chain	NS 2	08	24	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	100	70	167	59	21.16.152.451		
1119	J0213159	25-Dec-1960	46	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	NS 2	07	15	Tidak	Ya	Daily													

Lampiran 4. Tabel Data Master

No	BN	DOB	Age	Gender	Marital	Edu	Work Loc	Departemen	Jabat	NP	Lama	Shift	Selesai	Rotasi	ERK	Alkohol	Obat	Kardi	Jmng	Prpns	Medem	Stpek	Sstak	Diast	Triqtl	Bmrsl	Bm	TotalCost
803	J0211905	12-Apr-1953	53	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Supply Chain	NS 2	07	31	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	105	73	27	15.665.639
1128	J0017076	11-Jun-1952	47	Male	Nikah	S2	Jakarta Office	HRD	Senior	17	29	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	160	100	104	80	22	15.942.323
829	J0012252	25-Jul-1959	44	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS1	03	24	Ya	Tidak	Tidak	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	170	73	25	15.417.808
1298	J0099304	3-Apr-1956	50	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Supply Chain	Staff	14	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	109	74	20	15.209.078
1335	J0096476	18-Apr-1963	43	Male	Nikah	S2	Jakarta Office	Finance	Staff	12	16	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	109	85	27	15.193.750
1017	J0213020	3-Dec-1980	20	Male	Nikah	D3	Baliapapan	Drilling	Staff	06	2	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	0	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	70	167	50	20	15.118.860
1310	J0096551	20-Jul-1958	50	Male	Nikah	S1	Handi Base	Drilling	Staff	11	11	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	163	74	26	15.102.484
917	J0212604	7-Jul-1978	30	Male	Tidak	D3	BSP-Baliapapan	Field Ops	Staff	09	7	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	105	78	20	14.095.608
285	J0212419	17-Apr-1963	43	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	04	29	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	167	83	32	14.810.595
1009	J0212060	25-Jul-1953	50	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Security	NS1	04	25	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	154	58	24	14.786.161
387	J0212092	27-Sep-1952	54	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Engineering	Staff	10	28	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	173	70	23	14.783.199
584	J0212317	20-Sep-1955	51	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS1	02	17	Ya	Tidak	Tidak	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	171	73	25	14.682.043
191	J0212542	14-May-1971	35	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS1	02	8	Ya	Tidak	Tidak	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	181	70	21	14.542.970
1430	J0228728	19-Feb-1979	27	Male	Nikah	S1	Baliapapan	IST	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	158	76	31	14.410.533
648	J0212233	29-Dec-1959	48	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS2	08	24	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	70	24	14.257.034
1785	J0099527	17-Mar-1952	54	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Komunikasi	Staff	11	13	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	185	70	26	14.252.561
850	J0211978	15-Jul-1952	54	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Security	NS1	02	30	Ya	Tidak	Tidak	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	160	80	188	78	28	14.090.392
776	J0211890	15-Oct-1954	52	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Engineering	NS1	03	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	160	90	100	66	27	13.898.406
567	J0212347	31-Oct-1958	50	Female	Nikah	SMA	Baliapapan	HSE	NS2	09	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	158	60	23	13.838.024
358	J0212510	12-Sep-1977	50	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS2	08	9	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	185	83	23	13.774.018
1283	J0099431	10-Mar-1954	52	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Security	Staff	12	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	160	90	184	68	25	13.659.955
918	J0212470	10-Jun-1982	44	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Supply Chain	Staff	10	12	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	105	78	20	13.558.717
117	J0212972	13-Apr-1993	23	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS2	05	2	Tidak	Tidak	Tidak	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	74	25	13.921.509
925	J0099376	13-Apr-1954	52	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Engineering	Staff	10	23	Tidak	Tidak	Daily	0	Pernah	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	184	55	20	13.389.727
1287	J0099558	3-Apr-1957	49	Male	Nikah	S1	Baliapapan	HSE	NS2	13	11	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	174	87	20	13.337.771
869	J0212120	17-Feb-1954	52	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS2	07	26	Ya	Tidak	Daily	0	Pernah	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	182	68	20	13.223.935
1138	J0212817	13-Apr-1977	29	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Finance	Staff	10	4	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	157	83	20	13.179.438
790	J0213152	21-Mar-1960	46	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Security	NS1	04	24	Ya	Tidak	Daily	0	Pernah	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	181	69	27	13.095.133
1810	J0212089	5-Mar-1950	50	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	09	24	Ya	Ya	Daily	0	Pernah	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	80	20	13.111.762
1310	J0099423	6-Nov-1956	50	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Comission	Staff	12	21	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	182	84	24	13.042.600
1415	J0099693	27-Jun-1987	38	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Engineering	NS1	12	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	168	83	29	13.010.601
214	J0212315	17-Jul-1952	54	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Security	NS2	05	17	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	90	172	84	22	12.978.888
648	J0212378	17-Jul-1952	54	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Drilling	NS2	05	21	Tidak	Tidak	Tidak	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	166	70	25	12.955.858
1877	J0212068	14-Nov-1954	52	Female	Nikah	SMA	Baliapapan	Drilling	NS2	08	29	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	153	65	28	12.789.030
882	J0212189	8-Aug-1959	47	Male	Nikah	SMA	TaTun	Engineering	Staff	10	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	70	165	81	30	12.726.595
281	J0212378	27-Apr-1964	42	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	09	21	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	171	68	23	12.705.065
517	J0213081	11-Oct-1952	54	Female	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS2	08	31	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	150	55	24	12.501.013
712	J0212235	15-Apr-1958	48	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Supply Chain	NS2	07	24	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	0	Pernah	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	189	73	26	12.489.977
217	J0212144	11-Apr-1954	52	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Field Ops	NS2	05	25	Tidak	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	189	82	22	12.475.052
1022	J0099570	28-Apr-1953	53	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Engineering	Staff	10	10	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	159	82	31	12.474.353
1005	J0212051	31-Dec-1953	53	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	HRD	NS2	07	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	174	95	31	12.365.834
63	J0212156	17-May-1950	50	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	IST	NS2	05	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	170	80	160	51	20	12.331.284
1088	J0212473	13-Mar-1960	40	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Komunikasi	NS2	06	12	Tidak	Ya	NoDy	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	169	82	22	12.323.587
1498	J0099440	26-Nov-1952	54	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Komunikasi	Senior	15	20	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	175	80	20	12.300.572
801	J0212270	30-Nov-1953	53	Male	Nikah	S2	BSP Field	Field Ops	Staff	11	1	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	176	95	31	12.270.640
1427	J0096406	30-Aug-1953	53	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Drilling	NS2	06	23	Tidak	Tidak	Daily	0	Pernah	0	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	160	72	28	12.181.410
410	J0212270	30-Dec-1961	45	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS1	04	6	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	0	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	80	160	65	24	12.162.376
880	J0211919	19-Nov-1952	54	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	IST	NS2	08	31	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	0	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	167	85	30	12.154.608
786	J0212183	17-Mar-1957	49	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	Staff	09	24	Tidak																

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BN	DOB	Age	Gender	Marital	Edu	Work Loc	Departemen	Jabat	NP	Lama	Shift	Seoran	Rokok	PRR	Alkohol	Quang	Kardio	Jantung	Hipertensi	Stroke	Sistol	Diast	Trogl	Bena	Baki	TandaGeat
657	J0213104	28-Feb-1955	51	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	Marketing	NS 2	06	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	80	160	82	25	11.698.305
1160	J0099595	7-Dec-1974	32	Male	Nikah	S1	Baliapapan	HSE	Staff	12	9	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	174	71	23	11.584.483
476	J0099234	15-Mar-1954	52	Male	Nikah	D3	Jakarta Office	Legal	Staff	11	30	Tidak	Ya	Daily	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	168	89	24	11.656.836
1264	J0017311	18-Dec-1968	40	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Outing	Staff	14	15	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	172	74	25	11.627.394
720	J0211981	1-Feb-1954	52	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Supply Chain	NS 2	07	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	162	69	26	11.589.451
964	J0213306	30-May-1953	51	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS 1	02	22	Tidak	Tidak	Daily	0	Pemah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	168	82	30	11.508.021
914	J0099434	5-Sep-1953	53	Male	Nikah	S1	SPLU Field	Outing	Staff	10	15	Tidak	Ya	NoDry	4	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	73	26	11.535.212
456	J0212416	7-Sep-1960	40	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Field Ops	Staff	09	20	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	171	70	24	11.490.478
1168	J0099663	13-Apr-1972	34	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Engineering	Staff	12	29	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	162	62	24	11.489.578
364	J0099287	10-Jun-1953	53	Male	Nikah	D3	BSP-Bekapan	Field Ops	NS 2	07	7	Tidak	Ya	Daily	10	Pemah	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	168	69	23	11.482.526
840	J0212607	7-Dec-1973	29	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	00	9	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	152	04	26	11.460.040
1444	J0099582	7-Aug-1973	33	Female	Nikah	S1	Baliapapan	Geo Spence	Staff	10	9	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	80	165	64	35	11.450.854
433	J0213113	28-Aug-1950	50	Female	Nikah	SMA	Jakarta Office	Coordination	NS 2	06	26	Tidak	Ya	NoDry	6	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	148	52	24	11.395.040
820	J0212240	28-Jul-1960	46	Male	Nikah	SMA	Ta Lun	Field Ops	NS 2	05	24	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	158	63	25	11.352.901
1105	J0099741	29-Sep-1968	40	Female	Nikah	S1	Jakarta Office	Audit	Staff	12	4	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	163	59	22	11.294.960
730	J0099213	5-May-1954	51	Male	Nikah	SMA	BSP-Bekapan	Field Ops	Staff	11	30	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	175	80	26	11.199.524
725	J0212461	19-Oct-1974	32	Male	Nikah	SMA	BSP-Bekapan	Field Ops	NS 2	08	13	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	75	26	11.197.068
830	J0099343	19-Apr-1953	53	Male	Nikah	SMA	Harndi Base	Engineering	Staff	12	25	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	165	69	25	11.152.727
618	J0213100	27-Nov-1954	52	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS 2	05	29	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	130	82	175	77	25	11.098.673
484	J0212155	2-Nov-1954	52	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Supply Chain	NS 2	07	24	Tidak	Ya	Tidak	8	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	175	74	24	10.922.327
740	J0213116	21-Jun-1954	52	Female	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS 2	06	25	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	154	62	26	10.895.655
1448	J0099713	6-Oct-1973	31	Female	Nikah	S1	Baliapapan	Supply Chain	Staff	11	4	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	160	84	37	10.810.428
1373	J0099409	2-Aug-1955	51	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	Staff	10	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	160	90	172	83	28	10.788.947
227	J0213157	20-Oct-1968	36	Female	Nikah	D3	Jakarta Office	Finance	Staff	09	15	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	163	58	27	10.752.507
1027	J0099414	29-Jun-1960	46	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops	Staff	12	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	165	63	23	10.740.040
576	J0211647	17-Apr-1952	54	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Security	NS 1	04	31	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	150	100	165	65	35	10.693.102
802	J0212048	27-Feb-1952	54	Male	Nikah	SMA	Turu North	Field Ops	NS 2	06	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	100	90	158	82	25	10.650.965
1247	J0227039	18-Nov-1978	27	Male	Nikah	S1	Baliapapan	HSE	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	80	167	89	25	10.562.194
443	J0212031	16-Jul-1954	52	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Security	NS 1	03	30	Ya	Ya	Tidak	Tidak	10	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	120	80	156	60	25	10.518.905
655	J0211970	6-May-1953	53	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Security	NS 1	03	30	Ya	Ya	Tidak	Tidak	10	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	120	80	161	84	25	10.481.049
562	J0213118	9-Jun-1957	49	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	Bank's Dev.	NS 2	07	26	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	158	70	28	10.427.660
890	J0212129	19-Dec-1957	49	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	08	25	Tidak	Ya	Tidak	20	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	164	66	25	10.270.692
1212	J0213203	1-Apr-1980	20	Male	Tidak	S1	Jakarta Office	Finance	Staff	10	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	109	69	24	10.403.037
385	J0212278	8-Dec-1959	47	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Engineering	Staff	09	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	173	70	23	10.340.332
630	J0212037	29-Feb-1978	30	Male	Nikah	D3	BSP-Bekapan	Field Ops	NS 2	05	4	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	164	66	25	10.208.692
783	J0212833	15-Sep-1979	27	Male	Tidak	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	05	4	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	77	27	10.170.268
342	J0213180	2-Apr-1956	50	Female	Tidak	SMA	Baliapapan	Security	NS 1	03	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	65	23	10.170.268
352	J0213180	30-May-1973	33	Female	Nikah	D3	Jakarta Office	Marketing	NS 2	06	9	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	159	58	23	10.168.697
1065	J0099514	1-Aug-1961	45	Male	Tidak	S1	Baliapapan	HRD	Staff	14	14	Tidak	Ya	Tidak	10	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	158	54	22	10.156.057
610	J0213116	6-Sep-1959	47	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS 1	03	25	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	90	173	75	25	10.145.342
817	J0212281	10-Nov-1950	47	Male	Nikah	SMA	Harndi Base	Supply Chain	Staff	09	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	171	79	27	10.054.183
392	J0212308	7-Nov-1977	26	Male	Tidak	SMA	Baliapapan	IST	NS 2	06	22	Tidak	Ya	Tidak	10	Pemah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	60	23	9.990.378
318	J0213147	7-Jun-1964	42	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS 2	05	20	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	80	153	54	23	9.981.249
1374	J0099388	17-Oct-1954	52	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Outing	Staff	13	23	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	81	28	9.973.216
1284	J0212878	6-Sep-1975	31	Male	Nikah	S2	Baliapapan	Supply Chain	Staff	10	3	Tidak	Ya	NoDry	1	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	168	73	29	9.928.307
359	J0212112	21-Apr-1952	54	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops	Staff	10	28	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	161	60	23	9.913.001
704	J0212769	7-Aug-1977	29	Male	Nikah	D2	BSP-Bekapan	Field Ops	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	100	80	172	77	26	9.873.522
1051	J0213100	7-Nov-1977	26	Male	Tidak	S1	Jakarta Office	Legal	Staff	10	3	Tidak	Ya	Tidak	8	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	153	45	19	9.853.843
853	J0211940	3-Mar-1953	53	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Security	NS 1	04	31	Tidak	Tidak	Tidak	5	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	90	165	75	29	9.838.138
1064	J0099433	31-Jan-1957	50	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Outing	Staff	12	21	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	159	70	28	9.763.268

Lampiran 4. Tabel Data Master

No	BN	DOB	Age	Gender	Marital	Edu	Work_Loc	Departemen	Jabatan	NP	Lama	Shift	Sedang	Rokok	Alkohol	Obahng	Kardio	Jantung	Iptisand	Needam	Stroke	Sastr	Diast	Tingg	Berat	Baki	TotalCost
3357	J0212587	29-Sep-1978	28	Male	Nikah	SMA	Field Rotabon	Field Ops	NS 2	06	7	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	165	63	23	9.487.224
1081	J0213036	5-Aug-1980	26	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Geo Science	Staff	09	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	163	58	22	9.483.194
841	J0212043	17-Apr-1952	54	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	HRD	Staff	09	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	160	75	28	9.392.536
435	J0212445	23-Jun-1955	51	Male	Nikah	D3	Baliapapan	Finance	NS 2	07	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	MedData	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	150	80	164	84	24	9.356.605
791	J0212001	22-Jun-1955	51	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Supply Chain	NS 2	06	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	171	80	31	9.265.009
867	J0213107	15-Sep-1952	54	Fem	Nikah	D3	Jakarta Office	HRD	NS 2	06	28	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	110	152	62	22	8.226.752
1143	J0214468	17-Jul-1974	37	Fem	Nikah	S1	Turu North	Field Ops	Staff	12	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	175	70	23	9.149.907
1229	J0099478	25-Jun-1974	32	Fem	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	Staff	10	10	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	158	61	24	9.112.420
3704	J0213080	6-Jun-1954	52	Fem	Nikah	SMA	Jakarta Office	Coordination	Staff	10	32	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	168	66	27	9.051.592
3704	J0099730	28-Oct-1971	35	Male	Nikah	S2	Jakarta Office	IST	NS1	04	24	Tidak	Ya	NoDry	2	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	167	62	22	8.994.893
246	J0213126	4-May-1956	50	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS1	04	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	167	62	22	8.997.334
1400	J0099478	25-Dec-1961	45	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Finance	Staff	10	16	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	50	168	80	29	8.941.631
1397	J0098044	5-Dec-1963	43	Male	Nikah	S2	BSP Field	Engineering	Staff	12	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	178	61	29	8.923.428
1040	J0212459	18-Jan-1974	32	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	06	13	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	170	102	35	8.901.047
1178	J0213169	16-Nov-1963	43	Fem	Tidak	S2	Jakarta Office	Coordination	NS 2	09	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	150	57	23	8.899.893
857	J0212961	25-May-1960	46	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	174	60	20	8.876.570
3236	J0099452	8-Jun-1952	54	Male	Nikah	D3	Baliapapan	Engineering	Staff	11	19	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	169	70	25	8.864.211
588	J0212145	28-Jun-1953	53	Male	Nikah	D3	BSP-Bekapal	Field Ops	Staff	09	25	Tidak	Ya	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	164	67	25	8.850.817
1033	J0212131	1-Jul-1958	48	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	10	25	Tidak	Tidak	NoDry	2	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	156	80	32	8.849.040
864	J0098268	31-Mar-1952	54	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	11	26	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	160	77	28	8.792.766
176	J0212123	20-Aug-1959	48	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Engineering	NS1	04	26	Tidak	Ya	Tidak	18	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	161	55	21	8.759.704
897	J0212779	21-Nov-1981	25	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	06	5	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	70	26	8.670.415
480	J0212354	7-Sep-1953	53	Male	Nikah	D1	Jakarta Office	IST	NS 2	08	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	90	171	71	24	8.621.097
808	J0213177	14-Jun-1963	43	Fem	Nikah	D3	Jakarta Office	Baris Dev.	NS 2	08	10	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	158	48	19	8.620.871
1904	J0212168	17-Aug-1957	49	Male	Nikah	SMA	Ta Tun	Field Ops	NS1	03	24	Ya	Tidak	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	165	77	28	8.570.200
822	J0212330	2-Jan-1956	49	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	HSE	NS 2	05	22	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	163	50	19	8.567.499
957	J0212575	24-Jan-1978	37	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	06	7	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	162	89	30	8.550.300
1313	J0098956	2-Mar-1954	52	Male	Nikah	S2	Baliapapan	Onling	Senior	06	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	MedData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	162	89	30	8.542.577
4761	J0098938	15-Mar-1966	40	Male	Nikah	S1	BSP Field	Engineering	Staff	12	12	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	165	83	23	8.469.762
1168	J0098978	13-Dec-1953	53	Fem	Nikah	SMA	Baliapapan	Coordination	NS 2	07	29	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	176	72	23	8.308.650
574	J0212235	6-Jun-1960	46	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops	NS1	04	24	Tidak	Ya	Tidak	12	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	168	70	25	8.271.265
574	J0212235	7-Feb-1952	54	Male	Nikah	D3	Turu North	Supply Chain	Staff	11	26	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	52	19	8.271.528
993	J0211959	27-Jul-1952	54	Fem	Nikah	SMA	Baliapapan	HRD	NS 2	06	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	MedData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	150	75	31	8.260.428
1037	J0099468	8-Aug-1950	50	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Field Ops	NS 2	09	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	177	67	21	8.248.372
1274	J0099468	6-Aug-1950	50	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Audit	Staff	12	17	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	76	27	8.170.569
311	J0213110	27-Dec-1952	54	Male	Nikah	SMP	Jakarta Office	HRD	NS1	03	28	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	189	76	27	8.167.137
3258	J0213003	20-Aug-1972	34	Male	Nikah	D3	Baliapapan	Supply Chain	Staff	09	2	Tidak	Ya	NoDry	1	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	167	72	28	8.162.005
851	J0212482	21-Jan-1966	40	Male	Nikah	D3	Ta Tun	Engineering	Staff	11	10	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	60	174	77	25	8.147.705
579	J0098464	31-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Drilling	Staff	13	16	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	MedData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	178	77	25	8.141.977
1214	J0213034	18-Sep-1975	31	Male	Nikah	S1	Hendi Baya	Onling	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	50	184	85	24	8.127.299
1245	J0099463	10-Jun-1957	51	Male	Nikah	S2	Baliapapan	Security	NS1	04	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	165	82	26	8.112.658
1144	J0098563	8-Dec-1968	38	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	Staff	12	11	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	168	86	25	8.050.483
988	J0098327	17-Oct-1953	53	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	11	25	Tidak	Ya	Tidak	5	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	162	60	23	8.004.116
116	J0213168	4-Apr-1964	42	Male	Nikah	SD	Jakarta Office	Blaris Dev.	NS1	03	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	60	168	80	30	7.989.860
649	J0211893	5-Oct-1953	53	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Finance	NS 2	03	31	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	150	60	160	63	24	7.962.707
47	J0212824	19-Oct-1962	24	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	163	62	19	7.948.163
202	J0213072	6-Jun-1956	50	Fem	Nikah	SMA	Baliapapan	Engineering	NS1	04	29	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	172	66	22	7.659.252
867	J0213084	28-Feb-1953	53	Fem	Nikah	D3	Jakarta Office	HRD	Staff	09	32	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	MedData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	181	70	27	7.637.950
655	J0211932	2-Aug-1953	53	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS1	04	31	Ya	Tidak	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	165	75	28	7.607.854
772	J0211992	31-Oct-1953	53	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Engineering	Staff	09	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	169	73	28	7.288.176
1092	J0213100	7-Jun-1954	52	Male																							

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BN	DOB	Age	Gender	Martial	Edu	Work Loc.	Departemen	Jabat.	NIP	Lama	Shift	Season	Teknik	Abstrak	Catatan	Kandao	Inang	Pgkntan	Nckam	Strok	Sialak	Dinst.	Umpr	Secal	BMI	TotalCoast	
181	J0212820	20-Oct-1978	28	Male	Nikah	SMA	Bakpakan	Drilling	NS 2	06	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	58	19	7.225.935
186	J0099428	4-Jun-1958	50	Male	Nikah	S2	Bakpakan	Drilling	Senior	17	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	90	170	83	20	7.705.553
190	J0213088	21-Oct-1979	27	Male	Nikah	D3	Handi Base	Drilling	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NaDala	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	165	60	24	7.805.133
195	J0212628	15-Jun-1969	37	Male	Nikah	SMA	Bakpakan	Field Ops.	NS1	02	7	Ya	Tidak	NaDaly	4	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	170	71	25	7.077.162
197	J0099398	18-Apr-1956	50	Male	Nikah	SMA	Drilling Rig	Drilling	Staff	11	22	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	175	77	25	7.057.402
204	J0213190	20-May-1972	34	Female	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	NS 2	06	6	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	160	57	22	7.988.209
211	J0212130	18-Jul-1954	52	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	11	21	Ya	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	107	62	22	7.583.441	
142	J0099302	28-Feb-1955	51	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Security	Staff	14	26	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	162	80	33	7.546.675
233	J0211968	16-Sep-1952	54	Male	Nikah	D3	Bakpakan	HRD	NS 2	08	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	154	52	27	7.517.933
137	J0212396	22-Nov-1952	54	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Geo Science	Staff	12	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	167	74	27	7.515.377	
677	J0212980	8-Aug-1962	44	Male	Tidak	SMA	Handi Base	Drilling	NS1	04	21	Tidak	Tidak	Ya	Daily	12	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	74	26	7.443.215	
758	J0211973	15-Oct-1954	52	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	08	30	Tidak	Tidak	Ya	Daily	20	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	140	60	172	76	26	7.446.960	
198	J0212115	18-Jul-1954	52	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	07	26	Tidak	Tidak	Ya	Daily	6	Pernah	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	110	60	156	60	24	7.409.532	
198	J0212655	15-Oct-1962	24	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	81	21	7.403.109	
892	J0212005	6-Aug-1953	53	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Drilling	Staff	09	30	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	89	31	7.389.971	
1328	J0099354	4-Feb-1955	51	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Business Dev.	Staff	12	24	Tidak	Ya	Daily	10	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	168	75	27	7.368.224	
844	J0099498	22-Nov-1959	47	Male	Nikah	D3	Bakpakan	Security	Staff	12	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	160	65	25	7.362.395	
1131	J0099633	20-Apr-1972	34	Male	Nikah	S1	Bakpakan	HRD	Staff	12	6	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	167	63	23	7.361.710	
828	J0099237	18-Jun-1955	51	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	Staff	12	30	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	163	65	24	7.275.805	
1396	J0212424	23-Jun-1966	40	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	09	20	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	162	56	21	7.224.239	
178	J0212681	23-Aug-1978	30	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	06	6	Ya	Tidak	Ya	Daily	10	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	55	21	7.205.408	
908	J0211988	17-Aug-1952	54	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Drilling	NS 2	08	30	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	100	167	75	27	7.197.959	
412	J0212293	30-Apr-1953	53	Female	Nikah	SMA	BSP Field	Supply Chain	NS 2	07	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	147	51	24	7.196.138	
1024	J0212285	27-Aug-1961	45	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS1	02	23	Ya	Tidak	Ya	Daily	4	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	165	90	35	7.144.829	
1072	J0213207	16-Feb-1968	38	Female	Tidak	S2	Jakarta Office	Project	Staff	13	2	Tidak	Ya	Daily	10	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	154	50	21	7.098.124	
102	J0212246	17-Jun-1958	48	Male	Nikah	D3	Bakpakan	Engineering	Staff	09	24	Tidak	Ya	Daily	10	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	63	21	7.089.034	
452	J0212766	18-Apr-1980	28	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	190	78	24	7.076.715	
728	J0211992	5-Apr-1954	52	Male	Nikah	SMA	Bakpakan	Drilling	Staff	14	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	163	69	26	7.050.148	
865	J0018950	3-Sep-1960	48	Male	Nikah	D3	Jakarta Office	Business Dev.	Staff	14	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	163	70	20	7.028.113	
842	J0212065	31-Mar-1952	54	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	NS 2	06	28	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	80	107	67	24	6.991.505	
1205	J0099484	14-Jan-1962	44	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Business Dev.	Staff	12	15	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	155	57	24	6.981.505	
400	J0212136	18-Jun-1962	44	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops.	Staff	10	25	Tidak	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	120	80	165	70	20	6.907.300	
898	J0213290	6-Jun-1962	44	Male	Tidak	SMA	Bakpakan	Field Ops.	NS 2	07	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	163	68	37	6.802.489	
1042	J0212430	9-Feb-1962	44	Male	Nikah	D3	Bakpakan	Drilling	NS 2	07	17	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	80	28	6.840.988	
106	J0212574	8-Oct-1977	39	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Geo Science	Staff	10	6	Tidak	Ya	Daily	10	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	60	20	6.801.054	
1180	J0213160	13-Mar-1950	50	Male	Nikah	SMA	BSP-Bakapal	Field Ops.	NS 2	06	7	Ya	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	172	60	20	6.795.594	
311	J0212000	10-Apr-1961	45	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	Staff	10	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	62	23	6.785.333	
448	J0099202	30-Sep-1953	53	Male	Nikah	S1	Bakpakan	HRD	Staff	13	18	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	176	74	24	6.707.404	
1407	J0099445	24-Dec-1954	52	Male	Nikah	S2	Bakpakan	HRD	Staff	14	29	Tidak	Ya	Daily	5	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	163	63	24	6.707.271	
1233	J0099575	19-Jun-1984	42	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Engineering	Staff	12	9	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	69	24	6.699.907	
38	J0211990	8-Oct-1952	54	Male	Nikah	SMP	Bakpakan	Drilling	NS 2	08	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	130	70	174	74	24	6.587.159	
1225	J0099459	28-Jun-1958	48	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	Staff	11	19	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	90	170	80	28	6.570.317	
1399	J0212078	8-Jun-1953	53	Male	Tidak	SMA	Bakpakan	Finance	Staff	09	29	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	80	166	67	24	6.509.019	
1431	J0099412	11-Mar-1953	53	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	Staff	13	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	102	70	29	6.502.533	
506	J0211968	7-May-1967	39	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Engineering	Staff	13	1	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	159	79	31	6.541.550		
360	J0099336	18-Mar-1954	52	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	06	30	Tidak	Tidak	Ya	Daily	12	Pernah	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	90	60	170	54	19	6.524.323	
1003	J0099560	16-Oct-1962	44	Female	Nikah	S1	Bakpakan	Finance	Staff	11	25	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	173	74	25	6.521.137	
558	J0211914	4-Feb-1954	52	Female	Nikah	SMA	Bakpakan	HRD	Staff	12	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	181	60	23	6.512.314	
202	J0213136	25-Jan-1958	48	Female	Tidak	D1	Jakarta Office	Business Dev.	NS 2	06	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	152	57	25	6.507.440	
425	J0099485	1-Jun-1956	50	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Project	Staff	13	15	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	90	167	67			

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BN	DOB	Agg	Gender	Mantail	Edu	Work Loc.	Departemen	Jabat	NP	Lama	Stait	Sedon	Rokok	Y.R.K	Alkohol	Quary	Kardio	Janing	Ripans	Nidam	Stak	Sisal	Dast	Tngpt	Beral	BMI	TotalCoal
1220	J0099499	17-Jun-1968	40	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	Staff	13	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	70	24	6,454,400	
764	J0099390	11-Feb-1952	54	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Drilling	Staff	11	23	Tidak	Ya	Daily	10	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	170	90	165	72	20	6,436,166	
1122	J0099542	24-Jun-1965	41	Male	Nikah	S2	Baikpapan	Supply Chain	Staff	11	12	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	100	161	58	22	6,374,971	
1435	J0099042	13-Feb-1960	40	Male	Nikah	S1	BSP Field	Drilling	Staff	11	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	185	80	32	6,307,145	
1148	J0227055	28-Feb-1971	35	Male	Nikah	S1	Baikpapan	Field Ops	Staff	11	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	171	67	23	6,350,828	
1338	J0213174	1-Jun-1980	37	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	Staff	11	12	Tidak	Ya	Daily	3	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	165	73	27	6,339,514	
603	J0212212	10-Oct-1978	47	Male	Nikah	SMA	Baikpapan	Engineering	NS1	04	24	Tidak	Ya	Tidak	0	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	168	72	26	6,333,770	
744	J0212337	8-Jun-1955	51	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Drilling	NS2	05	22	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	67	26	6,323,249	
580	J0212398	8-Feb-1953	53	Male	Nikah	SMA	Baikpapan	HRD	NS2	07	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	160	100	169	71	25	6,254,123	
89	J0212568	24-May-1978	28	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS2	07	7	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	158	50	20	6,229,910	
1287	J0213170	13-Mar-1966	40	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	NS1	04	9	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	160	54	21	6,225,910	
1005	J0099359	24-Mar-1953	53	Male	Nikah	S1	Baikpapan	Field Ops	Staff	13	24	Tidak	Ya	Tidak	10	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	165	71	20	6,180,337	
660	J0227066	2-Feb-1956	48	Male	Nikah	D3	Handi Base	Drilling	Staff	11	9	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	100	159	65	26	6,185,589	
1287	J0099576	3-Jan-1981	45	Female	Nikah	S1	Baikpapan	Project	Staff	11	9	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	155	61	25	6,177,605	
1385	J0099049	10-Sep-1860	40	Male	Nikah	S2	Baikpapan	HSE	Staff	13	6	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	168	80	28	6,177,188	
1066	J0212160	27-Sep-1953	53	Male	Nikah	S1	Baikpapan	HSE	Staff	06	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	168	80	28	6,140,409	
432	J0212908	7-Aug-1980	28	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops	NS2	06	5	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	168	67	24	6,110,721	
757	J0212451	1-Oct-1958	48	Male	Nikah	SMA	Baikpapan	Drilling	NS2	06	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	80	193	70	28	6,098,932	
595	J0212864	23-Apr-1977	28	Male	Nikah	D3	Handi Base	Drilling	Staff	10	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	171	73	25	6,099,917	
1318	J0227038	28-Jul-1971	35	Male	Nikah	S1	Baikpapan	Engineering	Staff	11	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	163	70	26	6,088,528	
6011	J0212768	27-Nov-1981	25	Male	Nikah	SMA	BSP-Bekual	Field Ops	NS2	06	5	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	165	68	25	6,080,178	
478	J0212810	31-Aug-1980	28	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops	NS2	06	5	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	168	68	24	6,078,528	
920	J0099473	5-Jul-1958	48	Male	Nikah	SMA	Baikpapan	Supply Chain	Staff	10	17	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	63	29	6,072,341	
840	J0212224	28-Jan-1957	49	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS1	03	24	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	70	27	6,037,896	
1373	J0099334	30-Apr-1952	54	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	11	25	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	167	65	23	6,012,783	
1350	J0099401	26-Aug-1955	51	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	Staff	14	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	77	27	5,987,703	
1148	J0213175	16-Nov-1973	33	Female	Tidak	SMA	Jakarta Office	Project	NS2	06	10	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	158	52	21	5,981,828	
1089	J0212430	10-Aug-1964	42	Male	Re-nik	D3	Baikpapan	Security	Staff	09	15	Tidak	Ya	Tidak	10	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	171	62	26	5,958,922	
1089	J0213173	18-Jul-1907	39	Female	Tidak	S1	Jakarta Office	Coordination	Staff	09	12	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	155	53	22	5,949,492	
1139	J0099443	7-Mar-1953	53	Male	Nikah	S1	Baikpapan	Field Ops	Senior	16	20	Tidak	Ya	Tidak	8	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	160	58	23	5,917,856	
752	J0211938	3-Apr-1953	53	Male	Nikah	SD	Handi Base	Drilling	NS2	07	31	Tidak	Ya	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	193	71	27	5,915,623	
994	J0212543	1-Nov-1959	47	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops	NS2	07	21	Tidak	Tidak	Tidak	6	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	156	75	31	5,894,711	
1065	J0099248	26-Mar-1957	49	Male	Nikah	S1	Tunu North	Field Ops	NS2	07	15	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	184	58	22	5,877,489	
1460	J0213359	25-Feb-1982	44	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS1	03	9	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	82	29	5,870,728	
1011	J0212468	10-Aug-1962	44	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	Staff	09	21	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	167	67	24	5,857,109	
1185	J0099870	18-Jul-1974	32	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops	Staff	09	21	Tidak	Tidak	Tidak	6	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	181	67	26	5,849,711	
1266	J0212282	14-Jun-1954	52	Male	Nikah	S2	CPA Field	Field Ops	Staff	11	5	Tidak	Ya	NoDay	2	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	169	67	23	5,829,680	
1388	J0099504	20-May-1957	49	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	HRD	Staff	09	23	Tidak	Ya	Tidak	10	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	162	68	25	5,817,819	
1481	J0212054	24-Dec-1952	54	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	Staff	12	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	161	72	28	5,757,065	
1062	J0212858	2-Feb-1979	27	Female	Nikah	S1	Baikpapan	Field Ops	Staff	10	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	53	21	5,748,650	
1160	J0212007	21-Jun-1950	50	Female	Nikah	SMA	Baikpapan	HRD	Staff	09	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	161	54	21	5,735,381	
718	J0212405	12-May-1950	52	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Supply Chain	NS2	06	20	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	169	74	26	5,721,539	
1266	J0212282	14-Jun-1954	52	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops	Staff	10	24	Tidak	Ya	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	72	25	5,704,383	
1388	J0099504	20-May-1957	49	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	HRD	Staff	12	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	161	72	28	5,693,671	
1481	J0212054	24-Dec-1952	54	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	Staff	12	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	160	51	20	5,675,291	
1062	J0212858	2-Feb-1979	27	Female	Nikah	SMA	Baikpapan	Field Ops	Staff	10	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	53	21	5,650,744	
1378	J0099582	10-Jun-1978	27	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS2	07	7	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	163	75	28	5,625,403	
603	J0211951	3-Nov-1950	52	Female	Nikah	SMA	Handi Base	Supply Chain	NS2	06	32	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	155	48	19	5,623,403	
535	J0212427	14-Jul-1954	52	Male	Nikah	SMA	Handi Base	IST	Staff	10	20	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	60	150	64	26	5,616,504	
489	J0212368	15-Sep-1982	44	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	09	21	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	164	68	25	5,584,355	
560	J0212860	22-Oct-1982	44	Male																								

Lampiran 4. Tabel Data Master

No. Urut	NIK	BN	DOB	Age	Gender	Marital	uEdu	Work Loc.	Departemen	Jabatan	NIP	Lama	Shif	Sedek	Rokok	FRK	Acohol	Outing	Karier	Jnyg	Planned	Insom	Suok	Sitak	Diast	Trippi	Birat	BMI	TotalCost
5695	J0212138		24-Sep-1954	52	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops.	NS 2	08 25	08	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	185	84	31	5.490.747
5701	J0212046		4-Jun-1984	22	Male	Nikah	SM3	CPA Field	Field Ops.	NS 2	05 11	05	Ya	Tidak	NoDy	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	190	50	23	5.477.048
5703	J0099444		10-Feb-1956	50	Male	Nikah	D3	Handi Base	Engineering	Staff	11 20	11	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	100	168	95	34	5.459.848
5715	J0212974		25-Feb-1981	25	Female	Nikah	S1	Bakpapan	HSE	Staff	10 2	10	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	70	160	59	23	5.459.478
5748	J0213205		16-Jul-1971	35	Male	Tidak	S2	Jakarta Office	Project	Staff	11 2	11	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	170	87	30	5.458.092
5759	J0212250		20-Oct-1959	47	Male	Nikah	SM3	Bakpapan	Security	NS1	04 24	04	Tidak	Tidak	NoDy	5	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	170	100	171	85	22	5.430.564
5761	J0099953		21-Aug-1965	41	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Legal	Staff	11 11	11	Tidak	Ya	Tidak	10	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	171	70	24	5.390.970	
5763	J0212034		8-Mar-1954	52	Male	Nikah	SM3	Bakpapan	HSE	Staff	09 30	09	Tidak	Ya	Tidak	10	Pemah	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	169	71	25	5.399.595
5765	J0212276		22-Jul-1957	49	Male	Nikah	SM3	BSP Field	Field Ops.	NS1	04 24	04	Ya	Tidak	Tidak	10	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	165	72	26	5.387.170
5769	J0212705		31-Dec-1966	58	Male	Nikah	SM3	Jakarta Office	HRD	NS1	02 6	02	Ya	Tidak	Tidak	4	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	185	85	25	5.380.232
5772	J0212456		17-Jan-1968	38	Female	Nikah	S1	Bakpapan	Geo Science	NS2	06 12	06	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Rungan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	160	57	22	5.370.913
5773	J0212495		22-Apr-1959	47	Male	Nikah	SO	Bakpapan	Security	NS1	01 10	01	Tidak	Ya	Tidak	10	Pemah	Sedang	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	180	90	171	70	24	5.363.733
5778	J0099738		18-Jun-1970	36	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Project	Staff	12 4	12	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	67	24	5.352.078
5782	J0212357		28-Jan-1955	51	Male	Nikah	SM3	Bakpapan	Engineering	NS 2	06 21	06	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Rungan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	90	169	89	31	5.323.230
5783	J0098530		28-Dec-1968	38	Male	Nikah	S1	Bakpapan	HSE	Staff	13 13	13	Tidak	Ya	Daily	5	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	160	90	176	82	26	5.305.083
5785	J0212393		16-May-1956	50	Male	Nikah	SM3	Tunu North	Field Ops.	NS 2	06 21	06	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	110	70	168	72	26	5.300.710
5790	J0213161		10-Aug-1960	46	Male	Nikah	SD	Jakarta Office	Field Ops.	NS1	02 15	02	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	162	84	24	5.300.343
5795	J0212006		1-Sep-1955	51	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	07 30	07	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	150	100	182	70	27	5.272.761
5798	J0212368		10-Oct-1961	45	Female	Nikah	D3	Bakpapan	Coordination	NS 2	08 21	08	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	80	60	150	58	26	5.254.758
5801	J0099583		4-Dec-1954	52	Male	Nikah	SM3	Handi Base	Field Ops.	Staff	10 24	10	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	140	60	164	78	29	5.247.266
5802	J0212557		21-Aug-1968	38	Male	Nikah	SM3	Jakarta Office	HRD	NS1	02 7	02	Tidak	Tidak	NoDy	1	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	125	60	172	71	24	5.247.042
5804	J0099500		7-May-1950	47	Male	Nikah	SM3	TuTun	Engineering	Staff	10 24	10	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	161	58	23	5.233.210
5805	J0099537		23-Dec-1954	52	Male	Nikah	S1	Bakpapan	HSE	Staff	15 12	15	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	158	59	23	5.232.401
5810	J0212363		10-Dec-1962	44	Male	Nikah	SM3	CPA Field	Field Ops.	Staff	09 21	09	Ya	Ya	Tidak	10	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	156	58	20	5.230.800
5811	J0212355		19-Aug-1953	53	Male	Nikah	SM3	Tunu North	Field Ops.	Staff	13 30	13	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	172	70	26	5.225.413
5812	J0124466		11-Nov-1974	32	Male	Nikah	S1	CPA Field	Field Ops.	Staff	12 8	12	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Rungan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	187	68	24	5.206.449	
5813	J0212135		8-Feb-1976	49	Female	Nikah	SM3	Jakarta Office	Finance	NS 2	06 22	06	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	157	65	23	5.188.571
5814	J0212429		2-Oct-1961	45	Male	Nikah	SM3	Jakarta Office	Finance	NS 1	06 12	06	Tidak	Tidak	Daily	4	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	167	65	23	5.187.608
5819	J0211960		31-Aug-1954	52	Male	Nikah	SM3	Bakpapan	IST	Staff	09 30	09	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	161	70	27	5.163.374
5820	J0213138		4-May-1955	51	Female	Nikah	SM3	Jakarta Office	Project	Staff	10 21	10	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	62	24	5.112.152
5822	J0213191		13-May-1969	38	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Finance	Staff	10 24	10	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	62	24	5.112.152
5824	J0099715		14-May-1969	38	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Finance	Staff	10 21	10	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	62	24	5.112.152
5826	J0099424		18-Dec-1959	47	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops.	NS 2	07 18	07	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Rungan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	158	60	24	5.148.792
5828	J0212164		14-Oct-1956	50	Male	Nikah	SM3	BSP Field	Field Ops.	Staff	10 24	10	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	62	24	5.112.152
5831	J0213154		20-Dec-1964	42	Female	Nikah	SM3	Jakarta Office	Marketing	NS 2	07 18	07	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Rungan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	158	60	24	5.148.792
5832	J0213191		18-Feb-1976	30	Female	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops.	NS 2	06 5	06	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Rungan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	158	60	24	5.148.792
5833	J0212735		1-Feb-1953	53	Male	Nikah	D3	BSP Field	Coordination	NS 2	06 5	06	Tidak	Ya	NoDy	2	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	172	76	26	5.130.761
5839	J0099505		5-Jun-1958	53	Male	Nikah	D3	BSP Field	Drilling	Staff	13 14	13	Tidak	Ya	NoDy	3	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	90	173	80	30	5.039.855
5841	J0212052		9-Aug-1970	36	Male	Nikah	SM3	BSP Field	Field Ops.	NS1	02 7	02	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	165	57	21	5.024.561
5842	J0212352		2-Sep-1953	54	Male	Nikah	SM3	TuTun	Drilling	NS 2	06 21	06	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	163	66	26	5.022.315
5843	J0211907		22-Aug-1954	52	Male	Nikah	SM3	CPA Field	Field Ops.	NS 2	06 30	06	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Rungan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	90	167	78	28	5.015.295
5844	J0099330		25-Aug-1953	53	Male	Nikah	SM3	CPA Field	Finance	NS 2	06 30	06	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Rungan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	160	72	28	4.989.817
5845	J0212467		8-Jun-1966	40	Female	Nikah	S2	Bakpapan	Engineering	Staff	12 25	12	Tidak	Ya	NoDy	1	Tidak	Rungan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	155	55	23	4.976.824
5846	J0212475		5-Jun-1972	34	Male	Nikah	SM3	BSP Field	Field Ops.	NS1	03 11	03	Tidak	Ya	Tidak	10	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	178	66	27	4.973.371
5847	J0212104		27-Jan-1954	52	Male	Nikah	D3	CPA Field	Field Ops.	NS 2	08 27	08	Tidak	Ya	Tidak	8	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	162	52	20	4.965.274
5848	J0212443		6-May-1979	27	Male	Nikah	SM3	TuTun	Field Ops.	NS 2	07 9	07	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Rungan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	172	72	24	4.960.588
5849	J0212443		16-Nov-1969	40	Male	Tidak	S1	Bakpapan	Geo Science	Staff	09 14	09	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	171	115	39	4.945.122

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BN	DOB	Age	Gender	Manual	Tedu	Work Loc	Department	Jabat	NP	Lama	Shift	Sedem	Rokok	Alkohol	Clabang	Kandus	Inang	Hipans	Nedem	Sreak	Siatel	Dinat	Tanggal	Berat	Btli	TotakCost
1351	J0213008	20-Mar-1953	53	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	07	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	109	79	26	4.852.879
644	J0212215	15-Sep-1959	47	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 1	03	24	Ya	Tidak	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	103	78	29	4.830.427
1697	J0212820	21-May-1983	23	Male	Tidak	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	4	Ya	Tidak	Neody	8	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	74	25	4.808.220
1072	J0609246	15-Aug-1952	54	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	11	30	Tidak	Ya	Daily	20	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	172	80	30	4.798.462
1423	J0119171	2-Apr-1971	35	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Supply Chain	Staff	11	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	174	92	30	4.783.005
1203	J0096544	30-Apr-1960	46	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Drilling	Staff	13	19	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	85	30	4.763.633
1203	J0096544	30-Apr-1960	46	Male	Nikah	S2	Bakpapan	Komunikasi	Staff	12	12	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	73	26	4.754.034
1242	J0227042	20-Apr-1968	38	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Field Ops.	Staff	11	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	67	25	4.741.747
1773	J0212273	28-Jan-1958	48	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Engineering	Staff	10	23	Tidak	Tidak	Neody	1	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	171	62	21	4.735.200
1128	J0213071	22-Jun-1981	25	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Geo Science	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	166	70	25	4.680.165
1688	J0212400	17-Jul-1958	48	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	175	66	23	4.675.954
1657	J0213131	17-Nov-1956	50	Male	Nikah	SMP	BSP Field	Field Ops.	Staff	06	30	Ya	Tidak	Tidak	12	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	71	25	4.654.078
1081	J0212202	5-Oct-1992	44	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	Business Dev.	NS 1	02	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	102	73	26	4.652.172
1281	J0212408	16-Jun-1991	45	Male	Nikah	SD	BSP Field	Field Ops.	NS 1	02	10	Ya	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	152	50	22	4.647.274
1381	J0212660	27-Aug-1975	31	Female	Tidak	S1	Jakarta Office	Business Dev.	Staff	11	3	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	70	155	66	26	4.643.530
1488	J0212929	28-Oct-1984	22	Male	Tidak	SMA	Bakpapan	Field Ops.	NS 2	05	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	166	69	24	4.630.038
1708	J0213220	5-Oct-1992	44	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	04	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	166	73	28	4.605.577
1169	J0212650	3-Dec-1971	35	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	02	7	Ya	Tidak	Tidak	7	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	178	68	21	4.600.289
1281	J0211954	3-Dec-1971	35	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	06	30	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	159	60	24	4.577.268
1281	J0212345	6-May-1994	42	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	11	21	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	163	62	23	4.573.411
1721	J0213102	6-Sep-1982	44	Female	Nikah	D3	Jakarta Office	Business Dev.	NS 2	07	15	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	162	68	26	4.557.704
1971	J0212719	20-Oct-1981	25	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	163	53	20	4.553.658
1988	J0099210	4-Jul-1954	52	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Engineering	Staff	11	30	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	130	85	173	80	30	4.514.700
1321	J0099407	18-Oct-1952	54	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Engineering	Staff	12	12	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	178	78	25	4.507.152
1258	J0099535	28-Jun-1967	39	Male	Nikah	S1	Bakpapan	NSE	Staff	12	18	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	178	78	25	4.507.152
1354	J0213181	5-Aug-1950	50	Female	Nikah	D3	Jakarta Office	Project	Staff	09	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	154	55	23	4.506.203
3021	J0090417	18-Oct-1960	46	Male	Nikah	D3	TaTun	Field Ops.	Staff	09	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	100	104	61	23	4.502.133
1343	J0212348	12-Sep-1960	46	Male	Nikah	SMA	Turu North	IST	Staff	09	21	Tidak	Ya	Neody	3	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	65	29	4.501.380
1490	J0212543	8-Jun-1994	42	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	02	8	Ya	Tidak	Tidak	12	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	95	29	4.471.041
1699	J0227054	10-Jun-1988	20	Male	Tidak	SMA	Turu North	Field Ops.	NS 2	05	1	Ya	Tidak	Neody	4	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	174	75	25	4.464.283
1283	J0213184	24-Jan-1984	42	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	Legal	NS 2	07	14	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	135	65	167	62	22	4.434.729
1145	J0213035	10-Oct-1973	33	Male	Nikah	D3	Bakpapan	NSE	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	167	58	21	4.433.129
1300	J0099668	23-May-1975	31	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Finance	Staff	10	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	166	64	26	4.421.153
1492	J0213132	13-Sep-1957	49	Male	Nikah	D3	Jakarta Office	Finance	NS 2	07	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	69	24	4.416.121
1288	J0212218	15-Mar-1959	47	Male	Nikah	S1	CPA Field	Field Ops.	NS 2	07	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	170	75	26	4.407.125
312	J0212645	21-Dec-1972	34	Male	Nikah	D3	SFU Field	Field Ops.	Staff	09	7	Tidak	Tidak	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	165	62	23	4.405.589
10	J0213141	25-Aug-1963	43	Male	Nikah	SMP	Jakarta Office	HRD	NS 1	03	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	66	23	4.405.589
2853	J0212524	28-Aug-1978	30	Male	Tidak	SMA	SFU Field	Field Ops.	NS 2	08	9	Tidak	Tidak	Tidak	20	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	163	60	23	4.394.760
930	J0212239	28-Mar-1954	52	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	03	24	Ya	Tidak	Tidak	20	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	161	75	28	4.376.519
354	J0212157	14-May-1955	51	Female	Nikah	SMA	Turu North	Field Ops.	Staff	10	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	165	63	23	4.363.436
1187	J0099502	1-May-1955	41	Female	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	Staff	10	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	159	59	23	4.361.170
1187	J0099502	1-May-1955	41	Female	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	Staff	10	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	159	59	23	4.361.170
1187	J0213166	2-Sep-1967	39	Female	Nikah	D1	Jakarta Office	Legal	NS 2	06	14	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	156	52	21	4.350.000
1161	J0220727	23-Sep-1974	32	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Field Ops.	Staff	11	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	174	70	23	4.346.841
1408	J0212071	6-Mar-1952	54	Male	Nikah	SMA	Turu North	Field Ops.	Staff	10	20	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	140	85	161	81	24	4.340.824
1283	J0212921	18-Jul-1982	24	Male	Nikah	SMA	BSP, Bakapai	Field Ops.	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Tidak	20	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	155	54	22	4.329.064
1113	J0213152	27-Dec-1982	44	Female	Nikah	D3	Jakarta Office	HRD	NS 2	07	18	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	157	50	20	4.312.930
1135	J0212464	18-Jan-1958	48	Female	Nikah	S1	Bakpapan	Engineering	Staff	09	12	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	164	72	23	4.296.589
1334	J0096603	26-Jan-1973	33	Female	Nikah	S2	Jakarta Office	Finance	Staff	09	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	164	72	27	4.255.052
403	J0212441	9-Jan-1970	39	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Field Ops.	Staff	09	14	Ya	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	170	68	24	4.254.805
1668	J0212438	4																									

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BN	DOB	Age	Gender	Marital	Edu.	Work Loc.	Departemen	Jabat.	NP	Lama	Staff	Selesai	Tidakk	Daily	0	Alkohol	Obtng.	Kardio	Jaya	Hipand	Nidam	Stok	Sisiter	Dust	Transp	Bemat	BMI	TotalCost
1035	J0212034	6-Mar-1978	28	Male	Nikah	SMA	Field Ops	Field Ops	NS 2	06	6	Tidak	Tidak	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	177	100	34	4,186,377
800	J0099310	14-Feb-1955	51	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops	Staff	11	26	Ya	Ya	0	Tidak	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	185	68	25	4,163,711
600	J0212073	26-Jul-1979	27	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	07	7	Tidak	Tidak	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	171	56	19	4,178,081
1249	J0212013	1-Jul-1954	52	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Finance	NS 2	08	30	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	109	70	25	4,178,347
2.	J0213129	23-Dec-1958	48	Male	Nikah	SD	Jakarta Office	HRD	NS 1	02	24	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	182	55	21	4,169,647
842	J0212411	28-Jul-1964	47	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	06	20	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	70	189	78	27	4,163,296
838	J0213061	2-Aug-1976	30	Male	Nikah	D3	Field Rotation	Drilling	NS 2	05	24	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	159	65	20	4,137,697
691	J0212248	22-Mar-1981	45	Female	Nikah	SMA	Bakpakan	Supply Chain	NS 2	05	24	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	172	74	25	4,135,052
7298	J0099714	22-Aug-1968	44	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	07	17	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	182	68	26	4,133,339
439	J0212102	13-Aug-1959	38	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Supply Chain	NS 2	09	24	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	107	60	24	4,128,706
774	J0212353	2-Jun-1992	44	Male	Nikah	SMA	Field Rotation	Engineering	NS 2	07	25	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	187	74	27	4,121,129
604	J0213122	0-Jul-1957	49	Female	Nikah	SMA	Bakpakan	HRD	NS 2	07	21	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	151	57	25	4,097,318
670	J0212342	16-Jul-1959	47	Male	Nikah	D3	GSP Field	Field Ops	Staff	11	21	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	170	74	26	4,096,801
970	J0212261	14-May-1954	52	Male	Nikah	SMA	Turu North	Field Ops	Staff	11	23	Ya	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	160	90	100	77	30	4,087,102
933	J0212018	0-Sep-1953	53	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Drilling	NS 1	03	30	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	71	25	4,068,730
631	J0099328	23-Feb-1953	53	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	Staff	11	27	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	177	60	20	4,064,897
1278	J0112449	1-Mar-1968	38	Male	Nikah	S2	Bakpakan	Supply Chain	Staff	11	3	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	187	72	28	4,060,973
1260	J0213209	26-Aug-1982	24	Male	Tidak	S1	Bakpakan	Finance	Staff	10	2	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	163	73	27	4,060,804
860	J0212056	25-Sep-1955	51	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	06	29	Ya	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	180	91	28	4,057,401
898	J0099469	23-Apr-1967	39	Male	Nikah	D3	Bakpakan	Supply Chain	Staff	05	14	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	57	19	4,040,069
64	J0212465	11-Mar-1970	36	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS 1	02	10	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	172	75	25	4,034,664
24	J0212190	14-May-1960	40	Male	Nikah	SMP	GSP Field	Field Ops	NS 2	05	24	Ya	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	170	86	30	4,034,505
965	J0099233	15-Sep-1955	51	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	Staff	12	30	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	72	24	4,034,505
965	J0099233	15-Sep-1955	51	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	Staff	12	30	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	72	24	4,034,505
500	J0212189	17-Jul-1959	48	Male	Nikah	SMP	TaTun	Field Ops	NS 2	07	24	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	80	28	3,990,270
1432	J0099466	3-May-1958	48	Male	Nikah	D3	Bakpakan	Project	Staff	13	6	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	80	28	3,980,558
1254	J0098554	5-Oct-1963	43	Male	Nikah	D3	Bakpakan	Project	Staff	13	6	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	80	28	3,980,558
860	J0099628	27-Jun-1960	48	Male	Nikah	D3	Bakpakan	Project	NS 2	07	24	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	158	80	24	3,978,690
38	J0212189	17-Jul-1959	48	Male	Nikah	SMP	TaTun	Field Ops	NS 2	07	24	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	158	80	24	3,978,690
1216	J0099598	10-May-1980	39	Female	Nikah	S1	Jakarta Office	Benis Dev.	Staff	11	25	Ya	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	159	70	28	3,971,190
967	J0212147	9-Mar-1954	52	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops	Staff	11	14	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	159	70	28	3,971,190
991	J0212559	11-Feb-1970	36	Female	Nikah	D3	Bakpakan	Field Ops	NS 2	08	7	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	159	76	30	3,969,411
1150	J0099616	19-May-1974	32	Female	Nikah	S1	Jakarta Office	Project	Staff	12	6	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	159	76	30	3,969,411
1075	J0099345	12-Jan-1957	49	Male	Nikah	S1	CPA Field	Field Ops	NS 2	08	7	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	159	76	30	3,969,411
143	J0212172	4-Apr-1981	25	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	Staff	12	5	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	165	60	22	3,954,720
1320	J0099606	29-Jun-1966	40	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Coordination	Staff	13	7	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	183	60	24	3,942,242
1198	J0099679	12-Nov-1976	30	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Coordination	Staff	13	7	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	183	60	24	3,942,242
456	J0212268	22-Aug-1959	47	Male	Nikah	SMA	Turu North	Field Ops	NS 1	03	24	Ya	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	165	60	22	3,926,591
107	J0212969	3-May-1981	25	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	05	2	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	172	60	20	3,926,591
394	J0212886	23-Nov-1978	27	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	07	6	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	67	23	3,908,828
278	J0212899	18-Mar-1960	28	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	06	6	Ya	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	67	23	3,908,828
778	J0212210	18-Mar-1960	28	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 1	03	24	Ya	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	160	69	22	3,908,828
144	J0099599	2-May-1964	42	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops	NS 2	06	6	Ya	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	160	69	22	3,908,828
1058	J0212371	4-Feb-1964	42	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	Staff	11	7	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	169	100	35	3,897,925
1411	J0099573	24-Oct-1969	37	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Field Ops	Staff	13	9	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	167	82	29	3,881,852
328	J0212799	7-Sep-1962	24	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	05	5	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	171	87	23	3,875,740
1075	J0099614	17-Jul-1965	41	Male	Tidak	S1	Jakarta Office	HRD	NS 2	12	6	Tidak	Ya	0	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	164	75	28	3,842,856
553	J0212319	14-Jun-1959	47	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Drilling																					

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BN	DOB	Agg	Gender	Marsial	Edu	Work_Loc	Departemen	Jabat	NP	Lama	Staff	Sedang	Rokok	Alkohol	Clabng	Kardio	Intng	Hpland	Niddim	Srsk	Stafel	Dist	Tropt	Barat	BMI	TotalCost
781	J0212502	25-Mar-1977	29	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Geo Opt.	NS 2	08	9	Tidak	Ya	Daily	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	173	78	26	3.760,938
590	J0212217	25-Nov-1982	44	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	Field Ops.	NS 2	06	23	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	169	70	25	3.756,233
1375	J0098738	18-Mar-1984	42	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Engineering	Staff	11	4	Tidak	Ya	Tidak	8	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	170	81	26	3.750,311
875	J0212607	28-Aug-1952	54	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	07	30	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	170	74	24	3.748,051
511	J0212508	21-Jun-1977	28	Male	Nikah	SMA	SFU Field	Field Ops.	NS 2	07	9	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	162	84	24	3.748,524
235	J0212469	10-Aug-1950	50	Male	Nikah	D3	Balkpapan	HRD	NS 2	06	12	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	150	84	22	3.735,936
330	J0098020	17-Nov-1980	40	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	10	25	Tidak	Ya	Tidak	16	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	50	21	3.718,115
818	J0212198	27-Apr-1981	25	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	05	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	175	77	25	3.704,813
1130	J0212170	7-Nov-1972	34	Male	Nikah	S1	Tunu North	Engineering	Staff	14	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	159	87	32	3.701,344
722	J0211043	10-Jan-1956	50	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Supply Chain	NS 2	06	31	Tidak	Ya	NoDy	4	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	73	25	3.696,905
633	J0212562	4-Feb-1978	28	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	06	7	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	170	73	25	3.693,408
875	J0212630	4-May-1972	34	Male	Nikah	D3	Balkpapan	Finance	NS 2	06	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	160	71	28	3.693,199
848	J0212258	22-Nov-1956	50	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Drilling	NS 2	05	23	Tidak	Tidak	Tidak	5	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	165	80	29	3.688,753
333	J0211975	24-Dec-1952	54	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	06	30	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	61	21	3.684,702
338	J0212851	18-Jun-1960	48	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Engineering	Staff	10	3	Tidak	Tidak	Daily	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	85	23	3.674,983
778	J0212382	26-Apr-1956	50	Male	Nikah	SMA	BSP Field	HSE	NS 2	08	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	160	68	27	3.660,592
930	J0212287	4-Feb-1962	44	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	03	23	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	83	29	3.656,247
122	J0212274	31-Aug-1959	47	Male	Nikah	D3	CPA Field	Field Ops.	Staff	10	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	171	60	21	3.637,558
84	J0212839	23-Mar-1983	23	Male	Nikah	SMA	SFU Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	162	52	20	3.634,338
1068	J0098546	7-Sep-1960	40	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Komunikasi	Staff	13	12	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	162	69	26	3.632,509
863	J0212646	7-Feb-1958	48	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	03	24	Ya	Tidak	Daily	12	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	162	69	26	3.632,509
1408	J0218103	31-Dec-1965	41	Male	Nikah	S1	BSP Field	Field Ops.	Staff	11	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	175	80	29	3.619,480
572	J0212421	10-Feb-1964	42	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	09	20	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	70	25	3.604,077
918	J0212545	19-Feb-1962	44	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	02	8	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	167	90	29	3.601,016
1409	J0098239	26-Feb-1957	49	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	Staff	12	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	68	24	3.598,072
302	J0212431	22-Jun-1959	47	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Coordination	Staff	10	4	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	162	73	28	3.592,471
1067	J0213008	16-Dec-1977	29	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Field Ops.	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	172	84	22	3.574,755
1924	J0212185	7-Sep-1950	50	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	07	24	Tidak	Tidak	Daily	3	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	86	29	3.516,768
288	J0213171	24-May-1971	35	Male	Nikah	D3	Jakarta Office	Audit	Staff	09	13	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	163	53	23	3.514,378
865	J0211977	25-Feb-1952	54	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	03	30	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	160	64	25	3.508,481
1787	J0212860	21-May-1975	31	Male	Nikah	D3	TaTun	Drilling	Staff	11	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	166	84	27	3.508,409
1616	J0212519	8-Feb-1977	29	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	06	9	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	170	76	27	3.507,240
228	J0212528	25-Dec-1982	44	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	05	22	Tidak	Tidak	Daily	12	Pemah	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	163	58	22	3.506,120
725	J0213065	4-Dec-1978	28	Male	Nikah	D3	Handi Base	Drilling	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	55	19	3.460,784
338	J0212341	21-Feb-1955	51	Male	Nikah	D3	Handi Base	Supply Chain	Staff	09	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	172	68	23	3.460,763
1367	J0098705	17-Apr-1977	29	Male	Nikah	S2	Balkpapan	Engineering	Staff	11	4	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	178	88	29	3.461,287
1317	J0098522	6-Jun-1983	43	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	Staff	10	13	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	183	70	28	3.454,182
355	J0212081	30-Dec-1955	51	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	Drilling	NS 2	05	29	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Berat	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	163	70	28	3.454,182
523	J0212532	17-Apr-1983	43	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	02	9	Ya	Tidak	NoDy	2	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	165	83	23	3.451,172
478	J0212598	6-Jul-1977	29	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	07	7	Ya	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	163	85	24	3.445,628
981	J0212822	10-Apr-1983	23	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	50	168	88	24	3.441,787
1004	J0211005	6-Mar-1955	51	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Engineering	Staff	10	26	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	74	26	3.434,416
808	J0213145	7-Aug-1981	45	Male	Nikah	D3	Jakarta Office	Komunikasi	NS 2	07	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	85	31	3.433,000
1183	J0098004	25-May-1974	32	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Finance	Staff	11	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	145	80	28	3.428,904
422	J0212517	22-May-1978	28	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	06	7	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	174	72	24	3.418,933
968	J0212128	18-Mar-1950	50	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	10	25	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	167	86	24	3.418,933
1152	J0098646	31-Aug-1977	29	Male	Nikah	S1	Balkpapan	HRD	Staff	11	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	180	70	31	3.406,428
1653	J0212823	8-Feb-1979	27	Male	Nikah	S1	Balkpapan	HSE	Staff	10	4	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	177	72	23	3.397,334
745	J0212585	14-Feb-1979	27	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	06	7	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	60	26	3.389,910
841	J0211922	29-Sep-1955	51	Male	Nikah	SMP	BSP Field	Field Ops.	NS 1	02	6	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	67	26	3.369,829
941	J0211922	10-Oct-1954	52																								

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	LN.	DOB	Age	Gender	Marital	Edu	Work Loc	Departemen	Jabat.	NP	Lama	Shift	Sedari	Rotasi	Risk	Alkohol	Obahrg	Kardio	Jantung	Hipensi	Nidemi	Stroke	Sislab	Diast	Tinggi	Berat	BMI	TotalCost	
532	J0098221	9-May-1955	51	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	06	7	Ya	Ya	Tidak	10	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	159	62	25	3.327,678
431	J0212581	4-Sep-1978	28	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	06	7	Ya	Ya	Tidak	0	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	168	67	24	3.328,663
178	J0212282	17-Jun-1955	51	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Supply Chain	Staff	NS 2	06	23	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	165	68	21	3.323,569
090	J0069400	24-Aug-1959	47	Male	Nikah	D3	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 1	11	23	Tidak	Ya	Tidak	10	Pernah	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	124	75	173	84	28	3.318,330
731	J0212653	30-Jun-1974	31	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	06	7	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	110	60	171	76	20	3.311,148
451	J0212372	13-Aug-1957	49	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 1	10	23	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	130	60	158	59	24	3.309,837
760	J0212348	1-Apr-1957	49	Male	Nikah	D3	Handi Basa	IST	Staff	NS 2	06	20	Tidak	Ya	Tidak	4	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	130	60	165	72	26	3.300,721
903	J0212401	7-May-1960	48	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Supply Chain	Staff	NS 2	06	20	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	140	60	165	77	28	3.301,813
1178	J0227035	21-Sep-1993	43	Male	Nikah	D3	Jakarta Office	Project	Staff	NS 1	07	15	Tidak	Ya	Tidak	4	Tidak	Ringan	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	110	70	168	65	23	3.293,073	
415	J0212191	30-Jun-1964	42	Male	Nikah	D3	BSP Field	Coordination	Staff	NS 2	07	15	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	110	70	162	62	24	3.285,419	
395	J0212191	17-Aug-1958	50	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 1	03	24	Ya	Ya	Tidak	16	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	120	70	165	64	24	3.284,881	
281	J0212812	8-Sep-1992	24	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	5	Ya	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	100	60	158	58	22	3.282,081	
965	J0212110	28-Dec-1952	54	Male	Nikah	SMA	Bakpapan	Finance	Staff	NS 2	07	28	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	150	90	160	78	30	3.277,577	
662	J0212819	20-Aug-1978	28	Male	Nikah	SMA	Field Rotation	Field Ops.	Staff	NS 2	06	7	Ya	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	120	70	160	83	26	3.265,210	
33	J0212056	5-Mar-1954	52	Male	Nikah	SD	Handi Basa	HSE	Staff	NS 2	08	7	Tidak	Ya	Tidak	10	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	150	100	174	81	27	3.260,912	
451	J0212432	24-Aug-1958	48	Male	Nikah	D3	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 1	10	17	Tidak	Ya	Tidak	3	Pernah	Ringan	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	130	60	178	74	24	3.255,315	
881	J0212408	7-Aug-1953	53	Male	Nikah	SMA	Bakpapan	Komunikasi	Staff	NS 2	08	20	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	110	60	165	78	32	3.252,754	
1007	J0211951	3-Feb-1958	50	Male	Nikah	SMA	Handi Basa	Supply Chain	Staff	NS 2	08	31	Tidak	Ya	Tidak	0	Pernah	Ringan	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	120	60	168	89	32	3.250,435	
1353	J0217974	19-Aug-1958	48	Male	Nikah	S1	Bakpapan	HRD	Staff	NS 1	13	18	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	110	70	174	83	27	3.246,522	
1441	J0241141	22-May-1960	48	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Drilling	Staff	NS 1	13	18	Tidak	Ya	Tidak	0	Pernah	Ringan	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	130	60	168	83	30	3.234,442	
978	J0212860	5-Aug-1977	28	Male	Nikah	D3	TaTun	Drilling	Staff	NS 1	10	3	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	110	70	184	90	27	3.221,450	
1282	J0212284	3-Aug-1993	53	Female	Nikah	S1	Bakpapan	HRD	Staff	NS 1	10	23	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	NeDula	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	100	90	153	60	29	3.218,444	
1801	J0212181	25-Apr-1960	46	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 1	10	24	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	110	70	185	52	19	3.212,885	
370	J0089200	28-Jun-1953	53	Female	Nikah	SMA	Bakpapan	IST	Staff	NS 1	11	31	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	150	60	153	62	26	3.187,683	
1447	J0018582	14-Nov-1957	49	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Project	Staff	NS 1	14	23	Tidak	Ya	Tidak	20	Tidak	Ringan	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	130	60	168	110	29	3.185,900	
1008	J0027248	22-Nov-1987	39	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Geo Science	Staff	NS 1	13	13	Tidak	Ya	NeDuly	2	Pernah	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	100	70	168	88	24	3.185,170	
1898	J0212247	4-Dec-1961	45	Male	Nikah	SMA	Handi Basa	Drilling	Staff	NS 1	06	24	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Ya	Tidak	130	60	160	72	28	3.183,309	
922	J0212346	9-Aug-1957	49	Male	Nikah	SMA	Bakpapan	Engineering	Staff	NS 2	06	21	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Ya	Tidak	130	60	178	91	20	3.180,308	
280	J0212373	28-Nov-1981	45	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 2	08	21	Tidak	Ya	NeDuly	2	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Ya	Tidak	100	70	168	84	22	3.178,391	
1882	J0028051	21-Sep-1983	43	Female	Nikah	S1	Bakpapan	Geo Science	Staff	NS 2	06	24	Tidak	Ya	Tidak	10	Tidak	Ringan	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	110	70	169	87	23	3.174,181	
1008	J0212100	14-May-1958	48	Female	Nikah	SMA	Bakpapan	HRD	Staff	NS 2	06	24	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	NeDula	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	120	80	152	59	28	3.165,280	
111	J0212491	1-Jan-1955	51	Male	Nikah	SD	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 1	02	10	Ya	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Ya	Tidak	140	80	155	55	25	3.161,618	
338	J0212515	5-Nov-1978	30	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 2	07	9	Ya	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	120	60	170	84	23	3.161,403	
1380	J0069103	31-Oct-1978	28	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Drilling	Staff	NS 1	12	4	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	120	80	168	78	28	3.158,579	
947	J0213108	2-Jun-1956	50	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	Business Dev.	Staff	NS 2	07	29	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	190	100	105	80	29	3.151,030	
948	J0212423	10-Aug-1983	43	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 1	11	20	Tidak	Ya	Tidak	12	Pernah	Ringan	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	130	60	165	80	29	3.123,893	
1319	J0212878	20-Nov-1975	51	Male	Nikah	S2	Bakpapan	Engineering	Staff	NS 1	10	3	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	100	60	173	78	26	3.115,688	
984	J0212653	20-Mar-1955	51	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 1	10	30	Tidak	Ya	Tidak	20	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	120	60	160	78	30	3.110,812	
1643	J0212493	26-Aug-1969	37	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 1	02	10	Ya	Ya	Tidak	Tidak	12	Ringan	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	120	60	173	78	25	3.104,778	
298	J0212696	19-Dec-1977	29	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	07	7	Ya	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	120	60	165	70	28	3.102,834	
1410	J0069557	5-Jul-1982	44	Male	Nikah	S2	BSP-Bakapal	Field Ops.	Staff	NS 2	09	21	Tidak	Ya	Tidak	10	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	110	70	168	62	22	3.101,534	
1447	J0212332	18-Aug-1960	46	Male	Nikah	SMA	TaTun	Engineering	Staff	NS 1	11	11	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	130	60	167	82	29	3.088,584	
2344	J0227058	5-May-1985	21	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	Staff	NS 1	02	18	Tidak	Ya	Tidak	20	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	110	70	165	85	24	3.083,975	
1406	J0212857	27-Jan-1980	26	Male	Nikah	S1	SPU Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	1	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	110	70	165	60	22	3.081,076	
1411	J0212825	9-Mar-1983	23	Male	Tidak	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	4	Ya	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	100	60	170	84	29	3.081,050	
4388	J0212289	6-Feb-1955	51	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 1	02	23	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	NeDula	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	120	80	166	85	24	3.077,459	
2507	J0069436	27-Aug-1983	43	Male	Nikah	SMA	SFU Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	4	Ya	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	140	90	164	83	23	3.072,885	
200	J0212868	8-Feb-1978	28	Male	Nikah	SMA	Drilling Rig	Field Ops.	Staff	NS 1	11	20	Ya	Ya	Tidak	2	Tidak	Sedang	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	110	70	171	74	25	3.067,461	
1158	J0227038	10-Nov-1982	24	Male	T																								

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BN	DOB	Age	Gender	Mantel	Edu	Work Loc.	Departemen	Jabal	NP	Lama	Shift	Seban	Rekok	Rk	Akukoh	Outing	Kaniso	Angng	Iptensi	Niddm	Syrok	Sistak	Diast	Tinggi	Berat	Bkml	TolCoat
1019	J0213168	20-Feb-1975	31	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Komunikasi	Staff	09	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	80	170	59	20	2,754,878
1018	J0212088	5-Sep-1953	53	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	07	28	Tidak	Tidak	Tidak	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	150	80	160	83	32	2,754,135
1022	J0212432	21-Dec-1983	43	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	08	20	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	174	82	27	2,734,496
1036	J0212554	21-Sep-1972	54	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS 1	02	0	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	175	83	27	2,732,972
1036	J0211906	9-Feb-1952	54	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	31	Ya	Tidak	Daily	16	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	178	70	23	2,730,820
1036	J0212439	17-May-1971	30	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	14	Ya	Tidak	Daily	16	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	100	171	70	24	2,728,209
1037	J0098696	18-Apr-1970	35	Male	Nikah	S1	Bakpapan	IST	Staff	10	4	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	168	72	20	2,715,134
1043	J0099490	12-Jul-1965	41	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	HRD	Staff	12	15	Tidak	Ya	Daily	20	Tidak	Benar	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	125	80	168	82	20	2,711,982
1048	J0212760	30-Mar-1970	27	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	NS 2	08	28	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	163	89	22	2,707,179
1048	J0212760	30-Mar-1970	27	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	NS 2	08	28	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	163	89	22	2,707,179
1072	J0212328	3-Mar-1953	53	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	03	24	Ya	Tidak	Daily	20	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	164	84	24	2,708,275
1072	J0212328	3-Mar-1953	53	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	03	24	Ya	Tidak	Daily	20	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	164	84	24	2,708,275
1072	J0212027	28-Jan-1965	21	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	170	55	22	2,700,764	
1089	J0099600	28-Jul-1978	30	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	HRD	Staff	12	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	115	80	173	85	28	2,699,431
1089	J0099600	28-Jul-1978	30	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	HRD	Staff	12	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	115	80	173	85	28	2,699,431
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS 2	05	21	Tidak	Ya	Daily	25	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	52	19	2,683,825
1094	J0212791	20-May-1959	47	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	NS																			

Lampiran 4. Tabel Data Master

No	BN	DOB	Aggr	Gender	Marital	Edu	Work Loc	Departemen	Jabat	NP	Lama	Shift	Sedem	Rokok	Alkohol	Obat-obatan	Kardio	Integ	Hipend	Nidrom	Strok	Isiatol	Quart	Tempi	Berati	BMI	TotalCost	
100	J0212636	7-Sep-1975	31	Male	Nikah	D3	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 2	06	7	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	164	88	25	2.485.590
101	J0212637	12-Nov-1977	29	Male	Nikah	SMA	Ta Tun	Field Ops.	Staff	NS 2	06	0	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	170	58	20	2.485.218
1182	J02113210	15-Dec-1975	31	Male	Nikah	D3	Jakarta Office	Project	Staff	NS 2	10	28	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	180	77	24	2.484.750
57	J0098247	27-Oct-1953	53	Male	Nikah	D3	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 1	02	8	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	195	52	18	2.483.970
1016	J0212538	17-Aug-1970	36	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	2	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	185	66	32	2.481.852
1095	J0212012	2-Oct-1984	22	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	2	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	187	96	34	2.481.458
883	J0212965	3-Oct-1974	32	Male	Nikah	D3	BSP Field	Onling	Staff	NS 2	06	20	Ya	Ya	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	70	172	83	28	2.479.975
703	J0212415	10-Jun-1960	46	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	06	20	Ya	Ya	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	167	72	26	2.475.716
496	J0213115	23-Jun-1960	46	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	Onling	Staff	NS 1	04	26	Tidak	Ya	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	195	66	24	2.475.333
711	J0212243	18-Nov-1962	44	Male	Nikah	SMA	Handi Base	HRD	Staff	NS 2	06	24	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	188	73	26	2.469.333
516	J0212521	14-Mar-1975	31	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 2	08	9	Ya	Ya	0	Pemah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	173	73	24	2.465.951	
820	J0212606	6-Mar-1979	27	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 2	06	7	Tidak	Ya	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	85	192	71	27	2.463.937	
1104	J0212097	22-Apr-1980	20	Male	Tidak	S1	SPU Field	Field Ops.	Staff	NS 2	10	2	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	103	59	22	2.463.401	
524	J0099214	18-Jul-1952	54	Male	Nikah	D3	Balkpapan	Field Ops.	Staff	NS 2	12	30	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	183	85	24	2.460.021
220	J0212041	18-Jan-1977	20	Male	Nikah	D3	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 1	10	7	Tidak	Ya	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	85	22	2.457.784
1054	J0099135	14-Nov-1953	30	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Engineering	Staff	NS 2	12	4	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	170	57	20	2.451.316
1344	J0099197	12-Nov-1953	53	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Supply Chain	Staff	NS 2	12	31	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	171	78	27	2.440.354
518	J0212295	7-Jun-1959	47	Female	Nikah	D3	Balkpapan	Engineering	Staff	NS 2	08	23	Tidak	Ya	0	Pemah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	150	55	24	2.422.104
637	J0212133	26-Dec-1957	49	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	Field Ops.	Staff	NS 2	10	25	Tidak	Ya	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	174	78	26	2.420.918
707	J0212549	5-Aug-1979	27	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	Staff	NS 2	08	7	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	183	85	25	2.420.545
1289	J0213209	6-Mar-1979	27	Male	Tidak	S1	Jakarta Office	Aviati	Staff	NS 1	10	2	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	174	87	22	2.419.248
251	J0212229	9-Dec-1960	46	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	Security	Staff	NS 1	03	24	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	177	82	26	2.407.601
1309	J0099488	3-May-1962	44	Male	Nikah	S2	Jakarta Office	Coordination	Staff	NS 1	12	15	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	177	82	22	2.405.564
1023	J0212533	21-Mar-1966	40	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 1	02	9	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	70	168	83	33	2.403.564
1101	J0099435	11-Feb-1950	50	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Geo Science	Staff	NS 2	12	20	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	168	63	27	2.399.357
1008	J0212756	15-Jun-1967	39	Male	Nikah	D1	Ta Tun	Onling	Staff	NS 1	10	1	Tidak	Ya	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	171	91	31	2.398.878
601	J0212454	29-Feb-1962	42	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	HRD	Staff	NS 1	04	13	Tidak	Ya	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	163	78	30	2.392.302
892	J0098392	5-Jan-1952	54	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	HRD	Staff	NS 1	10	23	Tidak	Ya	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	163	72	26	2.392.200
794	J0212044	11-Jun-1954	52	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Onling	Staff	NS 2	06	30	Tidak	Ya	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	162	70	27	2.393.503
1368	J0099043	25-May-1971	35	Male	Nikah	S2	BSP Field	Supply Chain	Staff	NS 2	06	20	Tidak	Ya	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	173	85	28	2.376.883
701	J0212406	8-Nov-1960	45	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	HRD	Staff	NS 2	12	6	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	170	80	20	2.371.303
240	J0212177	11-Sep-1955	51	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	Engineering	Staff	NS 2	06	24	Tidak	Ya	0	Pemah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	172	85	25	2.361.178
819	J0212295	12-Jun-1957	49	Male	Nikah	SMA	Ta Tun	Field Ops.	Staff	NS 1	09	23	Ya	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	166	78	28	2.337.992
1357	J0210012	23-Mar-1964	42	Male	Nikah	S2	Balkpapan	Security	Staff	NS 1	13	2	Tidak	Ya	0	Pemah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	170	72	25	2.337.975
1256	J0212886	24-Apr-1961	25	Male	Nikah	S1	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 1	10	2	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	181	77	24	2.335.131
3184	J0212890	8-Oct-1978	28	Male	Nikah	S1	BSP Field	Engineering	Staff	NS 1	10	2	Tidak	Ya	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	181	77	24	2.335.131
927	J0213121	16-Aug-1955	51	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	Staff	NS 1	03	25	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	90	176	80	29	2.323.201
919	J0212478	3-Jun-1962	44	Male	Nikah	D3	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 2	06	10	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	81	29	2.322.452
404	J0212420	18-Mar-1965	41	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	Staff	NS 2	11	20	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	157	58	24	2.319.175
176	J0212114	5-Jul-1954	52	Male	Tidak	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 2	05	28	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	168	60	21	2.312.601
141	J0227907	24-Sep-1975	31	Male	Tidak	D3	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 1	10	7	Tidak	Ya	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	165	69	25	2.288.541
597	J0212105	6-Sep-1956	50	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 1	04	24	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	171	66	29	2.281.948
854	J0099322	24-Oct-1956	50	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 1	12	25	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	148	49	22	2.281.113
1121	J0207824	24-Aug-1974	32	Female	Nikah	S1	Jakarta Office	IST	Staff	NS 2	10	4	Tidak	Ya	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	149	49	22	2.279.800
742	J0212038	24-Oct-1960	50	Female	Tidak	SMA	Balkpapan	HRD	Staff	NS 2	06	30	Tidak	Ya	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	170	71	25	2.271.331
538	J0212537	10-Jun-1958	48	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 1	02	8	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	162	84	24	2.269.048
609	J0212895	19-Apr-1972	34	Female	Nikah	D3	Balkpapan	Onling	Staff	NS 2	06	2	Tidak	Ya	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	162	84	24	2.261.427
114	J0212121	10-Sep-1956	50	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	Engineering	Staff	NS 2	06	26	Tidak	Ya	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	177	84	20	2.251.427
934	J0212049	15-Apr-1955	51	Male	Nikah	SMA	Ta Tun	Onling	Staff	NS 2	06	30	Tidak	Ya	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak							

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	IBN	DOB	Age	Gender	Manzil	edu	Work_Loc	Departemen	Jabat	NP	Lama	Shirt	Sedent	Rokok	Rk	Alkohol	Outing	Kardio	Jntng	Hipertensi	Nidam	Strok	Skalat	Disti	Tinggi	Berat	BMI	Qua/Cont
303	J0212350	15-Aug-1965	51	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	08	21	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	80	155	55	23	2.197,31
497	J0212811	21-Dec-1983	24	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	05	5	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	176	75	24	2.198,983
378	J0212787	23-Jan-1981	25	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	87	23	2.199,215
1106	J0098497	8-Nov-1980	48	Male	Nikah	S1	Bakpakan	HRD	Staff	11	14	Tidak	Ya	Tidak	7	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	180	72	22	2.195,128
750	J0212321	6-Jun-1954	52	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS1	04	17	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	182	69	26	2.192,413
909	J0212591	22-Nov-1978	28	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	08	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	173	75	25	2.191,598
51	J0212669	25-May-1975	31	Male	Nikah	D3	BSP Field	Drilling	Staff	11	6	Tidak	Ya	Daily	10	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	171	55	19	2.190,744
1111	J0099358	10-Apr-1954	52	Female	Nikah	S1	Bakpakan	Field Ops.	Senior	09	14	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	160	57	22	2.188,416
278	J0212442	18-Nov-1980	42	Female	Nikah	SMA	Bakpakan	Field Ops.	Staff	09	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	163	66	25	2.181,508
225	J0212732	4-Aug-1980	42	Female	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	163	66	25	2.181,508
427	J0212633	27-Oct-1981	45	Male	Nikah	S1	TaTun	Drilling	Staff	10	10	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	159	60	24	2.176,124
1147	J0098637	27-Apr-1973	33	Male	Nikah	S1	Bakpakan	IST	Staff	10	6	Tidak	Ya	Daily	5	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	171	67	23	2.174,432
332	J0212749	22-Jun-1980	20	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	172	68	23	2.192,377
360	J0212351	28-Mar-1982	44	Male	Nikah	SMA	Bakpakan	Field Ops.	Staff	10	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	83	29	2.192,371
1607	J0099299	19-Apr-1959	50	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	09	17	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	158	70	30	2.159,129
427	J0212433	15-Nov-1965	41	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	09	17	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	70	173	71	24	2.159,927
1383	J0212815	3-Dec-1961	39	Male	Nikah	D3	Handi Base	Drilling	Staff	09	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	80	166	66	24	2.149,144
1061	J0212989	3-Dec-1981	25	Male	Nikah	D3	Handi Base	Field Ops.	NS 2	09	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	80	166	66	24	2.149,144
853	J0213024	17-Dec-1977	20	Male	Nikah	D3	Handi Base	Drilling	Staff	09	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	85	29	2.139,567
454	J0212600	12-Jul-1977	20	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	NS 2	08	7	Ya	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	171	70	24	2.130,488
1141	J0212862	6-Apr-1980	20	Male	Nikah	S1	Bakpakan	IST	Staff	12	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	70	29	2.129,868
1244	J0227045	7-May-1968	38	Male	Nikah	S1	Tunu North	Field Ops.	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	70	161	53	20	2.129,534
1251	J0212981	1-Nov-1980	20	Male	Nikah	S1	Tunu North	Field Ops.	Staff	10	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	174	73	24	2.129,271
368	J0213160	16-Dec-1958	46	Male	Nikah	D3	Handi Base	Drilling	NS 2	07	7	Tidak	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	167	68	24	2.127,847
475	J0212440	28-Apr-1984	29	Male	Nikah	D3	Handi Base	Field Ops.	Staff	06	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	167	68	24	2.127,847
1709	J0099512	27-Jul-1966	49	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	Staff	10	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	167	68	24	2.127,847
508	J0212523	5-Dec-1977	29	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	08	9	Ya	Tidak	Ya	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	109	05	23	2.120,428
1141	J0212862	6-Apr-1980	20	Male	Nikah	S1	SPU Field	Field Ops.	Staff	11	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	166	68	25	2.121,079
1244	J0227045	7-May-1968	25	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Engineering	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	158	02	25	2.115,812
1251	J0212981	1-Nov-1980	20	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Engineering	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	158	02	25	2.115,812
368	J0213160	16-Dec-1958	46	Male	Nikah	D3	Handi Base	Drilling	NS 2	07	7	Tidak	Tidak	Ya	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	145	90	104	02	23	2.115,433	
475	J0212440	28-Apr-1984	29	Male	Nikah	D3	Handi Base	Field Ops.	NS 2	06	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	169	71	25	2.108,769
1715	J0213021	28-Apr-1977	29	Male	Nikah	D3	Handi Base	Supply Chain	Staff	06	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	168	60	24	2.104,438
475	J0213021	28-Apr-1977	29	Male	Nikah	D3	Handi Base	Supply Chain	Staff	06	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	60	24	2.103,797
70	J0212390	24-May-1965	41	Female	Nikah	SMA	Bakpakan	HSE	NS 2	07	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	161	50	10	2.098,535
1248	J0213037	23-Nov-1978	27	Female	Nikah	S1	Handi Base	Field Ops.	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	174	71	23	2.095,344
1077	J0099439	22-Oct-1982	38	Female	Nikah	S2	SPU Field	Field Ops.	Staff	13	10	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	155	51	21	2.089,207
1179	J0099439	22-Oct-1982	38	Female	Nikah	S1	Bakpakan	Bisnis Dev.	Staff	13	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	155	51	21	2.089,207
914	J0212353	22-Dec-1956	50	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	05	24	Ya	Tidak	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	78	27	2.088,601	
1272	J0099011	30-Sep-1974	32	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Komunikasi	Staff	12	8	Tidak	Ya	NoDry	3	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	70	25	2.085,517	
460	J0212556	7-Feb-1964	42	Male	Nikah	SMA	Bakpakan	Supply Chain	Staff	09	8	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	70	25	2.085,517	
884	J0212785	8-Aug-1978	27	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	172	71	24	2.084,784	
370	J0212785	4-Jul-1975	31	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS1	02	8	Ya	Tidak	Tidak	6	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	170	80	28	2.077,174	
1248	J0213037	23-Nov-1978	27	Female	Nikah	S1	Handi Base	Field Ops.	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	182	61	23	2.071,144
160	J0212585	27-Nov-1978	27	Male	Nikah	SMA	BSP-Bakpaka	Field Ops.	Staff	02	7	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	157	61	25	2.068,114
41	J0099270	10-Jan-1955	51	Male	Nikah	S0	BSP Field	Field Ops.	NS1	02	10	Ya	Tidak	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	165	58	21	2.067,019	
1418	J0099534	11-Sep-1967	30	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Supply Chain	Staff	14	12	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	85	26	2.059,876	
945	J0212197	3-May-1950	50	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS1	03	24	Ya	Tidak	Daily	0	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	171	80	29	2.053,030	
84	J0212518	2-Apr-1975	31	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	NS 2	08	9	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	159	70	28	2.050,365</	

Lampiran 4. Tabel Data Master

No	BN	DOB	Agg	Gender	Mantani	Edu	Work_Loc	Departemen	Jabat	NP	Lama	Shit	Seoan	Rekok	Z_Rk	Akchob	Chang	Kocob	Inty	Hotans	Nedam	Strok	Situa	Das	Toggl	Barr	BMI	TotalCost
1224	J0212209	27-Oct-1958	50	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS1	03	24	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	183	85	24	1,993,378
1225	J0212209	19-May-1981	25	Female	Nikah	SMA	BSP Field	Geo Science	Staff	04	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	191	03	24	1,992,769
1226	J0212209	19-Dec-1982	44	Male	Nikah	SMA	BSP Field	IST	NS2	06	21	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	80	170	78	20	1,992,480
1227	J0212209	20-Apr-1980	26	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS1	05	1	Ya	Tidak	NoDy	5	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	192	70	30	1,994,304
1228	J0212209	13-Dec-1974	32	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	169	59	20	1,993,845
1229	J0212209	16-Mar-1984	22	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	169	03	22	1,992,076
1230	J0212209	15-Dec-1983	43	Female	Nikah	SMA	BSP Field	HRD	NS2	07	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	154	55	23	1,991,161
1231	J0212209	28-Jun-1977	29	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Geo Science	Staff	11	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	159	54	21	1,990,552
1232	J0212209	23-Sep-1970	36	Male	Nikah	D3	Turu North	Drilling	NS1	03	4	Tidak	Ya	Daily	2	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	175	58	25	1,972,384
1233	J0212209	10-Aug-1974	52	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS1	11	4	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	191	59	26	1,997,357
1234	J0212209	13-Jul-1965	41	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Drilling	NS2	05	13	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	169	07	23	1,965,792
1235	J0212209	24-Oct-1981	25	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	70	170	159	20	24	1,995,929
1236	J0212209	1-Jul-1956	50	Female	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS1	09	29	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	170	159	55	24	1,993,829
1237	J0212209	16-Nov-1975	31	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS2	07	23	Tidak	Ya	NoDy	4	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	72	25	1,963,214
1238	J0212209	13-Nov-1959	47	Female	Nikah	SMA	BSP Field	IST	NS2	07	23	Tidak	Ya	NoDy	3	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	159	52	21	1,968,693
1239	J0212209	5-Apr-1967	39	Female	Nikah	SMA	Jaburp Office	HRD	NS2	07	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	159	52	21	1,968,693
1240	J0212209	26-Sep-1955	51	Male	Nikah	SMA	Handi Base	HSE	NS2	06	8	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	100	163	62	23	1,938,721
1241	J0212209	6-Sep-1974	32	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Field Ops.	NS2	06	8	Tidak	Tidak	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	70	24	1,937,688
1242	J0212209	16-Aug-1955	51	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	Blas Ovr.	NS1	12	22	Tidak	Ya	NoDy	8	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	81	27	1,936,594
1243	J0212209	21-Jun-1973	30	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Engineering	NS1	07	4	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	175	100	33	1,934,361
1244	J0212209	14-Oct-1977	28	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS2	07	7	Ya	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	74	26	1,932,002
1245	J0212209	26-Jul-1983	23	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS2	05	4	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	160	65	25	1,931,977
1246	J0212209	5-Mar-1978	29	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS2	06	7	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	173	81	27	1,929,091
1247	J0212209	15-Jul-1981	25	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS2	05	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	169	73	20	1,921,189
1248	J0212209	6-Jun-1954	52	Female	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS2	08	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	149	60	30	1,914,200
1249	J0212209	16-Apr-1955	51	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS2	05	25	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	165	58	21	1,909,351
1250	J0212209	14-Mar-1979	29	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Finance	NS2	07	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	171	78	27	1,907,802
1251	J0212209	6-Dec-1958	49	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Supply Chain	NS2	07	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	171	63	22	1,902,849
1252	J0212209	2-May-1959	47	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Geo Science	NS1	10	15	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	168	65	23	1,898,870
1253	J0212209	20-Apr-1952	54	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Komunikasi	NS2	08	30	Ya	Tidak	NoDy	1	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	159	67	27	1,891,077
1254	J0212209	21-Apr-1957	54	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Komunikasi	NS2	08	30	Ya	Tidak	NoDy	1	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	66	24	1,893,984
1255	J0212209	19-May-1977	29	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Field Ops.	NS1	09	8	Tidak	Ya	Tidak	8	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	57	20	1,890,848
1256	J0212209	22-Nov-1978	27	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Drilling	NS2	06	25	Tidak	Ya	Tidak	10	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	161	61	24	1,889,870
1257	J0212209	10-Sep-1954	52	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS2	05	4	Ya	Tidak	Tidak	3	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	165	65	24	1,889,348
1258	J0212209	13-Mar-1979	27	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS2	05	4	Tidak	Tidak	Tidak	5	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	165	65	24	1,885,781
1259	J0212209	12-Sep-1960	40	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS1	13	25	Tidak	Ya	Tidak	5	Tidak	NoDy	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	71	25	1,885,009
1260	J0212209	16-Mar-1953	53	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Drilling	NS1	04	31	Tidak	Ya	Tidak	2	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	160	55	21	1,880,821
1261	J0212209	8-Sep-1971	35	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Komunikasi	NS2	07	7	Tidak	Ya	Tidak	10	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	83	29	1,880,276
1262	J0212209	31-Aug-1987	39	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Komunikasi	NS1	02	7	Ya	Tidak	NoDy	5	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	182	90	27	1,879,650
1263	J0212209	16-Feb-1975	31	Male	Nikah	SMA	Turu North	Drilling	NS2	06	4	Ya	Tidak	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	167	61	22	1,878,490
1264	J0212209	22-Jul-1984	22	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS2	08	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	88	24	1,878,190
1265	J0212209	29-Sep-1983	23	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	157	49	20	1,874,844
1266	J0212209	4-May-1976	30	Male	Nikah	SMA	BSP Field	IST	NS2	08	31	Tidak	Ya	Tidak	10	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	70	24	1,874,490
1267	J0212209	13-Sep-1977	29	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS2	07	7	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	164	56	21	1,874,450
1268	J0212209	14-Jun-1976	29	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Drilling	NS2	07	7	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	163	56	21	1,873,220
1269	J0212209	4-Sep-1956	50	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS2	03	20	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	80	60	170	67	23	1,871,049
1270	J0212209	14-Oct-1978	28	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS2	06	7	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	173	74	25	1,869,560
1271	J0212209	2-Dec-1955	51	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS1	12	24	Tidak	Ya	Tidak	12	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	07	25	1,865,869
1272	J0212209	14-Mar-1959	50	Male	Nikah	SMA	Turu North	Field Ops.	NS1	12	20	Tidak																

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BN	DOB	Age	Gender	Marital	Edu	Work_Loc	Departemen	Jabat	NP	Lama	Shift	Season	Rokok	Risk	Alcohol	Obatng	Kardio	Intng	Epitoms	Indem	Stroke	Sistol	Diast	Angg	Benal	BHf	TotolCost
122	J0212727	21-Sep-1980	20	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS-2	05	5	Ya	Tidak	Tidak	20	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	75	20	1.807,054
123	J0212468	10-May-1987	39	Male	Nikah	S1	Bakpakan	HRD	NS-2	08	12	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	181	83	24	1.805,045
1335	J0096969	26-Oct-1972	34	Male	Nikah	S2	Bakpakan	HRD	Staff	10	4	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	175	85	27	1.802,310
1103	J0212874	11-Jun-1978	30	Fem	Nikah	S1	Bakpakan	Business Dev.	Staff	11	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	159	96	22	1.600,037
3422	J0227084	6-Mar-1977	30	Fem	Nikah	S1	Jakarta Office	Project	Staff	11	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	155	73	30	1.799,905
704	J0213027	8-Jan-1981	25	Male	Nikah	D3	Tanjung Baru	Supply Chain	Staff	09	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	167	62	21	1.787,155
107	J0213084	17-Jun-1980	28	Male	Nikah	D3	Handel Base	Drilling	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	67	21	1.797,078
1123	J0099871	28-Jun-1975	31	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Engineering	Staff	11	5	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	97	22	1.783,498
330	J0212083	15-May-1984	52	Male	Nikah	SMA	Bakpakan	Finance	NS-2	05	29	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	172	88	23	1.781,209
898	J0212412	2-Nov-1983	43	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	11	20	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	100	181	80	31	1.781,191
390	J0212783	24-Feb-1978	30	Male	Nikah	D3	SPU Field	Drilling	Staff	10	3	Tidak	Ya	Tidak	8	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	160	60	23	1.778,010
189	J0212820	3-May-1982	24	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS-2	05	4	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	159	54	21	1.774,345
820	J0212175	6-Oct-1980	40	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	Staff	11	24	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	109	80	24	1.772,339
831	J0212833	10-Feb-1977	20	Male	Nikah	SMA	BSP-Bakpakan	Field Ops.	NS-2	05	4	Tidak	Tidak	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	170	73	25	1.771,233
1057	J0099348	23-Jul-1956	50	Male	Nikah	S1	BSP-Bakpakan	Field Ops.	Staff	10	25	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	174	61	20	1.769,270
2821	J0213103	1-Jan-1953	53	Fem	Nikah	SMA	Jakarta Office	Project	NS-2	08	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	60	155	54	22	1.757,136
1332	J0212796	10-Nov-1980	20	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS-2	06	5	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	95	60	175	93	21	1.753,093
1318	J0099518	15-Jun-1985	41	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Field Ops.	Staff	13	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	193	70	28	1.748,841
1396	J0208208	23-Jan-1980	28	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Geo Science	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	185	77	28	1.740,760
929	J0212358	23-Dec-1960	48	Fem	Nikah	D3	Bakpakan	HRD	NS-2	06	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	158	72	29	1.739,111
783	J0212378	1-Feb-1955	51	Male	Nikah	SMA	BSP Field	HSE	NS-2	07	21	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	159	96	28	1.738,082
1354	J0228027	12-Dec-1981	25	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Finance	Staff	10	1	Tidak	Ya	NoDy	2	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	70	175	84	27	1.737,861	
3304	J0213009	14-Dec-1989	40	Male	Nikah	S2	Jakarta Office	Project	Staff	11	2	Tidak	Ya	Tidak	10	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	180	94	26	1.730,265	
754	J0099481	4-Feb-1982	44	Male	Nikah	D3	Bakpakan	Field Ops.	Staff	12	18	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	150	100	170	76	26	1.730,084	
3203	J0099212	10-Jul-1953	53	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	11	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	166	83	23	1.728,496
568	J0212127	15-Apr-1955	51	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS-1	02	24	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	184	67	25	1.728,424
3324	J0212550	3-Jun-1970	35	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS-1	02	8	Ya	Tidak	Tidak	8	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	166	83	23	1.721,471
3001	J0099220	10-Jan-1953	53	Male	Nikah	D3	Tunu North	Field Ops.	Senior	15	30	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	170	83	27	1.718,970	
3001	J0099220	10-Jan-1953	53	Male	Nikah	D3	Tunu North	Field Ops.	Senior	15	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	181	85	20	1.702,061
3001	J0099220	10-Jan-1953	53	Male	Nikah	D3	Tunu North	Field Ops.	Senior	15	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	181	85	20	1.702,061
1444	J0020666	14-Aug-1970	30	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Obatng	Staff	11	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	87	29	1.697,999
399	J0212584	13-Jul-1977	29	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS-2	06	6	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	160	90	170	120	42	1.692,873
1043	J0212878	28-Sep-1978	28	Male	Nikah	D3	TaTun	Field Ops.	Staff	11	21	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	85	33	1.697,293
1038	J0212392	28-Jun-1953	53	Male	Nikah	D3	TaTun	Field Ops.	Staff	14	27	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	159	67	27	1.682,558
1101	J0099520	4-Jun-1952	54	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Coordination	Staff	14	13	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	173	68	22	1.676,214
1392	J0099455	3-Oct-1959	47	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Drilling	Staff	13	19	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	166	79	29	1.675,825
1310	J0099540	30-May-1958	50	Male	Nikah	S1	Bakpakan	Drilling	Staff	13	19	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	166	79	29	1.675,825
1315	J0099477	23-May-1959	47	Male	Nikah	SMA	Bakpakan	Drilling	Staff	14	27	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	163	70	26	1.667,208
190	J0212584	13-Jul-1978	28	Male	Nikah	SMA	Bakpakan	HRD	NS-2	05	7	Ya	Tidak	Tidak	10	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	163	70	26	1.667,208
1107	J0099460	28-Jul-1987	30	Male	Nikah	S2	Jakarta Office	Finance	Staff	14	15	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	10	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	80	70	180	72	22	1.659,423	
282	J0213048	5-Apr-1970	27	Male	Nikah	D3	TaTun	Drilling	Staff	09	1	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	163	60	23	1.654,482	
1117	J0213072	15-Apr-1970	27	Male	Nikah	D3	TaTun	Drilling	Staff	09	1	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	163	60	23	1.654,482	
1315	J0099477	23-May-1959	47	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS-2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	169	83	21	1.650,349	
177	J0212908	17-Jul-1977	20	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS-2	07	7	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	103	73	27	1.647,922	
748	J0212180	14-Apr-1952	54	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS-2	05	31	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	181	68	26	1.647,666
334	J0212187	24-Jan-1958	48	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	11	24	Tidak	Ya	Tidak	10	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	177	72	23	1.644,454	
587	J0212175	3-Sep-1982	44	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	10	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	164	67	25	1.643,410
987	J0227029	20-Dec-1984	22	Male	Nikah	D3	Tunu North	Field Ops.	NS-2	05	1	Ya	Tidak	Tidak	8	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	170	70	161	79	30	1.643,285
846	J0213020	5-Apr-1980	28	Male	Nikah	D3	Handel Base	Drilling	Staff	09	2	Tidak	Ya	NoDy	4	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	81	27	1.635,

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BH	DOB	Age	Gender	Marital	Edu	Wkst_Loc	Dep&Pambar	Jabat	NP	Lama	Shift	Secon	Rokok	PRC	Alcohol	Obatng	Kardio	Jntng	Hipertns	Nidatn	Strok	Sisab	Dasal	Trngpl	Bemr	TotalCost	
1155	J0213195	27-Jun-1963	43	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Project	Staff	13	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	168	05	23	1.598.869
1341	J0099471	24-Sep-1954	52	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Engineering	Senior	15	17	Tidak	Ya	Daily	0	Pornah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	189	27	27	1.590.342
528	J012738	21-Apr-1981	25	Male	Nikah	SMA	Tunju North	Field Ops	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	183	85	24	1.589.439
224	J0212782	20-Mar-1977	29	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	170	63	22	1.586.467
142	J0212715	10-Mar-1980	26	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	80	60	170	60	21	1.586.194
1418	J0227037	23-Apr-1980	28	Female	Tidak	S1	Baliapapan	Geo Science	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	159	75	30	1.582.825
1333	J0120178	11-Jun-1975	28	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	06	7	Tidak	Tidak	Daily	0	Pornah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	107	84	23	1.582.163
1315	J0227027	21-Oct-1981	25	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	05	1	Ya	Tidak	Tidak	8	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	107	57	20	1.582.103
780	J0121969	30-Aug-1954	52	Male	Nikah	SD	Baliapapan	HRD	Staff	09	24	Tidak	Ya	Daily	12	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	108	76	27	1.570.970
84	J0212943	24-Feb-1984	42	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	166	46	19	1.563.574
1132	J0220465	19-Jul-1975	31	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Engineering	Staff	11	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	184	23	23	1.558.659
577	J0212278	23-Aug-1980	40	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Supply Chain	NS 2	06	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	183	86	25	1.541.072
244	J0212743	20-Jun-1981	25	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	165	85	24	1.539.047
1440	J0124498	1-Jun-1984	42	Male	Nikah	S1	BSP Field	Engineering	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	168	82	33	1.528.588
1368	J0026673	11-Sep-1985	41	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Field Ops	Staff	12	15	Tidak	Ya	Daily	0	Pornah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	180	80	28	1.521.670
8	J0212042	4-Jun-1952	54	Male	Nikah	SD	Baliapapan	Drilling	NS1	04	30	Tidak	Ya	Daily	10	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	182	63	24	1.515.043
440	J0213082	10-Sep-1977	29	Female	Nikah	D3	BSP Field	Blanks Dev.	Staff	09	31	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	189	70	28	1.513.992
234	J0212844	5-Jun-1979	29	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	05	4	Tidak	Tidak	Daily	0	Pornah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	168	57	21	1.512.882
1342	J0212257	10-Aug-1959	47	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	05	23	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	184	50	22	1.505.025
1627	J0212513	11-Nov-1974	30	Male	Nikah	SMA	Handal Basa	HSE	NS 2	06	9	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	178	66	27	1.503.236
1305	J0098601	11-Jun-1974	32	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	Staff	11	7	Tidak	Ya	Daily	6	Pornah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	175	84	27	1.493.750
1312	J0212503	18-Jun-1975	31	Male	Nikah	SMA	Tunju North	Field Ops	NS 2	07	9	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	182	64	20	1.461.740
1169	J0212582	17-Dec-1977	29	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	07	7	Tidak	Ya	Daily	8	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	174	84	27	1.487.650
1193	J0212173	15-Oct-1957	49	Male	Nikah	SMA	Handal Basa	Drilling	NS 2	06	24	Tidak	Tidak	NoDy	5	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	170	81	31	1.484.822
2984	J0212159	29-Jun-1952	49	Female	Nikah	SMA	Baliapapan	Coordination	NS 2	05	4	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	162	59	22	1.483.969
1124	J0212841	21-Oct-1982	24	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	05	4	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	167	59	21	1.483.969
11249	J0098513	10-Mar-1954	52	Male	Nikah	S3	Baliapapan	Geo Science	Staff	12	14	Tidak	Ya	Daily	0	Pornah	NoData	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	60	187	89	25	1.479.604
1008	J0098447	17-Feb-1979	47	Male	Nikah	SMA	Tunju North	Field Ops	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	166	87	32	1.479.204
623	J0211986	30-Sep-1980	28	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Engineering	Staff	09	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	178	78	25	1.474.180
237	J0212908	30-Aug-1980	28	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	178	70	23	1.472.931
1128	J0098748	20-Jun-1956	51	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Field Ops	Staff	11	29	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	59	22	1.472.050
285	J0212527	8-Dec-1975	31	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	07	9	Ya	Tidak	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	190	57	22	1.457.631
118	J0212310	4-Nov-1982	44	Male	Nikah	SMA	Handal Basa	Supply Chain	NS1	04	17	Tidak	Tidak	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	185	70	20	1.452.702
686	J0212478	10-Nov-1971	35	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	IST	NS 2	08	10	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	164	60	26	1.450.639
243	J0212627	14-Apr-1971	35	Male	Nikah	SMA	Baliapapan	Field Ops	NS1	02	7	Ya	Tidak	Tidak	10	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	60	22	1.448.605
1342	J0212078	2-Dec-1976	27	Male	Tidak	S1	TaTun	Field Ops	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	155	54	22	1.445.586
674	J0212638	7-Mar-1978	30	Male	Nikah	D3	Baliapapan	Geo Science	Staff	14	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	167	79	28	1.443.855
1124	J0213192	20-Apr-1977	28	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Marketing	Staff	09	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	155	54	22	1.443.855
988	J0099584	2-May-1972	34	Male	Nikah	D3	Tunju North	Drilling	Staff	11	8	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	75	167	76	20	1.431.992
387	J0212380	27-Aug-1963	43	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	Staff	10	21	Tidak	Ya	Daily	3	Pornah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	67	22	1.438.753
18	J0213170	5-Apr-1956	50	Male	Nikah	SMP	Jakarta Office	HRD	NS1	02	13	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	80	60	159	61	24	1.432.500
485	J0212525	4-May-1970	30	Male	Nikah	SMA	Field Rotation	Field Ops	NS 2	08	9	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	165	68	24	1.421.462
1080	J0098672	23-Jun-1970	36	Male	Nikah	S1	Baliapapan	Field Ops	Staff	12	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	173	64	21	1.415.430
1438	J0212263	30-Jul-1955	51	Male	Tidak	S1	Tunju North	Field Ops	Staff	10	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	171	93	32	1.401.720
1222	J0098656	30-Jun-1973	33	Male	Nikah	S1	TaTun	Project	Staff	12	8	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	174	74	24	1.393.653
273	J0212887	12-Aug-1974	32	Male	Nikah	D3	Tunju North	Drilling	Staff	11	3	Tidak	Ya	Tidak	8	Pornah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	161	58	22	1.392.391
1124	J0212022	14-Jun-1974	32	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS1	02	7	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	87	30	1.389.868
381	J0212730	17-May-1980	26	Male	Nikah	SMA	Field Rotation	Field Ops	NS 2	06	5	Ya	Tidak	Tidak	10	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	63	21	1.388.855
1198	J0098577	27-Jul-1965	41	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	Marketing	Staff	13	9	Tidak	Ya	Daily	0	Pornah	Sedang	Tidak										

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BN	DOB	Agg.	Gender	Muslim	Edu	Work Loc	Departemen	Jabat	NP	Umur	Spair	Sedion	Robok	YRk	Alcohol	Chtng	Karwo	Jntng	Optiml	Wdrom	Sbrak	Sstbl	Chst	Trngpl	Berat	Bml	ToniCast	
833	J00699518	28-Dec-1955	51	Male	Nikah	SMA	Baikpapan	Geo Science	Staff	NS 2	05	13	Tidak	Ya	NoDy	2	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	168	75	27	1,349,366
784	J0212948	5-May-1973	23	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	Staff	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	75	27	1,304,373
784	J0212948	15-Oct-1970	27	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	74	26	1,363,727
181	J0212912	17-Jul-1978	28	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	7	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	58	21	1,359,307
371	J0227057	11-Jul-1981	25	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	1	Ya	Ya	Daily	12	Pernah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	162	51	23	1,359,275
1172	J0212975	15-Oct-1980	20	Female	Tidak	S1	Baikpapan	Finance	Staff	NS 2	06	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	156	57	23	1,359,054	
2097	J0212975	6-Jun-1977	20	Female	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 2	06	6	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	161	56	22	1,348,325	
77	J0212773	2-Sep-1950	26	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	163	52	20	1,345,747	
82	J0212766	17-Jul-1982	24	Male	Tidak	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 2	06	5	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	166	55	20	1,343,656	
813	J0212266	12-Aug-1958	50	Male	Nikah	D3	BSP-Baikpapan	Field Ops.	Staff	NS 2	06	23	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	69	27	1,338,320	
1235	J0096405	1-Jun-1959	46	Male	Nikah	S1	Baikpapan	Geo Science	Staff	NS 2	14	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	50	169	70	25	1,335,809	
1843	J0212472	8-Mar-1955	51	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	Staff	NS 2	09	12	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	160	90	160	70	27	1,333,939	
1568	J0212130	18-Mar-1953	53	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	08	25	Tidak	Tidak	Daily	20	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	164	66	25	1,320,848	
1187	J0094685	31-Mar-1983	44	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	Staff	NS 2	08	15	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	169	60	21	1,318,393	
854	J0212551	25-Aug-1983	41	Male	Nikah	SMA	Baikpapan	HRD	Staff	NS 1	03	9	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	166	65	24	1,309,815	
2098	J0099920	30-Sep-1955	51	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	2	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	165	62	23	1,297,911	
727	J0212857	30-Sep-1978	27	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 2	05	2	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	163	69	26	1,297,673	
1841	J0212934	6-Jun-1984	22	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 2	05	2	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	163	69	26	1,297,607	
1173	J0212674	6-Jun-1977	29	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	Staff	NS 2	07	8	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	164	57	21	1,297,346	
828	J0212052	8-Jun-1954	52	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	07	30	Tidak	Ya	Daily	10	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	160	74	29	1,285,978	
1312	J0095985	20-Mar-1970	36	Male	Tidak	S1	Baikpapan	Geo Science	Staff	NS 2	10	8	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	162	69	26	1,282,741	
1367	J0211987	10-Jun-1957	49	Male	Nikah	S1	Baikpapan	HRD	Staff	NS 2	06	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	171	83	28	1,277,576	
1015	J0212947	13-Dec-1982	24	Male	Nikah	D3	Tunu North	Field Ops.	Staff	NS 2	05	2	Ya	Ya	Daily	12	Pernah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	174	67	32	1,270,767	
838	J0212640	18-Dec-1975	21	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	09	7	Tidak	Tidak	Daily	10	Pernah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	160	75	29	1,268,358	
473	J0212807	12-Dec-1985	21	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	2	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	68	24	1,261,037	
1185	J0098408	7-Feb-1959	47	Male	Nikah	S1	Baikpapan	HSE	Staff	NS 2	11	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	170	68	24	1,250,355	
1281	J0212893	5-Jun-1980	20	Male	Nikah	S1	Handi Base	Drawing	Staff	NS 2	11	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	176	80	26	1,250,355	
1358	J0093662	25-Oct-1970	30	Male	Nikah	S1	TaTun	Field Ops.	Staff	NS 2	12	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	175	82	27	1,247,111	
1068	J0212773	10-Jun-1982	24	Male	Nikah	SMA	BSP-Baikpapan	Field Ops.	Staff	NS 2	11	5	Ya	Ya	Daily	10	Pernah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	81	21	1,244,059	
1386	J0212717	18-Sep-1978	24	Male	Nikah	S1	Handi Base	Drawing	Staff	NS 2	11	5	Tidak	Ya	Daily	10	Pernah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	82	28	1,240,904	
885	J0212651	14-Jun-1969	37	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 1	02	7	Ya	Ya	Daily	0	Pernah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	171	75	26	1,240,490	
270	J0212103	16-Aug-1964	42	Male	Nikah	SMA	TaTun	Engineering	Staff	NS 1	11	6	Tidak	Ya	Daily	4	Pernah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	169	63	22	1,234,605	
700	J0212633	30-Nov-1973	33	Male	Nikah	D3	SPU Field	Field Ops.	Staff	NS 2	09	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	160	66	20	1,231,218	
1198	J0212789	23-Apr-1979	27	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	163	57	21	1,230,896	
741	J0212149	28-Jul-1953	53	Female	Tidak	SMA	Baikpapan	Geo Science	Staff	NS 2	06	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	145	55	28	1,228,385	
548	J0212800	23-Jul-1977	29	Male	Nikah	D3	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	160	63	25	1,215,877	
870	J0212184	16-Jun-1959	47	Male	Nikah	SMA	Baikpapan	Komunikasi	Staff	NS 2	06	24	Tidak	Ya	Tidak	5	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	169	73	26	1,213,885	
258	J0099337	30-Oct-1935	51	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 1	11	25	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	90	163	59	22	1,212,467	
223	J0213172	31-Jun-1982	44	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	Staff	NS 2	12	14	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	83	22	1,209,406	
808	J0212134	8-Nov-1952	54	Male	Nikah	D3	Handi Base	Field Ops.	Staff	NS 2	09	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	174	74	24	1,208,903	
3263	J0096031	6-Sep-1970	30	Male	Nikah	S1	Baikpapan	Engineering	Staff	NS 2	05	4	Tidak	Tidak	Daily	0	Pernah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	72	25	1,207,897	
1153	J0213172	4-Dec-1967	39	Female	Nikah	S1	Jakarta Office	Field Ops.	Staff	NS 2	10	25	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	167	70	26	1,204,314	
705	J0212750	26-Jun-1981	25	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	Staff	NS 2	08	6	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	148	50	23	1,204,176	
716	J0212977	5-May-1978	28	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 2	06	6	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	74	26	1,199,413	
507	J0212495	27-Apr-1965	41	Male	Nikah	D3	Handi Base	Engineering	Staff	NS 2	10	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	167	68	24	1,190,610	
63	J0212911	23-Dec-1984	22	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	NS 2	05	2	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	167	63	24	1,171,268	
565	J0212520	12-Jan-1977	29	Male	Nikah	SMA	TaTun	Drawing	Staff	NS 2	10	9	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	173	74	25	1,163,702	
198	J0212888	19-Jul-1960	29	Male	Tidak	D3	TaTun	Drawing	Staff	NS 2	10	3	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	170	62	21	1,160,847	
182	J0212572	12-May-1977	29	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	NS 2	07	7	Ya																

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BN	DOB	Age	Gender	Martial	Edu	Work Loc	Departemen	Jabat	NP	Lama	Shet	Sedan	Rotsek	2.Rik	Alkohol	Obahng	Kardio	Juning	Ipemam	Niedam	Strok	Stalat	Diast	Tingg	Berat	BMI	TotakCont	
1363	J02120378	24-Dec-1979	47	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	08	0	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	109	67	23	1.110,322
1366	J02120426	15-Jun-1960	46	Male	Nikah	D3	Handi Base	Field Ops.	Staff	05	20	Tidak	Ya	Tidak	20	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	165	64	24	1.105,972
1372	J02120476	15-Oct-1978	28	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Ya	Tidak	NoDy	6	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	177	70	22	1.105,581
1371	J02120493	26-Jun-1987	39	Male	Nikah	SMA	Jakarta Office	HRD	NS 1	03	10	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	174	59	19	1.099,655
1382	J02120507	17-Aug-1968	40	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Drilling	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	178	74	23	1.093,708
1482	J02120524	28-Nov-1979	27	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	4	Tidak	Tidak	Tidak	4	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	69	24	1.093,132
1440	J02120585	28-Jun-1980	26	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Drilling	Staff	10	6	Tidak	Ya	NoDy	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	179	74	24	1.087,180
1638	J02120334	10-Jan-1980	48	Female	Nikah	SMA	Baikpapan	Komunikasi	NS 2	07	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	151	50	25	1.084,511
1048	J00999881	24-Jun-1978	28	Male	Nikah	S1	Jakarta Office	Finance	Staff	11	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	54	19	1.083,400
1237	J02120502	5-May-1966	40	Male	Nikah	S1	BSP Field	Field Ops.	Staff	10	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	159	62	25	1.083,325
1346	J02120444	26-Feb-1976	30	Male	Tidak	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	164	62	23	1.077,922
1610	J02120444	12-Jul-1971	35	Male	Tidak	D3	Handi Base	Drilling	Staff	11	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	162	64	24	1.077,555
1460	J02120498	20-Jun-1979	27	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	NS 2	08	6	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	171	54	18	1.073,282
1620	J02120501	20-Jul-1980	28	Male	Nikah	D3	Handi Base	Drilling	Staff	09	1	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	162	66	25	1.068,711
1280	J00995588	16-Mar-1969	37	Male	Nikah	S2	Baikpapan	HRD	Staff	12	7	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	169	73	26	1.067,277
1601	J02120590	26-Sep-1979	27	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	06	6	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	173	63	21	1.060,879
1625	J02120824	14-Apr-1982	34	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	06	23	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	163	67	25	1.060,256
1651	J02120921	15-Feb-1973	33	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	02	7	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	168	83	29	1.064,569
1248	J02120785	14-Apr-1981	25	Male	Nikah	SMA	BSP-Bakapal	Field Ops.	NS 2	05	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	171	65	22	1.050,403
1635	J02120508	10-Oct-1978	30	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	06	9	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	169	80	29	1.053,292
1440	J02120227	5-Jun-1981	35	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	04	24	Ya	Tidak	Tidak	10	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	60	21	1.043,072
1348	J00999720	2-Jun-1989	37	Male	Nikah	S1	Baikpapan	Supply Chain	Staff	11	4	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	163	72	27	1.040,550
1307	J02120501	3-Dec-1988	38	Male	Nikah	S1	SPU Field	Field Ops.	Staff	11	3	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	174	79	28	1.034,430
1817	J02120812	2-Jan-1984	22	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	5	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	103	57	21	1.031,521
1811	J02120460	30-Dec-1972	34	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	02	10	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	172	70	24	1.028,614
1819	J02120101	7-Sep-1954	52	Male	Nikah	SMP	SPU Field	Field Ops.	NS 2	08	30	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	162	62	23	1.026,184
1344	J00999390	9-Sep-1959	47	Male	Nikah	D3	Handi Base	Drilling	Staff	12	23	Tidak	Ya	Tidak	8	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	164	62	23	1.025,987
1222	J02120454	17-Mar-1952	54	Male	Nikah	SMA	Field Retalok	IST	NS 2	08	30	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	166	60	22	1.019,743
1268	J00994134	13-Aug-1956	50	Male	Nikah	S1	Baikpapan	Supply Chain	Staff	11	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	72	25	1.018,841
1410	J00996634	1-Mar-1968	40	Male	Nikah	SMA	TaTun	Project	Staff	11	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	158	59	24	1.001,017
1621	J02120898	20-Mar-1984	22	Male	Tidak	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	168	69	24	997,579
1154	J00999823	24-Jul-1973	33	Male	Nikah	S1	Baikpapan	Field Ops.	Staff	11	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	172	67	23	993,374
1681	J02120332	17-Sep-1980	40	Male	Nikah	D3	Baikpapan	IST	NS 2	07	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	159	63	25	993,195
1684	J02120891	18-May-1976	36	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Drilling	Staff	10	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	83	28	989,037
1211	J02121178	15-Jul-1952	54	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	09	24	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	108	61	22	975,173
1357	J0227052	16-Oct-1985	21	Male	Tidak	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	05	1	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	169	60	21	973,190
1088	J02120894	3-Feb-1976	30	Male	Nikah	S1	TaTun	Field Ops.	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	165	57	21	971,525
1271	J02120754	30-Oct-1979	27	Male	Nikah	D1	SPU Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	63	22	971,447
1795	J02120324	18-Nov-1955	53	Male	Nikah	SMA	Handi Base	Supply Chain	NS 2	08	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	InfoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	159	62	33	966,053
1021	J02120500	15-Jul-1973	33	Male	Nikah	D3	TaTun	Onling	Staff	11	6	Tidak	Ya	Tidak	10	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	159	62	33	966,053
1671	J02120611	9-Aug-1980	29	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	06	7	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	172	75	27	967,869
1913	J02120867	7-Apr-1983	23	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	158	71	28	967,440
1984	J02120529	24-Oct-1975	31	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	09	9	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	168	58	23	962,858
1984	J02120529	24-Oct-1975	31	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	09	9	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	168	58	23	962,858
1316	J02120514	30-Jun-1978	30	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	06	9	Ya	Tidak	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	66	23	960,463
1651	J02120397	9-Jul-1957	49	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	Staff	10	21	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	163	73	27	957,744
1386	J02120590	29-Dec-1979	27	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	06	7	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	173	70	23	957,491
1384	J00995465	16-Dec-1982																											

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	Instansi	DOB	Age	Gender	Marital	Edu.	Work Loc.	Departemen	Jabat.	NP	Lama	Shift	Sosdem	Rokok	Alkohol	Clatng	Kardio	Janing	Hipensi	Neodem	Sirok	Satcl	Diast	Tinggl	Bemat	Bmln	TotalCost
1362	J0124484	4-Mar-1970	36	Male	Nikah	D3	Balkpapan	HSE	Staff	10	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	80	28	923,825
78	J0124801	9-Mar-1977	29	Male	Nikah	D3	SPU Field	Field Ops.	NS 2	05	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	159	49	20	920,113
654	J0212913	21-Nov-1977	29	Male	Tidak	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Tidak	10	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	175	78	25	918,560
1474	J0012326	1-Mar-1957	49	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops.	Staff	09	22	Ya	Ya	Daily	5	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	170	74	26	915,228
604	J0090673	28-Sep-1958	48	Male	Nikah	S1	CPA Field	Field Ops.	Staff	10	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	170	84	20	913,647
45	J0212102	29-Nov-1979	27	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	NS 2	06	5	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	85	171	54	18	912,407
819	J0212407	7-Jun-1957	49	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	Komunikasi	NS 2	08	20	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	162	71	23	912,055
340	J0114496	13-Jan-1961	45	Male	Nikah	D3	Tunu North	Engineering	Staff	10	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	65	23	902,307
1316	J0212774	2-Sep-1976	30	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	Geo Science	Staff	09	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	182	60	23	898,267
1429	J0012663	21-Feb-1969	37	Male	Nikah	S2	Balkpapan	Supply Chain	Staff	11	9	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	163	83	31	892,090
376	J0212154	6-Feb-1979	27	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	174	59	19	891,565
428	J0212143	11-Jan-1952	54	Male	Nikah	SMA	Ta Tun	Field Ops.	NS 2	05	25	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	159	60	24	884,322
22	J0211915	2-Apr-1954	52	Male	Nikah	SD	BSP Field	Field Ops.	NS 1	03	31	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	182	65	25	881,047
289	J0212771	30-Jun-1981	25	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	159	57	23	875,292
1426	J0212698	15-Dec-1978	28	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Engineering	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	178	85	31	870,358
126	J0212729	1-Jan-1981	25	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	5	Ya	Tidak	NotDy	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	159	52	21	868,870
481	J0212859	1-Dec-1957	49	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	Field Ops.	NS 2	06	23	Tidak	Ya	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	170	70	24	864,126
55	J0227032	21-Nov-1984	22	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	05	1	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	170	55	19	862,168
1084	J0212859	1-Oct-1976	30	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Field Ops.	Staff	10	3	Tidak	Ya	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	60	21	862,155
608	J0212311	26-Sep-1959	47	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops.	NS 2	08	22	Tidak	Tidak	Tidak	25	Pernah	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	173	75	25	861,827
210	J0212471	2-Mar-1973	33	Male	Tidak	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	02	12	Ya	Tidak	Tidak	20	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	180	70	22	860,587
1174	J0012720	22-Jul-1970	36	Male	Nikah	S1	BSP Field	Field Ops.	Staff	10	11	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	183	82	23	858,460
483	J0212740	20-Oct-1979	27	Male	Nikah	SMA	Ta Tun	Field Ops.	NS 2	06	5	Ya	Tidak	Tidak	1	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	170	70	24	852,341
743	J0212520	15-Apr-1977	28	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	07	9	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	166	87	20	851,896
768	J0212785	14-Oct-1966	28	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	171	78	27	849,048
205	J0212068	30-May-1956	50	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops.	Staff	10	29	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	72	26	845,000
204	J0086015	19-May-1957	49	Male	Nikah	D3	Ta Tun	Field Ops.	Staff	11	26	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	175	68	22	844,560
783	J0212020	4-Dec-1978	28	Male	Nikah	D3	Handi Base	Field Ops.	Staff	09	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	75	27	841,751
624	J0212221	15-May-1954	52	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	HSE	NS 1	02	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	160	58	22	840,301
1221	J0212863	14-Jan-1983	23	Male	Tidak	SMA	BSP/Bakpali	Field Ops.	NS 2	05	4	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	80	164	68	25	838,878
374	J0212843	18-Jun-1977	28	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	05	4	Tidak	Tidak	Tidak	10	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	175	76	25	838,759
941	J0212954	24-Jan-1983	23	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	166	73	28	838,208
1271	J0096720	10-Nov-1969	37	Male	Nikah	SMA	Ta Tun	Field Ops.	NS 2	08	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	172	75	25	830,000
261	J0099370	17-Feb-1958	50	Male	Nikah	SMA	Balkpapan	Engineering	Staff	13	4	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	170	73	25	835,223
334	J0096207	12-Jul-1954	52	Male	Nikah	SMA	Ta Tun	Field Ops.	Staff	11	23	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	167	62	22	835,061
120	J0227002	2-Sep-1960	28	Male	Nikah	D3	Handi Base	Supply Chain	Staff	11	30	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	166	75	27	826,881
564	J0212825	13-Jan-1982	24	Male	Nikah	D3	CPA Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	171	60	21	824,333
1371	J0227030	28-Feb-1982	24	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Field Ops.	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	74	25	813,278
102	J0212534	27-Oct-1974	32	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops.	Staff	11	8	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	164	75	28	808,900
913	J0098277	3-Nov-1957	49	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	Staff	11	28	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	70	171	59	20	808,521
1173	J0099013	4-Apr-1960	37	Male	Nikah	S1	Ta Tun	Engineering	Staff	10	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	163	62	23	807,430
1333	J0099517	28-Nov-1968	36	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Supply Chain	Staff	12	13	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	163	71	27	809,738
1160	J0216042	13-Jul-1982	24	Male	Tidak	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	172	85	22	801,501
626	J0212832	30-Mar-1983	23	Male	Tidak	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	05	1	Ya	Tidak	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	65	25	786,838
709	J0227050	20-May-1981	25	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	05	1	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	163	67	25	787,007
472	J0212366	3-Feb-1983	43	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops.	Staff	09	21	Tidak	Tidak	Tidak	8	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	188	68	24	787,557
1695	J0212850	10-Feb-1983	23	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Tidak	8	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	90	172	83	28	787,523
1169	J0212869	5-Sep-1968	38	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Finance	NS 2	05	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	148	51	23	786,752
146	J0212843	21-Oct-1978	30	Male	Nikah	D3	SPU Field	Field Ops.	Staff	10	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	174	83	21	785,289
1276	J0098733	16-Apr-1984	42	Male	Nikah	S1	Balkpapan	Engineering	Staff	12	4	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	175	76	25	783,812
187	J0212323	18-Jun-1983	43	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 1	02	17	Ya	Tidak	Ya	Tidak	6	Tidak	Ringan</									

Lampiran 4. Tabel Data Master

No	BN	DOB	Age	Gender	Mantani	Edu	Work Loc	Departemen	Jabal	NP	Lama	Shif	Sodan	Rotasi	TRK	Akcohol	Chang	Kardoo	uang	Hplana	Nudam	Srok	Salek	Dist	Tempil	Berent	GMI	TotalCost
111	J0212827	24-Nov-1981	25	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	05	4	Tidak	Tidak	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	183	54	20	751,017
322	J0212163	30-Apr-1955	51	Male	Nikah	SMA	Balibabapan	Geo Service	NS 2	06	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	80	100	63	23	750,400
977	J0212595	6-Aug-1978	26	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	05	7	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	100	85	30	747,043
1044	J0212703	23-Jul-1984	21	Male	Tidak	SMA	SPU Field	Field Ops	NS 2	05	1	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	100	53	19	745,828
1199	J0212592	5-Apr-1969	40	Male	Nikah	S1	Balibabapan	Engineering	Staff	13	5	Tidak	Ya	NoDy	2	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	100	51	19	744,041
1199	J0212595	14-Sep-1969	38	Male	Nikah	S1	Balibabapan	Field Ops	Staff	12	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	171	20	24	737,007
1260	J0212549	24-Mar-1969	37	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 1	02	8	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	165	70	26	730,854
1300	J0212516	27-Jan-1977	29	Male	Nikah	SMA	Hamed Base	Field Ops	Staff	10	9	Tidak	Ya	NoDy	4	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	125	60	163	63	24	730,765
481	J0212410	27-Mar-1967	39	Male	Nikah	SMA	Balibabapan	Field Ops	Staff	10	20	Tidak	Ya	NoDy	8	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	169	69	23	735,807
195	J0212831	10-Jun-1984	23	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	169	69	23	733,849
218	J0212456	25-Nov-1972	34	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	173	65	22	733,163
840	J0212289	22-Nov-1959	47	Male	Nikah	SMA	Balibabapan	HRD	Staff	09	23	Tidak	Ya	Tidak	32	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	62	21	731,816
96	J0212026	14-Jul-1984	22	Male	Tidak	SMA	Balibabapan	Field Ops	Staff	09	23	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	160	75	29	726,310
430	J0212816	21-Apr-1984	22	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	05	1	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	106	68	25	721,989
1168	J0212986	20-Oct-1980	20	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops	NS 2	05	2	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	103	53	20	726,207
104	J0212703	28-Feb-1982	24	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	69	24	704,435
790	J0212025	2-Nov-1970	27	Male	Nikah	D3	Balibabapan	Drilling	Staff	09	2	Tidak	Ya	Tidak	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	165	55	20	702,371
912	J0212986	17-Aug-1950	40	Male	Nikah	S2	Balibabapan	Drilling	Staff	11	2	Tidak	Ya	NoDy	3	Pemah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	150	90	104	62	23	697,703
875	J0212305	12-Aug-1957	49	Male	Nikah	SMA	Balibabapan	Security	NS 2	07	26	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	160	09	27	696,876
602	J0212628	12-Dec-1962	44	Male	Nikah	SMA	Balibabapan	IST	NS 2	06	22	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	158	62	25	692,390
843	J0212933	7-Feb-1954	52	Male	Nikah	D3	Balibabapan	Engineering	Staff	11	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	60	165	70	26	691,487
381	J0212753	10-Mar-1980	26	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops	Staff	10	25	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	182	77	29	687,800
1012	J0227041	6-May-1983	23	Male	Tidak	SMA	Tunu North	Field Ops	NS 2	05	1	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	159	59	23	684,812
1355	J0212669	21-Aug-1974	32	Male	Nikah	S1	SPU Field	Drilling	Staff	10	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	165	75	28	680,017
1189	J0212987	6-Aug-1989	37	Male	Nikah	S1	Balibabapan	IST	Staff	12	8	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	159	80	32	680,813
242	J0212987	18-Dec-1952	54	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops	Staff	11	28	Ya	Ya	Tidak	8	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	165	00	22	660,876
627	J0212757	14-Jul-1981	25	Male	Tidak	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	163	85	24	667,433
87	J0212609	19-Aug-1981	25	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	06	5	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	171	36	20	664,959
389	J0212453	31-Mar-1956	50	Male	Nikah	D2	BSP Field	Field Ops	Staff	10	21	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	66	160	90	33	663,840
1014	J0212142	20-Aug-1950	37	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 1	02	13	Ya	Tidak	NoDy	4	Tidak	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	70	170	62	26	650,733
203	J0213016	28-Jun-1978	28	Male	Nikah	S1	CPA Field	Field Ops	NS 2	06	25	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	154	55	23	650,100
830	J0212628	14-May-1983	23	Male	Nikah	D3	Tunu North	Drilling	Staff	09	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	164	60	22	640,320
91	J0212792	3-Nov-1950	28	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	05	5	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	165	74	27	644,222
719	J0212592	1-Mar-1977	29	Male	Nikah	SMA	BSP-Bekampal	Field Ops	NS 2	06	6	Ya	Tidak	Daily	0	Pemah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	178	83	20	641,718
612	J0212028	16-Aug-1954	52	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	05	4	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	168	58	21	632,491
1184	J0212462	16-Sep-1972	34	Male	Nikah	SMA	BSP Field	HRD	NS 2	05	30	Ya	Tidak	Tidak	16	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	167	70	25	632,433
541	J0212840	10-Mar-1983	23	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops	Staff	09	12	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	184	84	24	628,040
147	J0212864	4-Dec-1981	25	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	05	4	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	161	53	20	612,700
541	J0212579	14-Mar-1978	28	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	07	7	Ya	Tidak	NoDy	5	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	105	70	174	03	21	612,354
202	J0212546	3-Feb-1973	33	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 1	02	8	Ya	Tidak	Tidak	20	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	167	82	22	600,843
912	J0212988	12-Sep-1988	38	Male	Nikah	SMA	Balibabapan	Komunikasi	Staff	09	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	174	80	27	601,723
820	J0212687	31-Dec-1970	27	Male	Tidak	SMA	SPU Field	Field Ops	NS 2	07	8	Tidak	Tidak	Daily	0	Pemah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	175	83	27	589,875	
861	J0213017	30-Nov-1977	29	Male	Nikah	D3	Hamed Base	Drilling	Staff	09	2	Tidak	Ya	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	169	28	28	587,313
7	J0212204	30-Dec-1953	53	Male	Nikah	SMP	Balibabapan	HSE	NS 2	05	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	165	60	22	588,957
3231	J0230196	31-Oct-1974	32	Male	Nikah	S1	Balibabapan	Engineering	Staff	11	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	174	74	24	581,152
852	J0212576	23-Mar-1977	29	Male	Tidak	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	06	5	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	161	55	21	580,345
502	J0212807	17-Dec-1977	29	Male	Tidak	D3	CPA Field	Field Ops	NS 2	06	7	Ya	Tidak	Tidak	10	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	168	63	29	577,410
1009	J0213074	17-Jul-1984	24	Female	Tidak	S1	Balibabapan	Field Ops	Staff	10	4	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	172	72	24	569,128
1270	J0209697	5-Dec-1987	39	Male	Nikah	S1	Balibabapan	IST	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	170	73	25	566,609
1356	J0																											

Lampiran 4. Tabel Data Master

No	NIK	NIK	DOB	Age	Gender	Marital	Edu	Worsk. Loc.	Departemen	Jabat	NP	Leat	Shit	Sodan	Rovot	Alkohol	Chayng	Kardio	Jntng	Hipnat	Nidam	Sjrok	Tsistor	Deat	Tngol	Bemat	BMI	TotalCost	
650	J0213045	14-Jan-1979	27	Male	Nikah	D3	BSP Field	Drilling	Staff	NS 2	08	1	Tidak	Ya	Tidak	4	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	75	27	520,205
1005	J0212829	15-Dec-1992	24	Male	Tidak	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	159	79	31	517,997
365	J0219018	23-Mar-1975	31	Male	Nikah	D3	Tunu North	Drilling	Staff	NS 2	08	2	Tidak	Ya	NoDy	3	Pemah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	175	71	23	518,366
350	J0212501	13-May-1977	29	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	Staff	NS 2	08	9	Tidak	Tidak	Tidak	12	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	69	23	510,831
69	J0212489	6-May-1962	44	Male	Nikah	SMA	TaTun	IST	Staff	NS 1	08	9	Tidak	Ya	Tidak	12	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	55	19	503,760
6	J0212488	8-Dec-1969	37	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 1	02	10	10	Ya	Tidak	Tidak	12	Pemah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	62	22	503,536
352	J0212752	5-Jul-1981	35	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops	NS 2	05	5	5	Tidak	Tidak	Tidak	10	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	169	66	23	499,070
1337	J0212460	10-Mar-1984	29	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 1	02	7	7	Ya	Tidak	NoDy	4	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	78	26	488,447
494	J0212892	27-Apr-1978	42	Male	Nikah	D3	BSP Field	Drilling	Staff	NS 2	10	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	167	87	27	485,741
907	J0212657	14-Dec-1975	31	Male	Nikah	D3	Handl Base	Drilling	Staff	NS 1	11	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	167	79	28	472,113
1311	J0096045	20-Apr-1976	30	Male	Nikah	D3	Bakpapan	Blotk Day	Staff	NS 1	12	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	150	59	26	491,695
314	J0213013	20-Dec-1978	28	Male	Nikah	D3	TaTun	Drilling	Staff	NS 2	08	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	174	69	23	491,485
369	J0212569	21-Dec-1978	28	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	Staff	NS 2	08	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	169	65	23	459,784
194	J0212960	11-Jun-1984	22	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	05	2	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	157	52	21	453,605
86	J0212683	3-Apr-1981	25	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops	NS 2	05	5	5	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	171	58	20	452,916
208	J0212684	20-Oct-1977	29	Male	Nikah	D1	CPA Field	Field Ops	NS 2	06	6	6	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	164	58	22	446,018
321	J0212935	2-Mar-1981	25	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	05	2	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	80	60	162	60	23	442,102
1329	J009640	12-Dec-1975	31	Male	Nikah	S1	Bakpapan	IST	Staff	NS 1	10	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	78	27	439,909
1170	J0213042	30-Apr-1979	27	Male	Nikah	SMA	TaTun	Field Ops	Staff	NS 2	06	5	Ya	Tidak	Tidak	12	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	57	21	439,961
505	J0212318	30-Jun-1960	48	Male	Nikah	SMA	BSP Field	IST	Staff	NS 1	11	1	Tidak	Ya	Daily	0	Pemah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	172	69	23	438,860
783	J0212668	19-Apr-1974	32	Male	Nikah	D3	TaTun	Field Ops	Staff	NS 1	02	17	Ya	Tidak	Tidak	15	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	157	60	24	433,774
921	J0212718	23-Jul-1970	36	Male	Nikah	D3	SPU Field	Field Ops	Staff	NS 2	07	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	75	27	432,677
362	J0096460	8-Jun-1963	45	Male	Nikah	D3	SPU Field	Field Ops	Staff	NS 2	07	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	83	29	431,270
923	J0213014	24-Apr-1977	29	Male	Nikah	D3	Handl Base	Drilling	Staff	NS 1	10	15	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	170	67	23	427,782
212	J0212968	14-Nov-1983	23	Male	Nikah	SMA	TaTun	Supply Chain	Staff	NS 2	10	3	Tidak	Ya	NoDy	4	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	163	64	24	425,039
778	J0212832	7-Jul-1977	29	Male	Nikah	D3	BSP Field	Field Ops	NS 2	05	2	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	87	22	417,835
1768	J0213030	30-Dec-1976	28	Male	Nikah	D3	Handl Base	Drilling	Staff	NS 2	05	4	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	159	84	22	411,080
883	J0212567	19-May-1977	29	Male	Nikah	SMA	BSP Field	Drilling	Staff	NS 1	10	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	77	29	398,930
1027	J0212205	17-Nov-1954	52	Male	Nikah	SMA	Bakpapan	Security	Staff	NS 1	03	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	169	84	33	395,351
124	J0212965	27-Oct-1983	23	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops	NS 2	05	2	2	Tidak	Tidak	Tidak	10	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	59	21	390,812
859	J0212109	19-Jun-1978	28	Female	Tidak	S1	Bakpapan	HSE	Staff	NS 1	10	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	160	55	21	390,789
1227	J0219040	9-Apr-1953	53	Female	Tidak	SMA	Bakpapan	Supply Chain	Staff	NS 1	09	28	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	156	72	20	386,156
335	J0212460	31-Aug-1973	33	Male	Nikah	SMA	SPU Field	Field Ops	Staff	NS 2	09	13	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	177	72	23	385,161
276	J0212734	24-Sep-1978	28	Male	Nikah	SMA	Tunu North	Field Ops	NS 2	07	7	7	Ya	Tidak	NoDy	4	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	61	23	390,288
260	J0212601	7-Apr-1979	27	Male	Tidak	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	07	2	2	Ya	Tidak	NoDy	4	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	80	171	65	22	371,613
341	J0212918	30-Nov-1976	28	Male	Tidak	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	05	2	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	167	65	23	370,415
80	J0213048	22-Apr-1960	20	Male	Tidak	D3	BSP Field	Drilling	Staff	NS 2	09	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	180	55	20	369,392
61	J0212962	10-Dec-1983	23	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	05	2	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	54	19	305,113
1290	J0213043	23-Oct-1979	27	Male	Nikah	S1	Bakpapan	Field Ops	Staff	NS 1	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	165	68	25	304,441
89	J0212970	18-Dec-1983	23	Male	Tidak	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	05	2	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	57	20	303,662
859	J0212965	15-May-1978	28	Male	Nikah	D3	CPA Field	Field Ops	NS 2	05	5	5	Tidak	Tidak	Tidak	10	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	168	72	26	301,306
845	J0212940	7-Sep-1983	23	Male	Tidak	SMA	TaTun	Field Ops	NS 2	05	2	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	172	81	27	259,256
230	J0212958	24-Nov-1979	27	Male	Tidak	SMA	Tunu North	Field Ops	NS 2	05	2	2	Ya	Tidak	Daily	0	Pemah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	160	58	22	355,232
1342	J0124503	10-May-1987	39	Male	Nikah	S2	Bakpapan	Field Ops	Staff	NS 1	12	3	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	161	70	27	350,027
1203	J0212922	20-Nov-1968	38	Male	Nikah	S1	Tunu North	Field Ops	Staff	NS 1	12	4	Tidak	Ya	Tidak	7	Pemah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	71	24	349,548
165	J0212905	27-Apr-1984	25	Male	Tidak	SMA	BSP Field	HSE	NS 2	07	7	7	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	158	57	20	349,348
83	J0212905	27-Apr-1984	25	Male	Tidak	SMA	BSP Field	Field Ops	NS 2	05	2	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	160	48	19	348,442
301	J0212615	7-Sep-1977	27	Male	Nikah	SMA	CPA Field	Field Ops	NS 2	08	7	7	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120</					

Lampiran 4. Tabel Data Master

No.	BN	DOB	Age	Gender	Masml	Edu.	Work Loc.	Departemen	Jabat	NP	Lama	Shst.	Seden	Rokok	Alkohol	Obat	Alamng	Karano	Jlmg	Hpmnd	Midcm	Strok	Sistol	Diast	Tnggl	Bemat	BMI	TotalCost
537	J0212150	9-May-1956	50	Male	Nksh	SMA	Baikpapan	Geo Science	NS 2	06	24	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	155	59	337,448	
1428	J0099711	10-Apr-1971	35	Male	Nksh	ST	Baikpapan	Engineering	Staff	11	4	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	140	90	175	94	335,171	
1871	J0212448	16-Jul-1968	37	Male	Nksh	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS1	02	12	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	172	82	328,691	
1437	J0212992	16-Mar-1970	27	Male	Nksh	S1	BSP Field	Field Ops.	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	177	100	321,020	
747	J0212150	15-Sep-1975	31	Male	Nksh	D3	TaTun	Field Ops.	NS 2	07	5	Tidak	Tidak	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	74	317,938	
1241	J0124498	30-Nov-1969	38	Male	Nksh	ST	Tunu North	Engineering	Staff	12	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	57	306,751	
945	J0212633	28-Mar-1974	32	Male	Nksh	D3	SPU Field	Engineering	Staff	09	7	Tidak	Tidak	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	60	304,918	
1385	J0216045	24-Feb-1992	24	Female	Nksh	D3	Baikpapan	Engineering	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	158	69	303,349	
1054	J0212171	7-Nov-1976	30	Male	Nksh	D3	TaTun	Field Ops.	Staff	10	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	173	101	301,905	
753	J0212605	22-Jun-1976	30	Male	Nksh	SMA	Tunu North	Field Ops.	NS 2	08	9	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	172	77	300,451	
1138	J0099529	20-May-1953	53	Male	Nksh	ST	Baikpapan	IST	Staff	11	13	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	153	52	297,451	
1132	J0212691	19-Aug-1979	27	Male	Nksh	S1	Jakarta Office	Project	Staff	14	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	176	70	223,106	
187	J0212339	22-Oct-1956	50	Male	Nksh	D2	Baikpapan	IST	Staff	14	22	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	177	60	219,854	
158	J0212038	5-Nov-1984	23	Male	Nksh	D2	TaTun	Field Ops.	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	173	63	219,358	
158	J0212868	13-Nov-1977	29	Male	Nksh	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	20	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	169	60	218,742	
915	J0212895	28-Nov-1979	27	Male	Nksh	SMA	BSP Field	Drilling	Staff	10	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	164	77	218,581	
183	J0212892	3-Mar-1979	27	Male	Nksh	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	07	6	Ya	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	90	165	56	211,436	
469	J0212941	9-Aug-1981	25	Male	Nksh	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Daily	1	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	125	80	163	64	200,775	
103	J0212724	8-Jul-1990	26	Male	Nksh	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	55	200,509	
596	J0212653	26-Oct-1978	28	Male	Nksh	D3	TaTun	Field Ops.	Staff	09	1	Tidak	Tidak	Daily	6	Pernah	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	165	68	219,592	
74	J0212939	13-Feb-1983	23	Male	Nksh	D3	CPA Field	Field Ops.	NS 2	05	4	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	60	168	55	191,324	
1211	J0204440	4-Oct-1967	39	Male	Nksh	S1	Baikpapan	Drilling	Staff	13	7	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	69	278,473	
900	J0213082	9-Aug-1981	25	Male	Nksh	D3	Field Relauon	Drilling	Staff	10	1	Tidak	Tidak	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	163	71	275,540	
3582	J0099700	22-May-1979	29	Male	Nksh	S2	Baikpapan	Finance	Staff	10	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	172	61	273,104	
73	J0212802	5-May-1979	27	Male	Nksh	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	06	7	Tidak	Tidak	Daily	20	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	173	58	269,453	
1157	J0212983	11-Oct-1967	39	Male	Nksh	S1	Baikpapan	Drilling	Staff	12	2	Tidak	Ya	Daily	12	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	160	59	261,359	
482	J0212851	7-Oct-1984	22	Male	Nksh	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	162	59	260,461	
482	J0212851	9-Sep-1977	29	Male	Nksh	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	167	67	260,788	
762	J0213032	17-Feb-1978	28	Male	Nksh	S2	Baikpapan	Drilling	Staff	09	2	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	162	69	258,284	
1443	J0212896	17-Aug-1975	31	Male	Nksh	S2	Baikpapan	Finance	Staff	10	3	Tidak	Ya	NoDy	3	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	175	105	255,313	
171	J0212801	8-Nov-1982	24	Male	Nksh	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	164	57	243,308	
1240	J0230440	11-Mar-1989	21	Male	Nksh	ST	Baikpapan	Engineering	Staff	10	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	90	165	57	234,986	
859	J0212870	14-Jan-1973	33	Male	Nksh	D3	Handi Base	Drilling	Staff	10	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	168	78	233,284	
288	J0227019	27-Jul-1968	20	Male	Nksh	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	05	1	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	56	224,027	
1445	J0099742	5-Jun-1980	26	Male	Nksh	S1	Baikpapan	Field Ops.	Staff	11	4	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	172	104	210,001	
746	J0212728	13-Aug-1970	28	Male	Nksh	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	178	83	198,200	
1087	J0213011	4-Apr-1980	20	Male	Nksh	ST	Baikpapan	Geo Science	Staff	10	2	Tidak	Ya	Daily	0	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	90	60	172	65	194,831	
1483	J0227065	21-Jul-1979	27	Male	Nksh	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	05	1	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	169	69	192,631	
162	J0213049	11-Jan-1981	25	Male	Nksh	D3	TaTun	Drilling	Staff	09	1	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	167	67	190,241	
623	J0212639	23-Mar-1983	23	Male	Nksh	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	05	4	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	168	54	178,865	
772	J0212830	29-Apr-1983	23	Male	Nksh	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	4	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	167	54	178,459	
4577	J0212867	7-Oct-1974	32	Male	Nksh	D3	BSP Field	Drilling	Staff	11	6	Tidak	Ya	Tidak	8	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	166	66	167,126	
4588	J0212824	3-Jul-1975	31	Male	Nksh	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS1	02	7	Ya	Tidak	Tidak	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	165	68	158,573	
353	J0212814	18-Aug-1984	22	Female	Nksh	D2	Baikpapan	Supply Chain	NS 2	08	5	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	150	52	157,311	
414	J0099208	22-Jun-1953	53	Male	Nksh	SMA	Handi Base	Engineering	Staff	11	30	Tidak	Tidak	Daily	12	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	80	162	82	157,311	
424	J0212745	6-Jan-1980	26	Male	Nksh	SMA	Tunu North	Field Ops.	NS 2	06	5	Tidak	Tidak	Daily	6	Pernah	NoData	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	130	60	170	69	140,731	
474	J0212683	16-Aug-1980	28	Male	Nksh	SMA	CPA Field	Field Ops.	NS 2	06	0	Ya	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	60	169	68	137,211	
768	J0212751	14-Apr-1979	31	Male	Nksh	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	06	5	Ya	Tidak	Daily	20	Pernah	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	90	165	72	133,982	
692	J0212871	31-Oct-1975	31	Male	Nksh	D3	SPU Field	Drilling	Staff	11	6	Tidak	Ya	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	171	73	114,081	
194	J0212580	26-Jan-1978	28	Male	Nksh	SMA	SPU Field	Field Ops.	NS 2	07	7	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	166	59	97,414	
330	J0213565	17-Mar-1990	20	Male	Nksh	D3	TaTun	Drilling	Staff	09	1	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	176	71	23,86,809	
54	J0212810	23-Jun-1983	23	Male	Nksh	SMA	BSP Field	Field Ops.	NS 2	05	2	Tidak	Tidak	Daily	5	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	60	167	53	19,95,933	
1050	J0212476	10-Aug-1972	34	Male	Nksh	ST	CPA Field	Field Ops.	Staff	10	11	Tidak	Ya	Tidak	8	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	70	168	54	19,95,933	
1116	J0227028	31-Aug-1976	30	Male	Nksh	ST	BSP Field	Field Ops.	Staff	10	1	Tidak	Ya	Tidak	12	Tidak	Ringan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	168	63	22,95,631	
1099	J0099728	25-Apr-1974	32	Male	Nksh	S2	Baikpapan	IST	Staff	11	4	Tidak	Ya	Tidak	6	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	100	70	158	55	22,66,728	
1197	J0099452	15-Dec-1972	34	Male	Nksh	S1	Baikpapan	IST	Staff	10	5	Tidak	Ya	NoDy	1	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	110	70	165	55	24,63,460	
247	J0212869	15-Mar-1978	28	Male	Nksh	SMA	TaTun	Field Ops.	NS 2	08	7	Tidak	Tidak	Daily	0	Tidak	Sedang	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	120	80	169	63	22,0	