



# FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERILAKU PENGGUNAAN GARAM BERIODIUM DI 15 KABUPATEN/KOTA INDONESIA (Analisis Data Sekunder Riskesdas 2007)

#### **SKRIPSI**

SEPTIA DWI SUSANTI 08063401072

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM STUDI ILMU GIZI
DEPOK
JUNI 2012



#### **UNIVERSITAS INDONESIA**

# FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERILAKU PENGGUNAAN GARAM BERIODIUM DI 15 KABUPATEN/KOTA INDONESIA (Analisis Data Sekunder Riskesdas 2007)

# **SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Gizi

SEPTIA DWI SUSANTI 08063401072

# FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM STUDI ILMU GIZI DEPOK JUNI 2012

#### HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Septia Dwi Susanti

NPM : 08063401072

Tanda tangan : Solw

Tanggal : 23 Juni 2012

#### **SURAT PERNYATAAN**

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama

: Septia Dwi Susanti

**NPM** 

: 08063401072

Mahasiswa Program

: Sarjana Gizi

Tahun Akademik

: 2011/2012

menyatakan bahwa tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skrripsi yang berjudul:

# Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium Di 15 Kabupaten/Kota Indonesia (Analisis Data Sekunder Riskesdas 2007)

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Depok, Juni 2012

METERA

TEMPEL
PRINCE ADMINISTRATION OF THE PRINCE AD

6000

Septia Dwi Susanti

#### **HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi ini diajukan oleh

Nama

: Septia Dwi Susanti

**NPM** 

: 08063401072

Program Studi

: Sarjana Gizi

Judul Skripsi

: Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium di 15 Kabupaten/ Kota Indonesia (Analisis Data sekunder Riskesdas

2007)

telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Gizi Ilmu pada Program Studi Ilmu Gizi, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia.

#### **DEWAN PENGUJI**

Pembimbing: dr. Endang L. Achadi, MPH., Dr. PH.

Penguji

: Ir. Asih Setiarini, M.Sc

Penguji

: Iip Syaiful, SKM., M.Kes

Ditetapkan di

: Depok

Tanggal

: 23 Juni 2012

Universitas Indonesia

#### **KATA PENGANTAR**

Tiada untaian kata terimakasih yang lebih indah dari mengucap puji dan syukur kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya mengizinkan penulis menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul "Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia (Analisis Data Sekunder Riskesdas 2007)." Penyusunan skripsi ini dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana gizi.

Selama proses penyusunan skripsi ini terdapat berbagai pihak yang senantiasa memberikan bantuan. Dengan demikian, penulis hanya bisa membalas kebaikan pihak-pihak tersebut dengan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Bapak Bambang Wispriyono Ph.D selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat.
- 2. Ibu Prof. Dr. dr. Kusharisupeni Djokosujono M.Sc selaku ketua Departemen Gizi Kesehatan Masyarakat.
- 3. Ibu Dr. Endang Laksminingsih Achadi, MPH., Dr.PH. selaku dosen pembimbing akademik yang dengan sabar memberikan saran dan kritik selama proses pembimbingan dalam penyususnan skripsi ini.
- 4. Kepala Badan Litbangkes Kementerian Kesehatan RI beserta staff yang telah memberikan izin dalam penggunaan data Riskesdas 2007 untuk penelitian ini.
- 5. Ayahanda Ary Susanto dan Ibunda Lamini yang senantiasa memberikan berbagai bentuk dukungan berlandaskan cinta dan kasih sayang. Terimakasih ayah dan ibu yang tidak pernah luput menyisipkan namaku di setiap doa-doa dalam sujud kalian.
- 6. Adik laki-laki satu-satunya, Arie Mambang yang selalu memberikan bantuan, dukungan dan doa untuk kelancaran penelitian ini. Walaupun saat ini, kami terpisahkan oleh jarak namun semangatnya selalu menemani.

- Ahmad Saiful Rahim, terimakasih untuk setiap doa, perhatian, semangat, dukungan dan bantuan yang telah tercurahkan hingga skripsi ini terselesaikan.
- 8. Abang Ramadhan, Pak Aji, dan Pak Prima yang telah membantu dan memudahkan dalam penyelesaian suatu permasalahan saat permintaan data Riskesdas 2007.
- Kak Wahyu Kurnia Y.P., MKM yang dengan sabar dan tulus ikhlas menjawab setiap pertanyaan dan kebingungan selama proses penyusunan skripsi ini.
- 10. Farjana Hoque, merupakan sahabat pertama yang dimiliki ketika awal perkuliahan; senantiasa membantu dan setia mendampingi saat suka dan duka serta ikut berjuang dalam proses perolehan izin menggunakan data Riskesdas 2007.
- 11. Abdullah Zarkasy, Fazar, Senci, Annisa, Irfando, Mega, Selly adalah sahabat sejak SMP yang selalu menyemangati dan mendukung agar skripsi ini segera terselesaikan.
- 12. Erlyn Catur Wulandary, teman baru yang juga sangat berperan dalam perolehan izin menggunakan data Riskesdas 2007.
- 13. Seluruh teman-teman program studi gizi angkatan 2008 yang selalu saling menguatkan dan memberikan semangat serta dukungan satu sama lain. Walaupun berbagai tantangan menghadang angkatan 2008 sebagai angkatan pertama program studi gizi namun hal tersebut yang membuat ikatan persahabatan dan persaudaraan terjalin sangat kuat.
- 14. Kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, doa, dukungan, serta semangat sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.

Depok, 23 Juni 2012 Penulis

Septia Dwi Susanti

# HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama

: Septia Dwi Susanti

**NPM** 

: 08063401072

Program Studi: Ilmu Gizi

Departemen : Gizi Kesehatan Masyarakat

Fakultas

: Kesehatan Masyarakat

Jenis karya : Skripsi

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

Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium Di 15 Kabupaten/Kota Indonesia (Analisis Data Sekunder Riskesdas 2007)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di

: Depok

Pada tanggal

: Juli 2012

Yang menyatakan,

(Septia Dwi Susanti)

viii

Universitas Indonesia

#### **ABSTRAK**

Nama : Septia Dwi Susanti

NPM : 0806341072

Program Studi: S1 Reguler Ilmu Gizi

Judul : Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Penggunaan

Garam Beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia (Analisis Data

sekunder Riskesdas 2007)

Iodisasi pada garam merupakan salah satu upaya penanggulangan Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI). Namun, penggunaan garam beriodium di Indonesia belum optimal sementara GAKI masih menjadi salah satu dari lima permasalahan utama gizi di Indonesia. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan perilaku penggunaan garam beriodium. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif di 15 Kabupaten/Kota Indonesia dengan disain cross sectional yang merupakan analisis data sekunder yang bersumber dari hasil penelitian kesehatan dasar (Riskesdas) tahun 2007. Dalam penelitian ini, karena keterbatasan informasi maka perilaku penggunaan garam beriodium didefinisikan sebagai penggunaan garam yang berbentuk halus. Hasil penelitian menunjukkan dari 1062 sampel terdapat 479 (45,1%) rumah tangga yang menggunakan garam berbentuk halus sedangkan sisanya berbentuk bata dan krasak/kristal. Secara umum, garam yang mengandung iodium > 30 ppm masih rendah karena persentase garam dengan kandungan iodium < 30 ppm atau yang tidak SNI cukup tinggi yaitu berkisar antara 67 % -81,3 %. Uji statistik menunjukkan pendidikan terakhir orangtua yang tinggi, ibu yang tidak bekerja, bapak dengan pekerjaan tetap, tingkat pengeluaran yang tinggi, daerah perkotaan serta akses yang dekat ke rumah sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek berpengaruh terhadap perilaku penggunaan garam beriodium. Sedangkan, hasil uji multivariat menunjukkan masyarakat perdesaan memiliki resiko 2,4 x lebih rendah dibandingkan dengan daerah perkotaan dalam penggunaan garam beriodium. Direkomendasikan dilakukan penelitian lain yang bersifat kualitatif, agar dapat diketahui faktor-faktor yang lebih menggambarkan kondisi sebenarnya terjadi di masyarakat serta terdapat program pemantauan dan promosi KIE yang menarik dan efektif mengenai penggunaan garam beriodium.

Kata Kunci: perilaku, garam beriodium, halus, bata, krasak, perkotaan, perdesaan.

#### **ABSTRAK**

Name: Septia Dwi Susanti

NPM : 0806341072

Major: bachelor degree of nutrition

Title : Factors That Associated with The Behavior Of Using Iodized Salt In 15

Districts/City In Indonesia (Secondary Data Analysis Of Riskesdas 2007)

Iodization of salt is one of Iodine Deficiency Disorder's (IDD) intervention. But, iodized salt consumption isn't optimal while IDD still to be one of big nutrituon problem in Indonesia. Therefore, this study intend to know factors that affect behavior of using iodized salt. This is quantitaive study in 15 districts/city in Indonesia with cross sectional design that analyzing secondary data of "Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas)" in 2007. In this study, because of limited data so behavior of using iodized salt is indicated by using fine-shapped salt. The result of this study show that from 1062 of sample, there are 479 (45,1%) of households that using fine-shaped salt and the others are brick-shapped aand coarse/crystal-shapped salt. Generally, salt with iodine ≥ 30 ppm still has low percent because salt with iodine < 30 ppm is about 67 % - 81,3 %. This study also show that parent's with high education; unemployee mother; father with well occupation; high households expenditure; urban area and accsess that near from hospitals, Puskesmas, Pustu, doctors and midwife affect behavior of using iodized salt. Multivariate result show household in rural area has a lower-risk about 2,4 times than in urban area. In another study is expected to be qualitative, in order to know the factors that best describe of the actual conditions in society and also there are monitoring programs and the promotion of KIE that attractive and effective on the use of iodized salt.

Keywords: behavior, iodized salt, fine-shapped, brick-shapped, coarse/crystal shapped salt, urban, rural.

# **DAFTAR ISI**

HALAMAN SAMPUL	:
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA	V1
	:::
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
DAFTAR ISI	
DAFTAR CAMPAR	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR LAMPIRAN	XV1
	4
BAB 1 PENDAHULUAN	l
1.1 Latar belakang	
1.2 Rumusan masalah	
1.3 Pertanyaan penelitian	
1.4 Tujuan penelitian	
1.4.1 Tujuan Umum	8
1.4.2 Tujuan Khusus	8
1.5 Manfaat penelitian	
1.5.1 Bagi Kementerian Kesehatan	9
1.5.2 Bagi Universitas Indonesia	9
1.5.3 Bagi Peneliti Lain	9
1.6 Ruang Lingkup Penelitian	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Iodium	
2.1.1 Absorpsi dan Ekskresi Iodium	12
2.1.2 Fungsi Iodium	13
2.1.3 Sumber Iodium	
2.1.4 Kebutuhan Iodium	
2.2 Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI)	
2.3 Manifestasi Kekurangan Iodium terhadap Kesehatan Masyarakat	
2.4 Upaya Penanggulangan GAKI	
2.4.1 Fortifikasi Pangan	19
2.4.1.1 Fortifikasi Garam Beriodium.	
2.4.1.2 Fortifikasi Susu Formula Bayi	21
2.5 Konsep Perilaku	
2.5.1 Perilaku	
2.5.2 Perilaku Kesehatan	
2.5.3 Faktor-Faktor Penyebab Perilaku	23
2.5.3.1 Faktor Predisposisi	

2.5.3.2 Faktor Pemungkin	24
2.5.3.3 Faktor Penguat	
2.6 Garam Beriodium di Indonesia	
2.6.1 Produksi Garam	25
2.6.2 Industri Garam Beriodium	26
2.6.3 Distribusi Garam Beriodium	27
2.6.4 Konsumsi Garam Beriodium	27
2.6.5 Faktor-Faktor Perilaku Konsumsi Garam Beriodium	29
2.6.5.1 Tingkat Pendidikan Orangtua	29
2.6.5.2 Pekerjaan Orangtua	
2.6.5.3 Tingkat Pengeluaran	
2.6.5.4 Klasifikasi Daerah	
2.6.5.5 Akses dan Pemanfaatan Pelayanan Kesehatan	
2.6.5.6 Faktor Lain	
2.7 Kebijakan Garam Beriodium di Indonesia	
BAB 3 KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DEFINISI	
OPERASIONAL DAN HIPOTESIS	36
3.1 Kerangka Teori	
3.2 Kerangka Konsep	
3.3 Definisi Operasional	
3.4 Hipotesis	
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	48
4.1 Disain penelitian	
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	
4.3 Populasi dan Sampel	
4.3.1 Populasi dan Sampel pada Riskesdas 2007	
4.3.2 Populasi dan Sampel pada Penelitian	
4.4 Pengumpulan Data	
4.5 Instrumen Penelitian	53
4.6 Manajemen Data	
4.7 Analisis data	
4.7.1 Analisis Univariat	
4.7.2 Analisis Bivariat	
4.7.3 Analisis Multivariat	57
BAB 5 HASIL PENELITIAN	58
5.1 Gambaran Umum 15 Kabupaten/Kota Indonesia	
5.2 Hasil Univariat	
5.2.1 Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	
5.2.2 Pendidikan Orangtua	
5.2.3 Pekerjaan Orangtua	
5.2.4 Tingkat Pengeluaran	
5.2.5 Klasifikasi Daerah	
5.2.6 Akses terhadap Pelayanan Kesehatan	
5.2.7 Pemanfaatan terhadap Pelayanan Kesehatan	
	00

5.3 Hasil Bivariat	. 70
5.3.1 Pendidikan Ibu	
5.3.2 Pendidikan Bapak	
5.3.3 Pekerjaan Ibu.	
5.3.4 Pekerjaan Bapak	
5.3.5 Tingkat Pengeluaran	
5.3.6 Klasifikasi Daerah	
5.3.7 Akses terhadap Pelayanan Kesehatan	
5.3.8 Pemanfaatan terhadap Pelayanan Kesehatan	
5.3.9 Hubungan antara Bentuk Garam dengan Kadar Iodium dalam	. , ,
Garam (Metode Titrasi)	79
5.4 Hasil Multivariat.	
3.1 114311 114111 141141	. 01
BAB 6 PEMBAHASAN	. 85
6.1 Keterbatasan Penelitian	
6.2 Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	
6.3 Kandungan Iodium dalam Berbagai Bentuk Garam	
6.4 Tingkat Pendidikan Orangtua	
6.4.1 Pendidikan Ibu	
6.4.2 Pendidikan Bapak	
6.5 Pekerjaan Orangtua	
6.5.1 Pekerjaan Ibu	
6.5.2 Pekerjaan Bapak	
6.6 Tingkat Pengeluaran	
6.7 Klasifikasi Daerah	95
6.8 Akses terhadap Pelayanan Kesehatan	97
6.8.1 Akses ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan	
Bidan Praktek	97
6.8.2 Akses ke Posyandu, Poskesdes dan Polindes	
6.9 Pemanfaatan terhadap Pelayanan Kesehatan	
6.9.1 Pemanfaatan Posyandu/Poskesdes	
6.9.2 Pemanfaatan Polindes/Bidan Desa	
6.9.3 Pemanfaatan POD/WOD.	
6.10 Faktor yang Paling Dominan Berhubungan dengan Perilaku	. 102
Penggunaan Garam Beriodium	104
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	. 106
7.1 Kesimpulan	
7.2 Saran	
7.2.1 Bagi Penelitian dan Peneliti Lain	
7.2.2 Bagi Pemerintah	
DAFTAR REFERENSI	. 109
I.AMPIRAN	117

# **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Angka Kecukupan Iodium (µg/hari) dari WNPG 1998, FNRI 2002,	
IOM 2001, FAO/WHO 2001 dan WNPG 20041	5
Tabel 2.2 Cut of point status iodium pada suatu populasi berdasarkan kadar	
median iodium dalam urine	7
Tabel 2.3 Spektrum Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI) pada berbagai	
tahap kehidupan1	8
Tabel 3.1 Definisi Operasional	3
Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Kekuatan Uji/Power (1-β)	2
Tabel 5.1 Distribusi Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	1
Tabel 5.2 Gambaran Hasil Uji titrasi Iodium dalam Garam di Rumah Tangga	
di 15 Kabupaten/Kota Indonesia6	2
Tabel 5.3 Distribusi Tingkat Pendidikan Ibu dan Bapak di 15 Kabupaten/Kota	
Indonesi6	
Tabel 5.4 Distribusi Pekerjaan Ibu dan Pekerjaan Bapak	5
Tabel 5.5 Distribusi Tingkat Pengeluaran Rumah Tangga di 15 Kabupaten/	
Kota Indonesia6	6
Tabel 5.6 Distribusi Klasifikasi Daerah di 15 Kabupaten/Kota Indonesia6	7
Tabel 5.7 Distribusi Akses ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek	
dan Bidan Praktek6	8
Tabel 5.8 Distribusi Akses ke Posyandu, Poskesdes dan Polindes	8
Tabel 5.9 Distribusi Pemanfaatan Posyandu/Poskesdes	9
Tabel 5.10 Distribusi Pemanfaatan Polindes/Bidan Desa	9
Tabel 5.11 Distribusi Pemanfaatan POD/WOD6	9
Tabel 5.12 Analisis Hubungan antara Pendidikan Ibu dengan Perilaku	
Penggunaan Garam Beriodium	0
Tabel 5.13 Analisis Hubungan antara Pendidikan Bapak dengan Perilaku	
Penggunaan Garam Beriodium7	1
Tabel 5.14 Analisis Hubungan antara Pekerjaan Ibu dengan Perilaku	
Penggunaan Garam Beriodium7	2
Tabel 5.15 Analisis Hubungan antara Pekerjaan Bapak dengan Perilaku	
Penggunaan Garam Beriodium	3

Tabel 5.16 Analisis Hubungan antara Tingkat Pengeluaran dengan Perilaku
Penggunaan Garam Beriodium74
Tabel 5.17 Analisis Hubungan antara Klasifikasi Daerah dengan Perilaku
Penggunaan Garam Beriodium75
Tabel 5.18 Analisis Hubungan antara Akses ke Rumah Sakit, Puskesmas,
Pustu, Dokter dan Bidan Praktek dengan Perilaku Penggunaan
Garam Beriodium76
Tabel 5.19 Analisis Hubungan antara Akses ke Posyandu, Poskesdes dan
Polindes dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium76
Tabel 5.20 Analisis Hubungan antara Pemanfaatan Posyandu/Poskesdes
dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium77
Tabel 5.21 Analisis Hubungan antara Pemanfaatan Polindes/Bidan Desa
dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium78
Tabel 5.22 Analisis Hubungan antara Pemanfaatan POD/WOD dengan
Perilaku Penggunaan Garam Beriodium78
Tabel 5.23 Analisis Hubungan antara Bentuk Garam dengan Kadar Iodium
dalam Garam (Metode Titrasi79
Tabel 5.24 Rekapitulasi Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perilaku
Penggunaan Garam Beriodium80
Tabel 5.25 Hasil Awal Analisis Multivariat
Tabel 5.26 Hasil Akhir Analisis Multivariat

# **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1	Struktur T3 (Triiodotironin) dan T4 (Tetraiodotironin)	. 11
Gambar 2.2	Persentase Rumah Tangga Yang Mengonsumsi Garam	
	Beriodium Cukup ( $\geq$ 30 ppm) Tahun 1996-2003	. 28
Gambar 3.1	Kerangka Kerja PRECEDE	. 37
Gambar 3.2	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perilaku Kesehatan	. 39
Gambar 3.3	Kerangka Teori	.41
Gambar 3.4	Kerangka Konsep	. 42
Gambar 5.1	Grafik Distribusi Jenis Garam yang Digunakan oleh Rumah	
- 4	Tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia	. 61
Gambar 5.2	Diagram Pendidikan Terakhir Ibu	. 63
Gambar 5.3	Diagram Pendidikan Terakhir Bapak	. 63
Gambar 5.4	Grafik Distribusi Kategori Pekerjaan Ibu dan Bapak di 15	
	Kabupaten/Kota Indonesia	. 66

# **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian

Lampiran 2 Kuesioner Riskesdas 2007



#### **BAB 1**

#### **PENDAHULUAN**

#### 1.1 Latar Belakang

Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI) bukan salah satu masalah gizi di Indonesia saja namun juga menjadi masalah gizi di dunia. Menurut WHO pada tahun 2003, secara global terdapat sekitar 54 negara yang menjadikan kekurangan iodium sebagai masalah kesehatan masyarakat, dimana 40 negara dengan defisiensi iodium tingkat ringan dan 14 negara dengan defisiensi iodium tingkat sedang dan berat. Selain itu, terdapat hampir 2 miliar penduduk dunia yang mengalami kekurangan iodium (WHO, 2004). Kemudian, menurut Andersson et al (2012), selama tahun 2003 hingga 2011 jumlah negara yang mengalami kekurangan iodium menurun dari 54 negara menjadi 32 negara dan jumlah negara dengan asupan iodium yang cukup meningkat dari 67 negara menjadi 105 negara. Walaupun status iodium telah membaik sejak tahun 2003, namun kemajuan global masih dinilai sangat lambat dan program intervensi perlu diperluas agar mencapai sekitar sepertiga dari populasi global yang asupan iodiumnya masih tidak mencukupi.

Sedangkan menurut UNICEF (2007), prevalensi kekurangan iodium dalam populasi umum di wilayah Eropa sekitar 52 %, di wilayah Afrika sekitar 41,5 %, di wilayah Mediterania Timur sekitar 47,2 % dan di wilayah Asia selatan sekitar 30 %. Dengan demikian, terbukti bahwa masalah kekurangan iodium merupakan masalah global. Hal tersebut juga didukung dengan penelitian WHO (2007) yang dilakukan di 40 negara di Eropa, yang menunjukkan bahwa kekurangan iodium ringan masih ditemukan di 11 negara dari 40 negara tersebut, yang sebagian besar terletak di kawasan Eropa timur. Kekurangan iodium tingkat sedang masih menjadi masalah di beberapa negara di Eropa seperti Turki sampai saat ini.

Kekurangan iodium pada manusia dalam waktu lama akan mengganggu fungsi kelenjar tiroid dan secara perlahan menyebabkan kelenjar tiroid membesar atau sering dikenal sebagai penyakit gondok. Selain itu, kekurangan iodium yang menyebabkan rendahnya kadar hormon tiroid dalam aliran darah juga menyebabkan terhambatnya pertumbuhan dan perkembangan manusia. Dampak

terberat pada pertumbuhan anak adalah kretin, yang akan timbul apabila asupan iodium kurang dari 25 μg/hari (asupan normal 80-150 μg/hari). Kretin diderita oleh lebih dari 10 % penduduk di Indonesia, India, dan Cina (Arisman, 2009). Sedangkan menurut Zimmermann (2007), di daerah dengan tingkat kekurangan iodium yang berat, kretin dapat diderita oleh 5-15 % individu pada populasi tersebut.

Selain itu, menurut Ariesman (2009), kekurangan iodium juga sangat berpengaruh terhadap perkembangan otak pada periode awal kehidupan manusia yaitu pada masa janis, bayi, hingga anak berusia 2 tahun dimana pertumbuhan berlangsung sangat cepat atau disebut juga sebagai periode emas (golden period). Hal tersebut didukung pula oleh Zimmermann (2007), yang menjelaskan bahwa gangguan perkembangan neurokognitif juga merupakan akibat yang paling fatal apabila kekurangan iodium terjadi selama periode perkembangan otak yaitu pada masa janin dan tahun pertama kehidupan. Hal ini dapat menyebabkan ketidaknormalan pada struktur dan fungsi otak yang bersifat irreversible. Seseorang yang tinggal di daerah kurang iodium dengan tingkat sedang dan rendah menunjukkan lebih banyak yang mengalami penurunan dalam intelektual perkembangan neurologikalnya. Suatu penelitian meta mengestimasikan bahwa kekurangan iodium tingkat berat pada suatu populasi dapat menurunkan nilai rata-rata IQ sebesar 13,5 poin pada populasi tersebut (Zimmermann, 2007).

Menurut UNICEF (2008), di beberapa negara terdapat bayi-bayi yang tidak terlindungi dari Gangguan Akibat Kurang Iodium. Beberapa negara tersebut antara lain di Rusia yang diperkirakan terdapat 979 bayi (berdasarkan survey pada tahun 2002) yang tidak terlindungi dari GAKI; Afganistan terdapat 916 bayi (berdasarkan survey pada tahun 2004); Bangladesh terdapat 630 bayi bayi (berdasarkan survey pada tahun 2006); Filipina terdapat 1.001 (berdasarkan survey pada tahun 2003); dan di Indonesia terdapat 1.185 (berdasarkan survey pada tahun 2003).

Sedangkan, menurut National Institute of Health and Family Welfare (2003), sekitar 200 juta penduduk India beresiko mengalami kekurangan iodium dan lebih dari 71 juta menderita penyakit gondok dan Gangguan Akibat Kurang

Iodium lainnya. Di Indonesia sendiri, menurut Bappenas (2004) diperkirakan dari 20 juta penduduk Indonesia yang menderita gondok dapat kehilangan sekitar 140 juta angka kecerdasan (IQ points). Selain itu, menurut Departemen Kesehatan Republik Indonesia, pada tahun 2008 terdapat sebanyak 316 orang yang mengalami gangguan neurologis dan diduga disebabkan karena GAKI.

Dengan demikian, setelah diketahui bahwa dampak GAKI yang ditimbulkan begitu serius, lembaga dunia pun berupaya untuk menanggulangi kekurangan iodium. GAIN dan UNICEF menerima dana bantuan dari *the Bill and Melinda Gates Foundation* pada tahun 2008 sebagai kontribusi dalam upaya global untuk mengurangi kekurangan iodium melalui iodisasi garam di 13 negara yang memiliki cakupan garam beriodium terendah dan beban terbesar yang timbul akibat kekurangan iodium. 13 negara tersebut adalah Bangladesh, Cina, Mesir, Ethiopia, Ghana, India, Indonesia, Niger, Pakistan, Filipina, Rusia, Senegal dan Ukraina. Proyek ini bertujuan agar 90 % populasi di negara-negara tersebut dapat mengonsumsi garam beriodium. Proyek di 13 negara tersebut telah mewakili lebih dari 790 juta orang yang belum terjangkau oleh program iodisasi garam di seluruh dunia, termasuk mencakup lebih dari 19 juta bayi yang baru lahir setiap tahunnya (GAIN, 2012)

Sedangkan, pemerintah Indonesia sendiri melakukan upaya untuk menanggulangi kekurangan iodium yang difokuskan pada upaya jangka pendek dan jangka panjang. Upaya jangka pendek yaitu dengan mendristibusikan kapsul minyak beryodium kepada seluruh wanita usia subur (15-49 tahun) di daerah endemik sedang dan endemik berat. Sedangkan upaya penanggulangan GAKI jangka panjang ditempuh melalui fortifikasi iodium dalam garam konsumsi atau dikenal dengan program iodisasi garam. Garam yang sudah difortifikasi dengan yodium disebut garam beryodium (Depkes, 2004).

Namun, penerapan program garam beriodium masih belum optimal baik di Indonesia maupun di negara lain. Menurut WHO pada tahun 2007, persentase rumah tangga yang dapat mengakses garam beriodium di wilayah Eropa hanya sekitar 49,2 %, di wilayah Afrika sekitar 66,6 %, di wilayah Mediterania Timur sekitar 47,3 % dan di wilayah Asia selatan sekitar 61,0 % ( de Benoist, et al, 2008). Persentase di beberapa wilayah tersebut menunjukkan bahwa cakupan

rumah tangga yang mengonsumsi garam beriodium masih di bawah rekomendasi dari *Universal Salt Iodization 2010* (90%).

Selain itu, berdasarkan penelitian yang dilakukan Dilip Kumar Das, dkk di India pada tahun 2006 menunjukkan bahwa konsumsi garam cukup iodium di level rumah tangga hanya sebesar 80%. Hal ini masih kurang dari tujuan yang diharapkan yaitu sebesar 90% (Das,dkk, 2008). Sedangkan di Indonesia, menurut Riskesdas (2007) persentase nasional untuk rumah tangga yang memiliki garam cukup iodium hanya sebesar 62,3%. Selain itu, hal ini diperkuat dengan penelitian yang dilakukan oleh Richard D. Semba, dkk di Indonesia pada tahun 1999-2003 yang membuktikan bahwa garam cukup iodium digunakan oleh 66,6% dari daerah kumuh perkotaan dan 67,2% dari daerah perdesaan. Selain itu, berdasarkan penelitian tersebut juga menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara penggunaan garam yang tidak cukup iodium dengan tingginya prevalensi kurang gizi pada anak dan kematian bayi dan anak di bawah usia 5 tahun (Semba,dkk, 2008).

Rendahnya tingkat penggunaan garam beriodium di beberapa negara tersebut merupakan salah satu masalah perilaku kesehatan. Menurut Green, dkk (1980), faktor-faktor yang merupakan penyebab perilaku dibedakan menjadi faktor predisposisi (predisposing), faktor pemungkin (enabling) dan faktor penguat (reinforcing). Faktor predisposisi meliputi pengetahuan, sikap, kepercayaan, dan nilai serta faktor demografis seperti status sosial-ekonomi, umur, jenis kelamin dan jumlah anggota keluarga. Faktor selanjutnya adalah faktor pemungkin yang mencakup keterampilan dan sumber daya seperti fasilitas pelayanan kesehatan, sekolah, dll serta aksesbilitas terdapat berbagai sumber daya tersebut. Sedangkan faktor terakhir adalah faktor penguat merupakan faktor yang menentukan suatu tindakan kesehatan mendapat dukungan atau tidak dari lingkungan sekitar, seperti keluarga, petugas kesahtan, tetangga dan lain-lain Menurut Semba, dkk (2008), faktor-faktor yang berhubungan signifikan terhadap penggunaan garam beriodium di Indonesia adalah lokasi tempat tinggal (kumuh perkotaan dan perdesaan), pendidikan ibu, pendidikan ayah, umur ibu serta tingkat pengeluaran mingguan per kapita. Selain itu, menurut Rusminah & Gunanti (2003), pendidikan, pengetahuan dan sikap berhubungan dengan

ketersediaan garam beridoium di rumah tangga. Sedangkan, menurut Jooste,dkk (2001) penggunaan garam tidak cukup idoium atau tidak beriodium berhubungan dengan rendahnya tingkat sosial ekonomi dan rumah tangga yang tinggal di daerah perdesaan. Hal ini juga didukung dengan hasil penelitian Joshi,dkk (2007), konsentrasi iodium dalam garam di rumah tangga pedesaan lebih sedikit dibandingkan dengan di rumah tangga perkotaan. Sedangkan menurut Selamat,dkk (2010) di Malaysia yang menunjukkan bahwa rumah tangga di daerah perkotaan lebih banyak yang menggunakan garam beryodium dibandingkan dengan rumah tangga di daerah pedesaan.

Perwujudan perilaku dalam penggunaan garam beriodium di Indonesia dan beberapa negara lain digambarkan melalui rendahnya persentase cakupan rumah tangga yang menggunakan garam cukup iodium yakni masih di bawah rekomendasi dari *Universal Salt Iodization 2010* (90 %). Menurut UNICEF (2008), pada tahun 2003, di Indonesia cakupan rumah tangga yang menggunakan garam beriodium hanya sebesar 73 %. Nilai ini masih lebih rendah dibandingan dengan cakupan penggunaan garam beriodium rumah tangga di Cina yaitu sebesar 90 % (berdasarkan survey pada tahun 2005), Bangladesh sebesar 84 % (berdasarkan survey pada tahun 2006), dan Mesir sebesar 78 % (berdasarkan survey pada tahun 2005).

Belum optimalnya penggunaan garam beriodium di Indonesia dapat terlihat dari bentuk garam yang digunakan oleh penduduk Indonesia. Menurut BPS (2003) terdapat anggapan bahwa garam curah (krasak) pada umumnya tidak mengandung iodium cukup atau sama sekali tidak mengandung iodium karena garam curai merupakan garam rakyat yang dibuat oleh petani sedangkan garam halus merupakan garam buatan pabrik yang mengandung iodium cukup. Hal ini juga dibuktikan oleh hasil penelitian BPS pada tahun 2003 tentang hubungan antara bentuk garam yang dibeli dengan kandungan iodiumnya, yang menunjukkan terdapat 86,49 % garam halus yang mengandung iodium cukup sementara garam curah dan garam bata yang mengandung iodium cukup masing-masing hanya 63,31 % dan 60,13 %.

Selain itu, didukung pula dengan hasil survey konsumsi garam beriodium yang dilaksanakan Badan Pusat Statistik (BPS) sejak tahun 1996-2003

menunjukkan bahwa kenaikan persentase rumah tangga yang mengonsumsi garam beriodium dengan kadar iodium cukup (≥ 30 ppm) belum begitu berarti, yaitu dari 58,1 % pada tahun 1996 menjadi 73,24 % pada tahun 2003 (Depkes,2004). Sedangkan,berdasarkan Riskesdas pada tahun 2007 cakupan penggunaan garam beriodium rumah tangga di Indonesia menurun menjadi 62,3 %. Oleh karena itu, perlu dilakukan analisis lebih lanjut terhadap Riskesdas 2007 untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan rendahnya presentase pengonsumsian garam cukup iodium di Indonesia. Analisis dilakukan di 15 Kabupaten/Kota Indonesia yang berasal dari daerah yang memiliki tingkat konsumsi garam beriodium tinggi dan tingkat konsumsi garam beriodium rendah.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI) di Indonesia merupakan salah satu dari empat masalah gizi utama yang perlu diperhatikan. Salah satu penyebab masalah GAKI di Indonesia adalah cakupan penggunaan garam cukup iodium di rumah tangga yang nilai rata-rata persentasenya masih dibawah rekomendasi dari *Universal Salt Iodization 2010* (90 %).

Berdasarkan hasil survey Pusat Litbang Gizi pada tahun 2006, cakupan konsumsi garam beriodium dalam skala nasional meningkat dari 68,5 % pada tahun 2002 menjadi 72,8 % pada tahun 2005 (Susenas, 2005). Namun, berdasarkan hasil Riskesdas pada tahun 2007, cakupan konsumsi garam beriodium dalam skala nasional ini kembali menurun menjadi 62,3 % . Hal ini menunjukkan bahwa potensi kejadian GAKI dalam populasi masih tinggi.

Selain itu, menurut UNICEF (2008), di beberapa negara persentase rumah tangga yang menggunakan garam cukup iodium masih banyak yang berada di bawah rekomendasi dari *Universal Salt Iodization 2010* (90 %). Salah satu negara tersebut adalah Indonesia yang berdasarkan survey pada tahun 2003, cakupan rumah tangga yang menggunakan garam beriodium hanya sebesar 73 %. Nilai ini masih lebih rendah dibandingan dengan cakupan penggunaan garam beriodium rumah tangga di Cina yaitu sebesar 90 % (tahun 2005), Bangladesh sebesar 84 % (tahun 2006), dan Mesir sebesar 78 % (tahun 2005). Oleh sebab itu, untuk

mengetahui hubungan antara faktor-faktor tersebut terhadap perilaku penggunaan garam beriodium perlu dilakukan analisis lebih lanjut dalam penelitian ini

#### 1.3 Pertanyaan Penelitian

- 1. Bagaimana gambaran perilaku penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia?
- 2. Bagaimana gambaran pendidikan ayah dan ibu, pekerjaan ayah dan ibu, tingkat pengeluaran, klasifikasi daerah, akses serta pemanfaatan mayarakat terhadap pelayanan kesehatan seperti posyandu/poskesdes, rumah sakit/puskesmas, polindes/bidan desa atau POD/WOD di 15 Kabupaten/Kota Indonesia?
- 3. a. Bagaimana hubungan antara pendidikan ibu dan ayah dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia?
  - b. Bagaimana hubungan antara pekerjaan (profesi) ibu dan bapak dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia?
  - c. Bagaimana hubungan antara tingkat pengeluaran dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia?
  - d. Bagaimana hubungan antara klasifikasi daerah dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia?
  - e. Bagaimana hubungan antara akses terhadap pelayanan kesehatan (Posyandu, Puskesmas, dll) dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia?
  - f. Bagaimana hubungan antara pemanfaatan posyandu /pokesdes/Pos Obat Desa (POD)/Warung Obat Desa (WOD) dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia?
- 4. Faktor apakah yang memiliki hubungan paling dominan dengan perilaku penggunaan garam beriodium ?

#### 1.4 Tujuan Penelitian

#### 1.4.1 Tujuan Umum

Mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan perilaku penggunaan garam beriodium di rumah tangga di di 15 Kabupaten/Kota Indonesia.

#### 1.4.2 Tujuan Khusus

- Mengetahui gambaran umum perilaku penggunaan garam beriodium di rumah tangga di di 15 Kabupaten/Kota Indonesia .
- 2. Mengetahui gambaran pendidikan ayah dan ibu, pekerjaan ayah dan ibu, tingkat pengeluaran, klasifikasi daerah, akses serta pemanfaatan masyarakat terhadap pelayanan kesehatan seperti posyandu/poskesdes, rumah sakit/puskesmas, polindes/bidan desa atau POD/WOD di 15 Kabupaten/Kota Indonesia
- 3. a. Mengetahui hubungan antara pendidikan ibu dan ayah dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia
  - b. Mengetahui hubungan antara pekerjaan ibu dan ayah dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia.
  - c. Mengetahui hubungan antara tingkat pengeluaran dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia.
  - d. hubungan antara klasifikasi daerah dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia
  - e. Mengetahui hubungan antara hubungan antara akses terhadap pelayanan kesehatan (Posyandu, Puskesmas, dll) dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia.
  - f. Mengetahui hubungan antara pemanfaatan posyandu /pokesdes/Pos Obat Desa (POD)/Warung Obat Desa (WOD) dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia.
- 4. Mengetahui faktor-faktor yang memiliki hubungan paling dominan dengan perilaku penggunaan garam beriodium.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

#### 1.5.1 Bagi Kementerian Kesehatan

Memberikan informasi tambahan yang diperoleh dari hasil analisis dari hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) Nasional tahun 2007 mengenai faktorfaktor yang berhubungan dengan tingkat penggunaan garam cukup iodium rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota yang dapat mewakili secara nasional. Dengan demikian, informasi tersebut dapat digunakan sebagai bahan referensi untuk merencanakan strategi intervensi dalam upaya peningkatan cakupan penggunaan garam cukup iodium hingga rata-rata nasional mencapai 90 % seperti yang direkomendasikan ole *Universal Salt Iodization* (USI).

#### 1.5.2 Bagi Universitas Indonesia

Memberikan tambahan referensi bagi mahasiswa dan staf pengajar mengenai faktor-faktor yang berhubungan dengan perilaku penggunaan garam cukup iodium di 15 Kabupaten/Kota di 15 Kabupaten/Kota Indonesia berdasarkan hasil analisis Riskesdas 2007.

#### 1.5.3 Bagi Peneliti Lain

Sebagai bahan referensi untuk melakukan dan mengembangkan penelitian terkait penggunaan garam cukup iodium di 15 Kabupaten/Kota Indonesia.

#### 1.6 Ruang Lingkup

Penelitian yamg dilakukan merupakan analisis data sekunder dari Hasil Riset Kesehatan Dasar Nasional (Riskesdas) tahun 2007 mengenai faktor-faktor yang berhubungan dengan penggunaan garam cukup iodium di Indonesia. Pengumpulan data Riskesdas dilaksanakan melalui dua tahap, yaitu tahap pertama dimulai pada awal Agustus 2007 sampai dengan Januari 2008 di 28 provinsi. Sedangkan, tahap kedua dilaksanakan pada bulan Agustus hingga September 2008 di 5 provinsi (Nusa Tenggara Timur, Maluku, Maluku Utara, Papua, dan Papua Barat). Namun, dalam penelitian ini setelah disesuaikan dengan variabel-variabel yang digunakan dan berasal dari daerah yang memiliki tingkat konsumsi garam beriodium tinggi dan tingkat konsumsi garam beriodium rendah sehingga lokasi

penelitian hanya di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia yaitu Kabupaten Tapanuli Tengah, Kabupaten Toba Samosir, Kabupaten Karo, Kabupaten Solok Selatan, Kota Dumai, Kabupaten Blitar, Kabupaten Jember, Kabupaten Bondowoso, Kabupaten Nganjuk, Kota Pasuruan, Kabupaten Klunkung, Kabupaten Sikka, Kabupaten Katingan, Kota Tarakan, dan Kabupaten Jeneponto.

Faktor-faktor dalam penggunaan garam cukup iodium di 15 Kabupaten/Kota yang digunakan dalam penelitian ini disesuaikan dengan data Riskesdas 2007, antara lain merupakan faktor predisposisi yang terdiri dari pendidikan Ibu dan Ayah, pekerjaan Ibu dan Ayah, tingkat pengeluaran, dan klasifikasi daerah; serta faktor pendukung yang terdiri dari akses terhadap pelayanan kesehatan (Rumah Sakit, Puskesmas, Posyandu, Poskesdes, dll), serta pemanfaatan terhadap Posyandu/Poskesdes/Polindes/Bidan Desa/POD/WOD.

Pengumpulan data primer rumah tangga dilakukan dengan teknik wawancara menggunakan kuesioner. Sedangkan untuk pengumpulan data garam beryodium dilakukan dengan mengumpulkan sampel garam beryodium yang digunakan oleh masing-masing sampel rumah tangga untuk diperiksa kadar iodiumnya dengan menggunakan metode titrasi dan dengan mempertimbangkan pula bentuk garam yang dikonsumsi oleh rumah tangga tersebut.

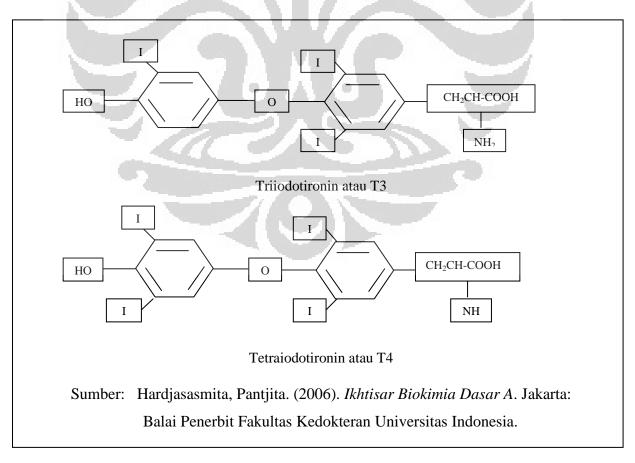
#### **BAB 2**

#### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Iodium

Menurut Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi (WNPG) (2004), iodium ditemukan dalam bentuk inorganik (iodida) dan organik di dalam jaringan tubuh manusia. Dalam keadaan normal, tubuh mengandung 15-20 mg iodium dimana 70-80% ada di kelenjar gondok dalam bentuk thyroglobulin. Sisanya terdapat di kelenjar lambung, jaringan dan sebagian kecil beredar di seluruh tubuh. Selain di kelenjar lambung, menurt Almatiser (2004), sisa iodium juga terdapat di jaringan lain seperti di dalam kelenjar-kelenjar ludah, payudara, serta di dalam ginjal. Selain itu, Hardjasasmita (2006) juga menjelaskan bahwa iodium merupakan komponen utama dari hormon tiroksin di dalam kelenjar gondok. Tiroksin terdiri dari T3 (Triiodotironin) dan T4 (Tetraiodotironin) yang memiliki struktur sebagai berikut:

Gambar 2.1 Struktur T3 (Triiodotironin) dan T4 (Tetraiodotironin)



#### 2.1.1 Absorpsi dan Ekskresi Iodium

Iodium mudah diabsorpsi di dalam tubuh apabila dalam bentuk iodida. Konsumsi iodium normal sehari adalah sebanyak 100-150 µg sehari. Iodium berbentuk ikatan organik dalam makanan dan apabila dikonsumsi maka hanya separuh iodium yang dapat diabsorpsi. Di dalam darah, iodium terdapat dalam bentuk bebas dan terikat protein. Seperti yang telah diketahui bahwa manusia dewasa sehat mengandung 15-20 mg iodium, 70-80 % di antaranya berada dalam kelenjar tiroid. Di dalam kelenjar tiroid ini, iodium digunakan untuk mensintesis hormon triiodotironin (T3) dan tiroksin atau tetraiodotironin (T4). Namun, kelenjar tiroid harus menangkap 60 µg iodium dalam sehari agar persediaan tiroksin tercukupi. Penangkapan iodida oleh kelenjar tiroid dilakukan melalui transport aktif yang dinamakan pompa iodium. Mekanisme tersebut diatur oleh hormon TSH (Thyroid Stimulating Hormone) dan hormon Tirotrofin (TRH) yang dikeluarkan oleh hipotalamus dan kelenjar pituitari untuk mengatur sekresi tiroid. Hormon tiroksin kemudian dibawa oleh darah ke sel-sel sasaran dan hati, di dalam sel-sel sasaran dan hati, tiroksin dipecah dan bila diperlukan iodium kembali digunakan (Almatsier, 2004).

Sedangkan, menurut Hardjasasmita (2006), dalam kecukupan iodium didapatkan perbandingan T3:T4 sebesar 1:7. Pengambilan iodium oleh kelenjar tiroid dipengaruhi oleh hormon TSH (*Thyroid Stimulating Hormone*) yang merupakan hasil sekresi kelenjar hipofisis. Hormon TSH sebelum dibebaskan ke dalam darah, disimpan terlebih dahulu di kelenjar gondok dalam bentuk ikatan dengan protein globulin (Trioglobulin). Prekusor T3 dan T4 adalah MIT (monoiodotirosin) dan DIT (diiodotirosin). Iodium yang berasal dari makanan biasanya berbentuk garam beriodium dan diserap di intestine kemudian diangkut dalam bentuk ikatan lemak dengan protein darah. Ekskresi iodium sebagian besar melalui urin, sedikit melalui air liur dan air susu. Selain itu, menurut Almatsier (2004), ekskresi iodium dilakukan oleh ginjal dan jumlah iodium yang dapat diekskresi tergantung dengan konsumsi. Apabila jumlah iodium berlebihan di dalam tubuh maka dikeluarkan melalui urin, dan sebagian kecil melalui feses yang berasal dari cairan empedu.

#### 2.1.2 Fungsi Iodium

Iodium merupakan bagian integral dari kedua macam hormon tiroksin, triiodotironin (T3) dan tetraiodotironin (T4). Fungsi utama hormon-hormon tersebut adalah mengatur pertumbuhan dan perkembangan. Hormon tiroid mengontrol kecepatan tiap sel dalam penggunaan oksigen. Dengan demikian, hormon tiroid mengontrol kecepatan pelepasan energi dari zat gizi yang menghasilkan energi. Tiroksin dapat merangsang metabolisme hingga 30%. Di samping itu, kedua hormon tersebut juga mengatur suhu tubuh, reproduksi, pembentukan sel darah merah serta fungsi otot dan saraf. Iodium berperan pula dalam perubahan karoten menjadi bentuk aktif vitamin A, sintesis protein dan absorpsi karbohidrat dari saluran cerna. Iodium berperan pula dalam sintesis kolesterol darah (Almatsier, 2004). Selain itu, menurut Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi (WNPG) (2004), iodium juga berfungsi untuk perkembangan dan pertumbuhan saraf otot pusat, pertumbuhan tulang, perkembangan fungsi otak dan sebagian besar metabolisme sel tubuh kecuali sel otak serta menjaga keseimbangan metabolisme tubuh.

#### 2.1.3 Sumber Iodium

Laut merupakam sumber utama iodium. Oleh karena itu, makanan laut berupa ikan, udang, kerang, dan rumput laut serta ganggan laut merupakan sumber iodium yang baik. Di daerah pantai, air dan tanah mengandung banyak iodium sehingga tanaman yang tumbuh mengandung cukup banyak iodium. Semakin jauh suatu daerah dari pantai semakin sedikit pula kandungan iodium di dalam tanah dan airnya sehingga tanaman yang tumbuh di daerah tersebut termasuk rumput yang dimakan hewan mengandung sedikit sekali iodium atau tidak mengandung iodium. Selain pantai, sumber iodium juga terdapat di lapisan bawah tanah, sumur minyak dan gas alam (Almatsier, 2004).

Selain itu, terdapat pula siklus ekologis iodium di alam, yaitu diawali dengan uap air laut yang mengandung iodium dibawa oleh angin dan awan ke wilayah daratan. Uap air laut tersebut akan jatuh sebagai air hujan dan sebagian akan menggantikan iodium yang hilang pada lapisan permukaan tanah akibat salju, hujan, banjir, dan air sungai yang melarutkan iodium dan membawanya ke

laut. Daerah yang memiliki kadar iodium rendah biasanya adalah daerah pegunungan dan wilayah tempat terjadinya penapiasan tanah (*leaching of the soil*) serta di dataran rendah yang jauh dari laut seperti Afrika bagian tengah (Gibney,dkk, 2008).

Sedangkan, menurut Almatsier (2004), daerah pegunungan di seluruh dunia termasuk di Eropa, Amerika, dan Asia kurang mengandung iodium, terutama pegunungan yang ditutupi es dan mempunyai curah hujan tinggi karena akan melarutkan iodium dan mengalirkan ke sungai. Iodium di dalam tanah dan laut ditemukan dalam bentuk iodida. Ion iodida dioksidasi oleh sinar matahari menjadi unsur iodium yang mudah menguap yang kemudian dikembalikan ke tanah oleh hujan. Namun, pengembalian iodium ke tanah berjalan lambat dan lebih sedikit dibandingkan dengan kadar iodium yang hilang sebelumnya.

#### 2.1.4 Kebutuhan Iodium

Menurut Almatsier (2004), kebutuhan iodium sehari sekitar 1-2 µg per kg berat badan. Sedangkan, menurut Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi (WNPG) (2004), terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi kebutuhan iodium, antara lain:

- 1. Bioavailabilitas. Iodium memiliki bioavailabilitas lebih dari 90 %. Jika tiroksin diberikan secara oral maka bioavailabilitasnya mencapai 75 %.
- Zat goitrogenik, adalah zat yang menghambat produksi ataupun penggunaan hormon tiroid. Bahan makanan yang mengandung zat goitrogenik, contohnya: singkong yang mengandung tioksianat yang mencegah pemanfaatan iodium.
- Faktor lain. Bahan yang mengandung tinggi iodium dapat mengganggu fungsi tiroid, seperti obat-obatan tertentu, pewarna makanan, pembersih kulit dan gigi.

Berikut rekomendasi kecukupan iodium yang telah ditetapkan:

Tabel 2.1 Angka Kecukupan Iodium (μg/hari) dari WNPG 1998, FNRI 2002, IOM 2001, FAO/WHO 2001 dan WNPG 2004

Kelompok	WNPG	ENDI 2002	IOM 200	1 *)	FAO/WHO 2001	WNPG
Umur	1998	FNRI 2002	RDA/AI	UL	**)	2004
Bayi (bln)						
0-6	50 (0-6)	90	110	_	30 +)	90
	, ,				15 +)	
7-11	70 (7-12)	120	130	-	135	120
Anak (thn)						
1-3	70 (1-3)	90	90 (1-3)	200	75	120
4-6	100 (4-6)	120	90 (4-8)	200	110	120
7-9	120 (7-9)	120			100	120
Pria (thn)				1		
10-12	150 (1-3)	120	120 (9-13)	600	135 (10-11)	120
					110 (12+)	
13-15	150 (13-15)	150	150 (14-18)	900	130 (19-65)	150
16-18	150 (16-19)	150 (16-18)	150 (19-30)	1100	130 (65+)	150
19-29	150 (20-45)	150 (19-29)	150 (31-50)	1100		150
30-49	150 (46-59)	150 (30-49)	150 (50-70)	1100		150
50-64	150 (≥60)	150 (50-64)	150 (>70)	1100		150
65+		150 (65+)				150
Wanita (thn)	-	A 9				
10-12	150 (1-3)	120	120 (9-13)	600	140 (10-11)	120
10 12	150 (1 5)		120 () 13)	000	100 (12+)	120
13-15	150 (13-15)	150	150 (14-18)	900	110 (19-50) <sup>++)</sup>	150
16-18	150 (16-19)	150 (16-18)	150 (19-30)	1100	110 (51-65)+++)	150
10 10	130 (10 1))	130 (10 10)	130 (17 30)	1100	110 (31 03)	150
19-29	150 (20-45)	150 (19-29)	150 (31-50)	1100	110 (65+)	150
30-49	150 (46-59)	150 (30-49)	150 (50-70)	1100		150
50-64	150 (≥60)	150 (50-64)	150 (>70)	1100		150
65+		150 (65+)		P P		150
			-			
Hamil	1500		- T			
Trimester 1	+25	200 (tr 1)	220 (<18)	900	200 (tr 1)	+50
Trimester 2	+25	200 (tr 2)	220 (19-30)	1100	200 (tr 2)	+50
Trimester 3	+25	200 (tr 3)	220 (31-50)	1100	200 (tr 3)	+50
		200000				
Menyusui						
6 bln pertama	+50	200 (0-6 bln)	290 (<18)	900	200 (0-3 bln)	+50
6 bln kedua	+50	200 (7-12 bln)	290 (19-30)	1100	200 (0 5 bln) 200 (4-6 bln)	+50
o om Rodda	1.50	200 (7 12 0111)	290 (31-50)	1100	200 ( <del>4</del> -0 bln) 200 ( <del>7</del> -12 bln)	150
			270 (31-30	1100	200 (7 12 0111)	

Sumber: Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi VIII. (2004). *Ketahanan Pangan dan Gizi di Era*Otonomi Daerah dan Globalisasi. Jakarta: LIPI

#### **Universitas Indonesia**

#### Catatan:

WNPG= Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi (Indonesia), FNRI= Food and Nutrition Research Institute (Filipina), IOM= Institute of Medicine (Amerika Serikat), FAO/WHO= Food and Agriculture Organization/World Health Organization.

- \*) Recommended Dietary Allowance (RDA) dengan angka tebal, Adequate Intake (AI) dengan angka biasa, UL= Tolerable Upper Intake Level
- \*\*) Diungkapkan dalam per kg berat badan; bayi prematur: 30  $\mu$ g/kg/hr, bayi 0-12 bln: 19  $\mu$ g/kg/hr, anak 1-6 th: 6  $\mu$ g/kg/hr, anak 7-11 thn: 4  $\mu$ g/kg/hr, remaja dan dewasa 12+ thn: 2  $\mu$ g/kg/hr, ibu hamil/menyusui: 3,5  $\mu$ g/kg/hr.

Angka di dalam tanda kurung adalah kelompok umur

### 2.2 Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI)

Menurut Depkes (2011), Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI) merupakan sekumpulan gejala yang timbul karena tubuh seseorang kekurangan iodium secara terus menerus dalam jangka waktu yang lama. Suatu daerah berisiko mengalami GAKI jika kandungan iodium dalam tanah dan air sudah banyak yang terkikis karena erosi, banjir atau hujan lebat serta jika sumber air, hewan dan tumbuhan di daerah tersebut mengandung kadar iodium yang rendah. Kandungan iodium di alam yang telah terkikis habis maka tidak akan dapat tergantikan lagi. Dengan demikian, apabila masyarakat tinggal di daerah tersebut dan hanya bergantung pada sumber air dan hasil bahan makanan setempat maka resiko terjadi kekurangan iodium cukup besar.

Kondisi kekurangan iodium ternyata bukan masalah kesehatan yang baru namun telah terjadi sejak dahulu. Gangguan Akibat Kurang Iodium berupa gondok atau pembengkakan kelenjar tiroid di leher dan kretinisme (cebol) telah dikenal sejak dahulu kala, yaitu sejak zaman budaya Cina, Hindu, Yunani, dan Roma. Di abad pertengahan, gambar-gambar orang gondok kretin muncul dalam dunia seni lukis, baik berupa setan ataupun bidadari. Lukisan Madona di Italia menggambarkan wanita dengan gonfok. Gondok pada waktu itu dianggap normal. Baru pada abad ke- 17 dan ke-18 dilakukan penelitian tentang penyebab gondok dan kretin. Pada abad ke- 19 dimulai langkah-langkah konkret untuk

 $<sup>^{+)}</sup>$   $\mu g/kg/hr$ 

<sup>++)</sup> Usia pre-menopause

<sup>+++)</sup> Usia menopause

menanggulangi penyakit gondok dan kretin. Sedangkan pada abad ke-20 diperoleh pengetahuan yang lebih mendalam mengenai cara pencegahan dan penanggulangannya (Almatsier, 2004).

Salah satu cara untuk mengetahui tingkat kekurangan iodium adalah dengan menggunakan ekskresi Iodium dalam urin, merupakan indikator yang baik untuk menunjukkan asupan iodium akhir yang berasal dari makanan. Sebagian besar laboratorium menggunakan reaksi Sandell-Kolthoff dalam pemeriksaan analisis iodium dalam urine. Nilai *cutt off* untuk mendefinisikan status iodium pada suatu populasi (minimal 30 orang) menurut kadar median iodium urine dijelaskan tabel 2.2 berikut ini:

Tabel 2.2 *Cut of point* status iodium pada suatu populasi berdasarkan kadar median iodium dalam urine

Status Iodium	Kadar median iodium dalam urine (µg/l)
Defisiensi iodium berat	< 20
Defisiensi iodium sedang	20 – 49
Defisiensi iodium ringan	50-99
Asupan iodium ideal	100 – 200
Lebih dari asupan iodium yang adekuat	201 – 299
Asupan Iodium berlebihan	>300

Sumber: Gibney, Michael J., et al. (2008). *Gizi Kesehatan Masyarakat* (Andry Hartono, Penerjemah; Palupi Widyastuti & Erita Agustin H., editor edisi bahasa Indonesia). Jakarta: EGC.

#### 2.3 Manifestasi Kekurangan Iodium pada Kesehatan Masyarakat

Kekurangan iodium menyebabkan kelenjar gondok memperbanyak jumlah jaringannya dalam rangka menyesuaikan kondisi akibat kekurangan iodium. Hal ini yang menyebabkan terjadinya hipertrofi. Selain gondok endemik, defisiensi iodium memberikan kelainan klinik lainya berupa: *myxedema* dan *cretinisme*. *Cretinisme* biasanya terjadi akibat janin kekurangan iodium sejak intrauterus (sejak dalam kandungan) yang disebabkan karena ibunya mengalami kekurangan iodium selama hamil. Kelainan-kelainan klinis tersebut dikenal sebagai *Iodine* 

Deficiency Disease/IDD atau Gangguan Akibat Kurang Iodium (Hardjasasmita, 2006).

Menurut Gibney,dkk (2008), apabila dilihat dari sudut pandang kesehatan masyarakat maka manifestasi kekurangan iodium pada segala usia merupakan permasalahan yang penting karena keadaan ini sebenarnya dapat dicegah. Periode kekurangan iodium yang paling kritis terjadi selama usia janin dan awal usia kanak-kanak ketika otak yang sedang berkembang sangat rentan terutama dengan kekurangan iodium. Spektrum Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI) pada berbagai tahap kehidupan dapat dilihat pada tabel 2.3 berikut ini:

Tabel 2.3 Spektrum Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI) pada berbagai tahap kehidupan

Tahap Kehidupan	Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI)				
Janin	Abortus, kematian ketika lahir, kelainan kongenital, peningkatan mortalitas perinatal dan bayi, kretinisme neurologi (defisiensi mental, tuli, diplegia spastik, juling), kretinisme miksedema (dwarfisme, defisiensi mental) serta defek psikomotor.				
Neonatus	Penyakit gondok neonatus, hipotiroidisme neonatus, serta peningkatan kerentanan terhadap reaksi nuklir.				
Anak dan Remaja	Penyakit gondok, hipotiroidisme juvenills, gangguan fungsi mental, retardasi perkembangan fisik, dan peningkatan kerentanan terhadap radiasi nuklir.				
Orang dewasa	Penyakit gondok dengan komplikasi seperti gangguan bernafas dan menelan, hipotiroidisme, gangguan fungsi mental, hipertiroidisme karena iodium (IIH- iodine-induced hyperthyroidsm) serta peningkatan kerentanan terhadap radiasi nuklir.				

Sumber: Gibney, Michael J., et al. (2008). *Gizi Kesehatan Masyarakat* (Andry Hartono, Penerjemah; Palupi Widyastuti & Erita Agustin H., editor edisi bahasa Indonesia). Jakarta: EGC.

Pada dewasa ini, penyakit gondok endemik sudah tidak menjadi fokus utama lagi karena kini perhatian dunia beralih kepada efek yang ditimbulkan oleh hipotiroksinemia terhadap perkembangan otak dan sistem saraf pusat selama usia kehamilan 15 minggu hingga usia bayi 3 tahun. Hal ini dikarenakan pada periode

tersebut perubahan yang terjadi bersifat permanen dan dapat menimbulkan cacat neurologis yang permanen serta penurunan kemampuan belajar. Selain itu, akibat efek neurologis pada anak-anak di daerah kekurangan iodium dapat juga dilihat melalui *intelligence quotient* (IQ) yang rendah, yaitu IQ antara 10 dan 15 poin dan pada nilai sekolah yang buruk. Apabila keadaan ini terus berlanjut, dampak pada kelompok masyarakt dapat dilihat dari produktivitas kerja yang lebih rendah dan kebutuhan akan pelayanan sosial menjadi lebih tinggi (Gibney, dkk, 2008).

Menurut Fernandez, dkk (2004), pada anak-anak dengan kadar iodium dalam urinnya kurang dari 100 μg/liter beresiko lebih besar memiliki IQ (*Intelligence Quotient*) di bawah 70. Penelitian tersebut menunjukkan bahwa IQ pada anak-anak sekolah di negara berkembang dipengaruhi oleh asupan iodium. Dari hasil penelitian tersebut juga mendukung kemungkinan cara meningkatkan IQ pada anak-anak sekolah dari daerah yang mengalami kekurangan iodium ringan dengan meningkatkan asupan iodium guna meningkatkan konsentrasi iodium dalam urin sehingga lebis besar dari 100 μg/liter.

# 2.4 Upaya Penanggulangan GAKI

Menurut Gibney, dkk (2008), dalam upaya memutuskan sejumlah strategi untuk memberantas kekurangan yodium di suatu negara sangat bergantung pada: keparahan Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI), aksesibilitas target populasi, dan sumber-sumber yang tersedia. Program yang dapat diterapkan meliputi satu atau kedua dari strategi ini, yaitu pendekatan berbasis pangan atau penggunaan bahan pangan alami.

#### 2.4.1 Fortifikasi Pangan

Fortifikasi pangan adalah salah satu upaya untuk meningkatkan mutu gizi bahan makanan dengan menambahkan satu atau lebih zat gizi mikro tertentu pada bahan makanan atau makanan. Terdapat dua jenis fortifikasi, yaitu fortifikasi sukarela (*voluntary*) dan fortifikasi wajin (*mandatory*). Fortifikasi sukarela dilakukan atas prakarsa pengusaha/produsen pangan itu sendiri tanpa diharuskan oleh undang-undang atau peraturan pemerintah dengan tujuan meningkatkan nilai tambah produknya agar lebih banyak menarik konsumen. Sedangkan fortifikasi

wajib merupakan fortifikasi yang diharuskan oleh undang-undang dan peraturan pemerintah dan menjadi tanggung jawab pemerintah. Tujuan utama fortifikasi wajib adalah untuk melindungi masyarakat dari kekurangan zat gizi mikro (KGM). Dengan demikian sasaran program fortifikasi wajib adalah masyarakat miskin meskipun masyarakat yang tidak miskin juga tercakup (Soekirman, 2008).

Oleh sebab itu, metode fortifikasi juga dipilih untuk menanggulangi masalah Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI), berikut contoh fortifikasi iodium di berbagai jenis bahan pangan, antara lain:

# 2.4.1.1 Fortifikasi Garam Beriodium

Menurut Gibney,dkk (2008), kalium iodat atau idodida dapat dipakai untuk fortikasi namun garam iodat dinilai lebih cocok pada iklim panas serta lembab karena stabilitas garam ini lebih besar. Kehilangan dan kebutuhan iodium sesuai dengan kondisi suatu daerah harus dipertimbangkan oleh Pemerintah setempat yang diiringi dengan adanya pemantauan penggunaan garam beridoium yang benar dan dilaksanakan secara rutin.

Penggunaan garam beriodium pernah diterapkan oleh Pemerintah Swiss pada tahun 1920-an dan program tersebut dinilai berhasil. Biaya yang dikeluarkan untuk pelaksanaan program ini cukup murah bila dibandingkan dengan manfaat sosial yang dihasilkan (Ariesman, 2009). Selain itu, selama bertahun-tahun, penggunaan garam beriodium juga sudah dianggap sebagai cara yang paling efektif untuk memberantas GAKI di sebagian besar negara. WHO, UNICEF dan ICCIDD telah membuat kebijakan bersama yang merekomendasikan untuk memberikan sekitar 120-140 µg iodium/hari, kadar iodium dalam garam pada saat diproduksi harus berkisar 20-40 mg iodium per kilogram garam. Rekomendasi ini mengasumsikan bahwa 20% iodium akan hilang dalam perjalanan dari tempat produksi hingga ke rumah tangga, sementara 20% lainya hilang pada saat memasak, dan asupan garam rata-rata adalah 10 gram per orang per hari (Gibney,dkk, 2008)

Menurut Ariesman (2009), kerusakan atau hilangnya iodium dalam garam dapat terjadi selama penyimpanan di dalam gudang atau di toko. Salah satunya adalah karena garam yang simpan tidak ditutupi dapat terpajan sinar matahari.

Garam beriodium dalam kemasan plastik yang disimpan pada suhu 25-27 <sup>o</sup>C dengan kelembaban nisbi 70-80 % tahan selama 6 bulan. Setelah itu, kandungan iodium akan menyusut sebanyak rata-rata 7 %, bergantung pada ketinggian suatu daerah dari permukaan laut. Selama 6 bulan penyimpanan juga telah terjadi penyusutan. Pada bulan 0, kandungan iodium dalam garam sekitar 31, 2 ppm namun kandungan iodium tersebut terus menyusut hingga menjadi 29,1 ppm pada bulan ke- 6. Hal ini juga didukung oleh Waszkowiak & Buszka (2007), yang menjelaskan bahwa penyimpanan garam beriodium menyebabkan menurunnya kadar iodium dalam garam dan kehilangan iodium semakin meningkat apabila garam disimpan di tempat terbuka dengan kadar kelembaban tinggi.

Kerusakan selama proses memasak dapat diperkecil dengan cara menambahkan garam setelah proses memasak selesai. Tantangan lain dalam penerapan garam beriodium ini adalah merubah kebiasaan masyarakat yang telah terbiasa menggunakan garam non iodium menjadi menggunakan garam beriodium. Hal ini seperti yang terjadi di Provinsi Xinjiang, Cina dimana masyarakatnya enggan mengganti garam tradisional dengan garam beriodium sehingga penanggulanagan GAKI harus dilakukan dengan menyuntikkan minyak beriodium (Ariesman, 2009).

### 2.4.1.2 Fortifikasi Susu Formula Bayi

Apabila dipandang dari sudut informasi tentang fungsi kelenjar tiroid dan fisiologi bayi prematur, kandungan iodium pada sebagian besar susu formula tampaknya kurang memadai. Oleh karena itu, dengan pertimbangan bayi-bayi prematur di beberapa negara mengalami kekurangan iodium maka ICCIDD mengeluarkan rekomendasi pada tahun 1992 bahwa tingkat fortifikasi pada susu formula untuk bayi prematur dan formula pemula, dalam kaitannya dengan konsentrasi akhir di dalam formula yang telah dipersiapkan, masing-masing harus 200 μg/l dan 100 μg/l (Gibney,dkk, 2008).

# 2.5 Konsep Perilaku

### 2.5.1 Perilaku

Menurut Notoatmodjo (2007), apabila dilihat dari sudut pandang biologis maka definisi perilaku adalah suatu kegiatan atau aktivitas yang dilakukan oleh organisme (makhluk hidup) baik manusia, tumbuh-tumbuhan maupun hewan. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa perilaku manusia merupakan seluruh kegiatan manusia baik yang dapat diamati langsung maupun yang tidak dapat diamati oleh pihak luar.

Sedangkan menurut Skiner (1938) dalam Notoatmodjo (2007), perilaku merupakan reaksi seseorang terhadap stimulus (rangsangan dari luar). Oleh karena itu, teori Skiner tersebut disebut teori S-O-R (*Stimulus Organism Respons*) dengan membedakan dua respons berikut:

- Respondent Respons atau Reflexive merupakan respons yang ditimbulkan oleh rangsangan (stimulus) tertentu. Contohnya adalah makanan yang lezat menimbulkan keinginan untuk memakannya, cahaya yang terang menyebabkan mata tertutup, serta perilaku emosional misalnya mendengar berita musibah menjadi sedih atau menangis, merasakan kegembiraan dengan berpesta ketika lulus ujian, dan sebagainya.
- Operant Respons atau Instrumental Respons merupakan respons yang timbul dan berkembang dengan diikuti oleh stimulus atau perangsang tertentu. Contohnya adalah apabila petugas kesehatan melaksanakan tugasnya dengan baik dan hasil pekerjaannya juga baik maka memperoleh penghargaan dari atasannya yang dapat menjadi stimulus baru sehingga petugas kesehatan tersebut akan lebih baik lagi dalam melaksanakan tugasnya.

# 2.5.2 Perilaku Kesehatan

Menurut Notoatmpdjo (2007), perilaku kesehatan adalah suatu respons seseorang (organisme) terhadap stimulus atau objek yang berkaitan dengan sakit dan penyakit, sistem pelayanan kesehatan, makanan dan minuman, serta lingkungan. Perilaku kesehatan diklasifikasikan menjadi 3 kelompok, antara lain:

- a. Perilaku pemeliharaan kesehatan (*Health Maintanance*) merupakan perilaku seseorang dalam upaya menjaga kesehatan agar tidak sakit atau upaya penyembuhan penyakit. Oleh sebab itu, perilaku pemeliharaan kesehatan terdiri dari 3 aspek, yaitu: Perilaku pencegahan dan penyembuhan penyakit; Perilaku peningkatan kesehatan apabila seseorang dalam keadaan sehat. Perilaku gizi yaitu perilaku dalam pemilihan konsumsi makanan dan minuman yang dapat mempengaruhin tingkat kesehatan seseorang. Dalam hal ini, perilaku konsumsi garam beriodium merupakan salah satu contoh perilaku gizi.
- 2. Perilaku pencarian dan penggunaaan sistem atau fasilitas pelayanan kesehatan atau sering disebut perilaku pencarian pengobatan (health seeking behavior). Perilaku ini merupakan suatu upaya yang dilakukan oleh seseorang ketika menderita penyakit, mulai dari mengobati diri sendiri (self treatment) sampai mencari pengobatan ke luar negeri.
- 3. Perilaku Kesehatan Lingkungan merupakan upaya seseorang dalam merespons lingkungan, baik lingkungan fisik maupun sosial budaya, dan sebagainya sehingga tidak mempengaruhi kesehatannya.

### 2.5.3 Faktor-Faktor Penyebab Perilaku

Faktor-faktor penyebab terjadinya suatu perilaku dikategorikan menjadi tiga, yaitu faktor predisposisi (*predisposing factors*), faktor pemungkin (*enabling factors*), dan faktor penguat (*reinforcing factors*). Masing-masing faktor tersebut memiliki pengaruh yang berbeda terhadap perilaku (Green, dkk, 1980).

Faktor predisposisi merupakan faktor permulaan (anteseden) terhadap perilaku yang merupakan dasar atau motivasi atas terbentuknya suatu perilaku. Faktor yang kedua adalah faktor pemungkin (enabling) yang juga merupakan faktor awalan terjadinya suatu perilaku yang memungkinkan suatu motivasi atau aspirasi terwujud. Sedangkan, faktor penguat (reinforcing) adalah faktor penyerta terhadap perilaku yang memungkinkan pemberian penghargaan atau hukuman atas suatu perilaku dan berperan dalam terbentuknya atau menghilangnya suatu perilaku. Yang termasuk dalam faktor ini adalah manfaat sosial dan jasmani serta

ganjaran baik nyata maupun tidak nyata yang pernah diterima oleh orang lain atau disebut *vicarious rewards* (Green, dkk, 1980).

### 2.5.3.1 Faktor Predisposisi (*Predisposing Factors*)

Faktor predisposisi terdiri dari pengetahuan, sikap, keyakinan, nilai, dan persepsi yang berkaitan dengan motivasi individu ataupun kelompoknya dalam bertindak. Secara umum, faktor predisposisi dianggap sebagai pilihan "personal" yang dibawa oleh individu atau kelompok ke dalam suatu pengalaman belajar dan dapat mendukung atau menghambat suatu perilaku kesehatan. Namun, dalam setiap kasus faktor predisposisi memiliki pengaruh dalam perubahan perilaku. Selain itu, faktor predisposisi juga mencakup berbagai faktor demografis seperti status sosial-ekonomi, umur, jenis kelamin dan jumlah anggota keluarga walaupun faktor-faktor tersebut berada di luar pengaruh langsung program pendidikan kesehatan (Green, dkk, 1980).

# 2.5.3.2 Faktor Pemungkin (*Enabling Factors*)

Faktor pemungkin merupakan keterampilan dan sumber daya yang dibutuhkan untuk mewujudkan suatu perilaku kesehatan. Sumber daya tersebut meliputi fasilitas pelayanan kesehatan, personalia, sekolah, klinik atau sumber daya serupa. Selain itu, faktor pemungkin juga mencakup keterjangkauan berbagai sumber daya, seperti biaya, jarak, ketersediaan alat transportasi, jam buka, dan sebagainya. Sedangkan, keterampilan petugas kesehatan juga termasuk dalam faktor pemungkin (Green, dkk, 1980).

Istilah keterampilan dalam hal ini adalah kemampuan seseorang dalam berupaya untuk mewujudkan suatu perilaku yang diharapkan. Keterampilan yang dimaksud mulai dari ketepatan dalam penggunaan teknik relaksasi dan latihan fisik hingga penggunaan peralatan medis dan prosedur diagnosa yang sering diperlukan dalam program perawatan diri sendiri (Green, dkk, 1980).

# **2.5.3.3** Faktor Penguat (*Reinforcing Factors*)

Faktor penguat adalah faktor yang menentukan suatu tindakan kesehatan memperoleh dukungan atau tidak. Sumber penguat sangat bergantung pada tujuan dan jenis program, contohnya: apabila dalam suatu pendidikan kesehatan masyarakat maka penguat dapat diberikan oleh kader, petugas kesehatan, keluarga, tetangga, tokoh masyarakat dan sebagainya. Namun, suatu penguat dapat menjadi positif atau negatif itu bergantung pada sikap dan perilaku orangorang tertentu, yang beberapa diantaranya lebih kuat daripada yang lain dalam mempengaruhi perilaku. Perencanaan suatu program harus hati-hati dalam memperkirakan faktor penguat dalam rangka menjamin bahwa peserta program memiliki kesempatan maksimum untuk mendapat umpan-balik yang mendukung selama proses perubahan perilaku berlangsung (Green, dkk, 1980).

### 2.6 Garam Beriodium di Indonesia

Menurut Depkes (2011), di Indonesia upaya penanggulangan GAKI difokuskan pada peningkatan konsumsi garam beriodium. Maka tujuan umum penanggulangan GAKY ini adalah pencapaian dan pelestarian Universal Salt Iodization (Garam Beriodium untuk Semua) pada tahun 2010. Dengan tujuan khusus:

- Peningkatan proporsi rumah tangga yang mengonsumsi garam beriodium cukup (≥ 30 ppm)
- 2. Pelestarian konsumsi garam beriodium cukup pada semua rumah tangga di seluruh kabupaten/kota.

Target yang harus dicapai dalam program penanggulangan GAKI ini yaitu 90% rumah tangga yang mengonsumsi garam beriodium cukup (≥ 30 ppm) secara nasional, provinsi dan kabupaten/kota; serta median Eksresi Yodium dalam Urin (EYU) secara rata-rata nasional provinsi dan kabupaten/kota adalah 100-299 μg/L (Depkes, 2011).

### 2.6.1 Produksi Garam di Indonesia

Sebagian besar produksi garam di Indonesia masih dalam skala kecil dengan luas rata-rata kepemilikan lahan kurang dar 1 Ha per petani garam,kecuali ladang garam milik PT Garam di Madura yang sudah dalam skala cukup besar. Potensi ladang garam tersebar di seluruh Indonesia namun hanya terkonsentrasi di 6 provinsi, antara lain: Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Sulawesi Selatan, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur. Teknologi yang digunakan dalam proses pembuatan garam di Indonesia juga masih sederhana yaitu menggunakan sistem kristalisasi total yang menghasilkan kualitas garam rendah dengan kadar NaCl < 88 % dan kandungan Ca dan Mg yang tinggi. Namun, lahan yang digunakan dalam pembuatan garam ini hanya memiliki produktifitas sekitar 40-60 ton/Ha/musim. Teknologi lain yang digunakan dalam produksi garam di Indonesia adalah teknologi garam masak yaitu proses kristalisasi dilakukan dengan pembakaran dalam tungku (Bappenas, 2004).

Berdasarkan Bappenas (2004), uji coba pembangunan demplot pegaraman dengan sistem kristalisasi bertingkat di 7 kabupaten pada kelompok petani garam telah berhasil meningkatkan produktifitas sekitar 25-75 %. Kualitas garam juga meningkat dengan kandungan NaCl mencapai 92%. Demplot ini juga telah diterapkan di 17 kabupaten. Kebutuhan garam konsumsi untuk seluruh penduduk Indonesia setiap tahunnya diperkirakan sekitar 1.025.000 ton. Kebutuhan untuk garam konsumsi selama ini dipenuhi dari hasil produksi garam rakyat. Namun, apabila produksi garam dalam negeri dianggap kurang untuk memenuhi kebutuhan maka pemerintah memberikan izin impor garam untuk konsumsi atau untuk kebutuhan lain, dengan syarat yang sama dengan garam rakyat, yaitu garam konsumsi wajib diiodisasi terlebih dahulu sebelum beredar di pasaran.

### 2.6.2 Industri Garam Beriodium

Perusahaan garam beriodium di Indonesia saat ini terdapat 366 buah yang memproduksi sekitar 40 merek garam beriodium. Namun, perusahaan yang menerapkan sistem manajemen mutu/SNI hanya 236 perusahaan dimana 196 perusahaan dibina pada tahun 1999-2002. Sesuai dengan Peraturan Pemerintah No. 15 tahun 1991 tentang Standar Nasional Indonesia dan SK Menteri Perindustrian No. 29/M/SK/2/1995 tentang pengesahan SNI dan penggunaan tanda SNI secara wajib terhadap 10 macam produk industri. Syarat mutu garam konsumsi beriodium SNI 01-3556.2-1994/Rev 2000 adalah kandungan KIO3

minimal 30 ppm. Perusahaan yang belum menerapkan SNI pada umumnya adalah industri kecil yang perlu dibina sistem manajemen mutu, pelatihan teknik produksi dan bantuan peralatan mesin iodisasi garam. Hingga tahun 2004 telah diberikan bantuan mesin iodisasi garam ke 44 kabupaten di daerah pusat produksi garam rakyat (Bappenas, 2004).

### 2.6.3 Distribusi Garam Beriodium

Perusahaan garam yang besar biasanya mampu melakukan distribusi antar pulau dan antar provinsi sedangkan perusahaan menengah dan kecil hanya mampu memasarkan produknya dalam satu provinsi atau bahkan hanya satu kabupaten/kota saja. Pada akhirnya, pemasaran dilakukan melalui pengecer formal seperti pasar, supermarket dan toko bahan pangan, sampai dengan pengecer kecil di daerah perkotaan dan pinggiran kota. Sedangkan, pasar yang terletak di daerah-daerah terpencil sulit untuk dijangkau oleh distributor garam beriodium. Oleh sebab itu, kebutuhan penduduk akan garam konsumsi dipenuhi oleh distribusi informal yang memasarkan garam krosok non-iodium. Namun, terdapat hal lain yang perlu diperhatikan, yaitu pemalsuan dan penipuan kandungan iodium dalam garam karena dari hasil berbagai survei kecil di berbagai kota ternyata terdapat garam yang menyatakan mengandung iodium di kemasannya namun setelah diteliti ternyata kandungan KIO3 dalam garam tersebut kurang dari 30 ppm atau tidak sesuai dengan SNI (Bappenas, 2004).

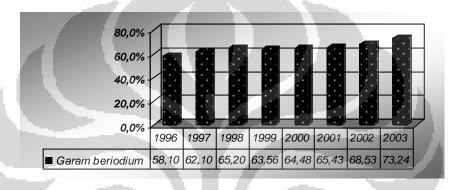
### 2.6.4 Konsumsi Garam Beriodium

Survei garam beriodium pada masyarakat telah dilakukan secara terus menerus oleh Badan Pusat Stastistik sejak tahun 1995 sampai 2003. Penilaian konsumsi garam tingkat rumah tangga dilakukan dengan pemeriksaan tes cepat garam beriodium (*iodine rapid iodine*) untuk membedakan kandungan iodium dalam garam. Hasil penilaian memperlihatkan prosentase rumah tangga yang mengonsumsi garam dengan kandungan iodium cukup (≥ 30 ppm), kurang (<30 ppm), dan tidak mengandung iodium (Bappenas, 2004).

Menurut Depkes (2004), apabila diamati hasil survei konsumsi garam beriodium yang dilaksanakan Badan Pusat Statistik (BPS) pada tahun 1996

hingga tahun 2003 menunjukkan bahwa kenaikan persentase rumah tangga yang mengonsumsi garam beriodium dengan kadar iodium cukup (≥ 30 ppm) belum begitu berarti, yaitu dari 58,1 % pada tahun 1996 meningkat menjadi 73,24 % pada tahun 2003. Pada Gambar 2.1 menggambarkan presentase rumah tangga yang mengonsumsi garam beriodium cukup (≥ 30 ppm) selama periode tahun 1996 - 2003.

Gambar 2.2 Persentase Rumah Tangga Yang Mengonsumsi Garam Beriodium Cukup (≥ 30 ppm) Tahun 1996-2003



Sumber: Departemen Kesehatan RI. (2004). Peningkatan Konsumsi Garam Beryodium: Panduan Penegakan Norma Sosial (Social Enforcement). Jakarta: Komite Nasional Garam, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Bentuk garam yang beredar di pasaran ada 3 jenis yaitu garam curai, bata dan halus. Pada tahun 2003, hasil survey menunjukkan bahwa bentuk garam yang paling banyak digunakan rumah tangga untuk memasak adalah garam halus/meja, yaitu sebesar 45,24 % sedangkan garam bata sebesar 17,58 % dan garam curai sebesar 37,18 %. Selama tahun 1999-2003 persentase rumah tangga yang menggunakan garam halus cenderung meningkat, yaitu pada periode tahun 1999-2002 meningkat dari 33,79 % pada tahun 1999 menjadi 45,35 % pada tahun 2002 sedangkan pada tahun 2003 sedikit menurun menjadi 45,24 %. Persentase rumah tangga yang mengonsumsi garam bata mengalami peningkatan pada periode tahun 1999-2001 kemudian turun pada tahun 2001-2003. Sedangkan, perkembangan persentase rumah tangga yang menggunakan garam curai mengalami penurunan selama tahun 1999-2001 tetapi kemudian meningkat pada tahun 2001-2003 (BPS, 2003).

### 2.6.5 Faktor-Faktor Perilaku Konsumsi Garam Beriodium

# 2.6.5.1 Tingkat Pendidikan Orangtua

Menurut Cook & Cook (2004), pendidikan ibu sangat berperan penting dalam pemberian perhatian yang baik untuk anak dan rumah tangga. Semakin baik pendidikan seorang wanita maka dapat meningkatkan status wanita, perbaikan kesehatan lingkungan dan peningkatan ketersediaan pangan per kapita. Pendidikan pada wanita meningkatkan pengetahuan dan kemampuan sehingga wanita dapat melakukan suatu kegiatan yang menghasilkan pendapatan. Dengan demikian, semakin tinggi pendapatan maka perhatian akan keamanan makanan juga meningkat. Hal ini juga didukung oleh Campbell, dkk (2002), yang menjelaskan bahwa pandangan mengenai ketersediaan bahan berhubungan kuat dengan pendidikan ibu. Pendidikan formal berperan penting dalam pembentukan pribadi dengan wawasan berfikir yang luas. Sehingga semakin luas wawasan berfikirnya maka semakin banyak pula informasi yang diperoleh. Sedangkan menurut Wachs, dkk (2005), pendidikan tinggi pada wanita dapat meningkatkan tingkat intelijen ibu. Tingkat intelijen ibu yang tinggi memicu terbentuknya suatu strategi dalam berperilaku untuk meningkatkan kesehatan dan gizi keluarga.

Selain itu, tingkat pendidikan juga merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi perilaku konsumsi garam beriodium. Menurut Can G, dkk (2001), terdapat hubungan positif antara tingkat pendidikan dengan perhatian terhadap manfaat menggunakan garam beriodium. Sedangkan menurut Jooste (2005), tingkat pendidikan yang rendah sering ditemukan di kelompok yang tingkat sosial ekonominya rendah sehingga lebih memilih menggunakan garam dengan harga murah yang tidak cukup yodium atau tidak beriodium. Hal ini juga dibuktikan oleh penelitian Rusminah & Gunanti (2003), yang menunjukkan bahwa responden yang berpendidikan rendah lebih banyak yang menyediakan garam non iodium dibandingkan dengan responden yang berpendidikan tinggi. Berdasarkan penelitian tersebut juga diketahui bahwa ada hubungan antara tingkat pendidikan ibu rumah tangga dengan ketersediaan garam beriodium di rumah tangga. Hal ini menunjukkan bahwa makin tinggi tingkat pendidikan makin baik pula ketersediaan garam beriodium di rumah tangga dan sebaliknya. Menurut Dinas

Kesehatan Jawa Timur (2003) dalam Rusminah & Gunanti (2003), tingkat pendidikan ibu memiliki hubungan yang positif dengan mutu gizi makanan keluarga.

Selain pendidikan ibu, pendidikan ayah juga berperan dalam penggunaan garam cukup iodium di rumah tangga. Hal ini didukung oleh penelitian Semba,dkk (2008), yang menunjukkan bahwa garam cukup iodium lebih banyak digunakan di keluarga dengan tingkat pendidikan ayah dan ibunya lebih tinggi. Menurut Semba, dkk (2008) pula bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara pendidikan ayah dan ibu yang rendah. Sedangkan, menurut Jooste (2005), tingkat pendidikan yang rendah pada umumnya ditemukan pada masyarakat yang memiliki tingkat sosial ejonomi rendah. Dengan demikian, masyarakat tersebut lebih sensitif terhadap harga dan memilih untuk membeli garam dengan harga termurah yang biasanya tidak beriodium atau tidak mengandung cukup iodium.

# 2.6.5.2 Pekerjaan Orangtua

Pekerjaan kepala keluarga juga dapat dijadikan sebagai gambaran sosial ekonomi rumah tangga. Menurut Djokomoeljanto (1989) dalam Rusminah & Gunanti (2003), Mata pencaharian kepalah keluarga merupakan tumpuan bagi kelangsungan hidup keluarga. Oleh karena itu, semakin tinggi pekerjaan kepala keluarga di luar rumah semakin tinggi pula pengaruhnya terhadap perilaku pembelian dan konsumsi makanan. Selain itu, menurut Madanijah dan Hirmawan (2007), pekerjaan kepala rumah tangga berkaitan dengan tingkat pendapatan rumah tangga. Kepala rumah tangga yang tidak bekerja atau memiliki pekerjaan yang penghasilannya tidak tetap kemungkinan memiliki pendapatan yang rendah sehingga pengeluaran untuk membeli bahan pangan juga rendah dan selanjutnya dapat berpengaruh terhadap konsumsi pangan dan status gizi.

Sedangkan, menurut Diana (2006), terdapat pula hubungan antara pola asuh makan dengan status pekerjaan ibu. Pola asuh makan ini mencakup kualitas dan kuantitas makanan yang diberikan kepada keluarga termasuk penggunaan garam beryodium. Sementara itu, menurut Panjaitan (2008), ibu yang bekerja dan memiliki waktu kerja yang panjang sehingga menyebabkan ibu tersebut

kehilangan kesempatan untuk mendapatkan informasi tentang hidup sehat, makanan bergizi, dan lain-lain.

### 2.6.5.3 Tingkat Pengeluaran

Menurut Alibas (2002), salah satu faktor yang mempengaruhi konsumsi garam beriodium di tingkat rumah tangga adalah tingkat sosial ekonomi yang dapat digambarkan melalui tingkat pendapatan. Berdasarkan hasil penelitian Alibas (2002) tersebut ditemukan bahwa responden dengan tingkat pendapatan rendah dan sedang lebih banyak mengonsumsi garam yang tidak mengandung iodium sedangkan responden yang tingkat pendapatannya lebih tinggi cenderung menggunakan garam yang beriodium.

Dalam rangka menggambarkan tingkat sosial ekonomi rumah tangga, selain tingkat pendapatan, tingkat pengeluaran juga bisa digunakan sebagai salah satu penilaianya. Berdasarkan BPS (2008), dalam pengukuran tingkat kemiskinan BPS menggunakan konsep kemampuan memenuhi kebutuhan dasar (basic needs approach). Dengan pendekatan tersebut, kemiskinan dipandang sebagai ketidakmampuan dari sisi ekonomi untuk memenuhi kebutuhan dasar makanan dan bukan makanan yang diukur dari sisi pengeluaran.

Menurut penelitan Torontju,dkk (2005), semakin besar tingkat pengeluaran pangan keluarga maka semakin besar pula jumlah uang yang dialokasikan untuk membeli garam beriodium dan makanan serta minuman sumber iodium. Sehingga pada akhirnya semakin tinggi pula tingkat asupan iodium di rumah tangga. Sedangkan menurut Semba, dkk (2008), keluarga yang berada pada tingkat kuintil pengeluaran mingguan per kapita terendah lebih sedikit menggunakan garam beriodium.

Selain itu, menurut Jooste (2000), terdapat hubungan yang signifikan antara harga dengan kadar iodium dalam garam. Hubungan positif tersebut mengindikasikan bahwa kadar iodium yang lebih tinggi lebih banyak ditemukan pada merk garam yang mahal. Oleh karena itu, orang dengan tingkat sosial ekonomi yang rendah sering menggunakan garam beriodium dengan kadar iodium yang lebih rendah karena merk garam yang lebih murah biasa tersedia di lingkungan penduduk miskin. Hal ini didukung juga oleh Jooste,dkk (2000), pada

penelitiannya di daerah endemik gondok menunjukkan bahwa tingginya konsentrasi iodium dalam garam berhubungan dengan status sosial ekonomi yang tinggi karena orang dengan status sosial ekonomi yang tinggi memungkinkan mereka untuk membeli merk garam yang lebih mahal dengan kadar iodium yang lebih tinggi.

### 2.6.5.4 Klasifikasi Daerah

Disamping karekteristik keluarga, klasifikasi daerah juga mempengaruhi penggunaan garam beriodium karena menurut Jooste, dkk (2001), rumah tangga di daerah pedesaan memiliki garam dengan konsentrasi iodium lebih rendah dibandingkan dengan di rumah tangga perkotaan dan pinggiran kota. Hal ini juga didukung dengan hasil penelitian Joshi,dkk (2007), konsentrasi iodium dalam garam di rumah tangga pedesaan lebih sedikit dibandingkan dengan di rumah tangga perkotaan. Sedangkan menurut Selamat,dkk (2010) di Malaysia yang menunjukkan bahwa rumah tangga di daerah perkotaan lebih banyak yang menggunakan garam beryodium dibandingkan dengan rumah tangga di daerah pedesaan.

Begitu pula, dengan hasil penelitian Kumar Sen, dkk (2010) di India menunjukkan bahwa tingkat konsumsi garam beryodium di daerah perdesaan sangat rendah. Selain itu, hal yang ditemukan pada penelitian di India tersebut adalah konsentrasi iodium dalam garam yang digunakan oleh rumah tangga di perdesaan lebih rendah dibandingkan dengan garam yang digunakan oleh rumah tangga di perkotaan. Sementara itu, berdasarkan Hasil Survey Konsumsi Garam Beriodium Rumah Tangga tahun 2003 yang dilakukan oleh BPS, di daerah perkotaan pada umumnya rumah tangga menggunakan garam halus, yaitu sekitar 54,84 %. Namun, rumah tangga di daerah perdesaan lebih banyak yang menggunakan garam curai yaitu sekitar 45,41 %. Menurut BPS (2003), perbedaan tersebut kemungkinan berkaitan dengan kebiasaan rumah tangga di perdesaan yang menggunakan garam curai untuk menghaluskan bumbu dan harganya yang lebih murah.

# 2.6.5.5 Akses dan Pemanfaatan Pelayanan Kesehatan

Selain itu, daerah pedesaan dan perkotaan juga berkaitan dengan ketersediaan dan akses terhadap pelayanan kesehatan. Menurut Green,dkk (1980), ketersediaan dan akses terhadap pelayanan kesehatan merupakan faktor pemungkin untuk terbentuknya suatu perilaku kesehatan. Hal tersebut dapat dijadikan sebagai landasan teori yang mendukung adanya hubungan antara perilaku konsumsi garam beriodium dengan akses dan ketersediaan pelayanan kesehatan.

Dengan demikian, teori dapat dijadikan sebagai landasan yang mendukung adanya hubungan antara perilaku konsumsi garam beriodium dengan akses pelayanan kesehatan. Pendapat serupa juga dinyatakan oleh Pratiwi, dkk (2010), yaitu jarak dan waktu tempuh yang singkat terhadap pusat pelayanan kesehatan merupakan suatu faktor pemungkin (*enabling*) yang berpengaruh terhadap faktor predisposisi. Jadi, akses yang mudah atau dekat terhadap pelayanan kesehatan merupakan faktor pemungkin yang dapat dijadikan sebagai salah satu bentuk kemudahan dalam memperoleh akses pengetahuan yamg merupakan faktor predisposisi.

### **2.6.5.6 Faktor Lain**

Faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan garam beriodium beberapa diantaranya telah dijelaskan namun menurut Depkes (2004), di Indonesia terdapat fakta-fakta di masyarakat yang juga mempengaruhi penggunaan garam beriodium, yakni sebagai berikut:

- Adanya sejumlah produsen yang memproduksi garam konsumsi tidak beriodium atau garam beriodium dengan kadar iodium kurang dari 30 ppm.
- Adanya sejumlah distributor yang mendistribusikan garam konsumsi tidak beriodium atau garam beriodium dengan kadar iodium kurang dari 30 ppm.
- Mayoritas konsumen yang kurang kritis dan kurang peduli terhadap produk garam konsumsi.

# 2.7 Kebijakan Garam Beriodium di Indonesia

Kebijakan garam beriodium di Indonesia sebenarnya telah ada sejak masa pemerintah Belanda. Pada tahun 1927, pemerintah Belanda telah mengeluarkan peraturan yang mengharuskan penerapan iodisasi garam bagi garam yang dikonsumsi oleh masyarakat. Pada waktu itu, garam hanya diproduksi oleh satusatunya pabrik P.N. Garam di Madura. Hal ini membuktikan bahwa keinginan untuk fortifikasi garam di Indonesia telah ada sejak zaman Belanda, pada saat teknologi tersebut baru ditemukan di dunia barat. Namun, sejak tahun 1945 P.N. Garam tidak lagi memonopoli produksi garam sehingga peraturan tersebut tidak dilaksanakan lagi (Soekirman, 2008).

Kemudian kebijakan garam beriodium di Indonesia kembali menjadi sorotan karena adanya advokasi dari UNICEF. Perhatian pertama diarahkan untuk mengatasi masalah kurang iodium dengan fortifikasi garam yang dikenal dengan iodisasi garam. Melalui koordinasi Bappenas dan Departemen Kesehatan, gagasan untuk iodisasi garam rakyat secara nasional, dibicarakan dengan Departemen Perindustrian dan Departemen Perdagangan serta Departemen Dalam Negeri. Hasil pembicaraan antar sektor tahun 1982 tersebut menghasilkan Surat Keputusan Bersama (SKB) 3 Menteri (Kesehatan, Perindustrian dan Perdagangan, serta Dalam Negeri), yang berisi tentang dimulainya upaya iodisasi garam rakyat. Pada tahun 1985, SKB ini ditingkatkan menjadi SKB 4 Menteri dengan ditambah Menteri Pertanian. Pada akhirnya, ditingkatkan lagi menjadi Keputusan Presiden No. 69 tahun 1994 tentang wajib iodisasi garam (Soekirman, 2008).

Sejak saat itu, iodisasi garam telah bersifat wajib menurut hukum di Indonesia. Dengan dikeluarkannya SKB antar menteri tentang iodisasi garam tersebut dan diskusi antar para pakar gizi dan UNICEF tentang pentingnya fortifikasi, telah mendapar perhatian para pengambil kebijakan dan perencana pembangunan di Bappenas. Oleh karena itu, pada tahun 1989 kebijakan perlunya program fortifikasi dicantumkan dalam Repelita III dan seterusnya. Program iodisasi garam merupakan program fortifikasi nasional pertama dalam Repelita (Soekirman, 2008).

Sedangkan, menurut Depkes (2011), dasar hukum dalam pelaksanaan program penanggulangan GAKI terutama program iodisasi garam yang telah dirintis tahun 1977 adalah sebagai berikut:

- 1. Keputusan Presiden nomor 69 tahun 1994 tentang pengadaan garam beriodium.
- 2. Undang-undang perlindungan konsumen nomor 8 tahun 1999, yang bertujuan menjamin status kesehatan warga negara.
- 3. Peraturan Pemerintah nomor 15 tahun 1991 tentang Standar Nasional Indonesia (SNI).
- 4. Peraturan pemerintah nomor 8 tahun 2008 tentang perencanaan pembangunan daerah sesuai dengan status otonomi daerah.
- 5. Surat Keputusan Menteri Perindustrian nomor 29/M/SK/2/1995 tentang pengesahan SNI dan penggunaan tanda SNI wajib pada 10 produk industri.

### **BAB 3**

# KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DEFINISI OPERASIONAL DAN HIPOTESIS

### 3.1 Kerangka Teori

Menurut Green, dkk (1980), dalam proses perencanaan pendidikan kesehatan dengan menggunakan kerangka kerja PRECEDE (merupakan singkatan dari Predisposing, Reinforcing, and Enabling) terdiri dari 7 fase antara lain fase 1-2 disebut juga sebagai fase diagnosis sosial dan epidemiologi dimana pada fase pertama mempertimbangkan masalah sosial yang berpengaruh terhadap kualitas hidup sedangkan pada fase kedua merupakan pengidentifikasian masalah kesehatan yang berpengaruh terhadap masalah sosial pada fase 1. Selanjutnya, fase 3 merupakan tahap mengidentifikasi faktor perilaku yang berhubungan dengan masalah kesehatan pada fase 2 namun dihubungkan juga dengan penyebab yang bukan perilaku.

Fase berikuttnya merupakan fase 4-5 mengenai diagnosis pendidikan dimana pada fase 4 mengkategorikan faktor yang berpengaruh pada perilaku kesehatan menjadi tiga yaitu faktor predisposisi (*predisposing*), faktor pemungkin (*enabling*), dan faktor penguat (*reinforcing*). Sedangkan pada fase 5 sudah melibatkan pendidik untuk memilih faktor-faktor apa saja yang harus diutamakan dalam perencanaan intervensi. Kemudian, pada fase 6 merupakam diagnosis administrasi dimana para pendidik kesehatan telah siap untuk mengembangkan dan melaksanakan program. Selain itu, terdapat pula fase 7 yang bukan merupakan fase terakhir karena fase 7 merupakan tahap evaluasi yang sebaiknya dilakukan secara berkesinambungan mulai dari awal hingga akhir program. Berikut gambar kerangka kerja PRECEDE:

37

Fase 6 Fase 4-5 Fase 3 Fase 1-2 Diagnosis Diagnosis Diagnosis Diagnosis Epidemiologi Administrasi Pendidikan Perilaku dan sosial Faktor Faktor non-Predisposisi: kesehatan Pengetahuan Sikap, Nilai, Presepsi Kualitas Penyebab Hidup Bukan Perilaku Masalah Faktor Kesehatan Pemungkin: Ketersediaan Program sumberdaya, Pendidikan Penyebab aksesbilitas, Kesehatan Perilaku Keterampilan Faktor Penguat: Sikap,perilaku kesehatan, serta teman, orangtua, petugas kesehatan, dll Sumber: Green, Lawrence, dkk, 1980, Health Education Planning: A Diagnostic Approach, 1st Edition, California: Mayfield Publishing Company.

Gambar 3.1 Kerangka Kerja PRECEDE

Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya bahwa Green,dkk (1980) membedakan faktor-faktor yang merupakan penyebab perilaku menjadi faktor predisposisi (*predisposing*), faktor pemungkin (*enabling*) dan faktor penguat (*reinforcing*). Masing-masing faktor memiliki pengaruh yang berbeda terhadap perilaku. Berikut pengertian dari faktor-faktor tersebut, antara lain:

- Faktor predisposisi (*predisposing*) adalah faktor permulaan (anteseden) terhadap perilaku yang merupakan dasar atau motivasi atas terbentuknya suatu perilaku. Yang termasuk dalam faktor ini adalah pengetahuan, sikap, kepercayaan, dan nilai. Selain itu, berbagai faktor demografis seperti status sosial-ekonomi, umur, jenis kelamin dan jumlah keluarga juga merupakan faktor predisposisi walaupun faktor-faktor tersebut tidak berpengaruh secara langsung terhadap program pendidikan kesehatan.
- Faktor pemungkin (enabling) juga merupakan faktor awalan terjadinya suatu perilaku yang memungkinkan suatu motivasi atau aspirasi terwujudkan. Yang termasuk di dalam faktor pemungking ini adalah keterampilan dan sumber daya baik individu maupun komunitas (masyarakat). Sumber daya yang dimaksud seperti fasilitas pelayanan kesehatan, personalia, sekolah, klinik atau sumber daya yang serupa. Faktor pemungkin ini juga berkaitan dengan aksesbilitas (keterjangkauan) terhadap berbagai jenis sumber daya, seperti biaya, jarak, ketersediaan transportasi, jam buka, dll.
- Faktor penguat (*reinforcing*) adalah faktor penyerta terhadap perilaku yang memungkinkan pemberian penghargaan, insentif atau hukuman atas perilaku yang berperan terhadap terjadinya atau menghilangnya suatu perilaku. Faktor penguat merupakan faktor yang menentukan suatu tindakan kesehatan mendapat dukungan atau tidak. Sumber dari faktor penguat bergantung pada tujuan dan jeni suatu program.

Gambar 3.2 Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan perilaku kesehatan

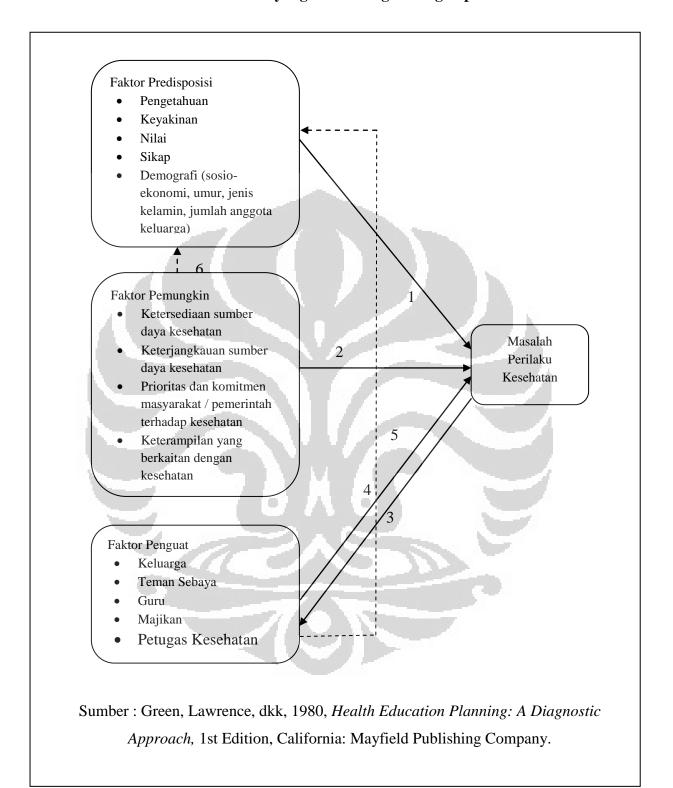
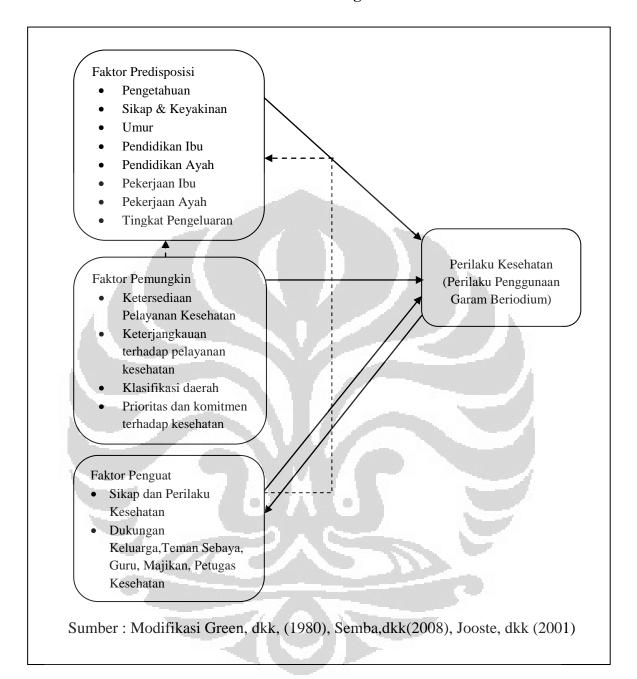


Diagram tersebut menjelaskan tentang hubungan sebab akibat antara faktor-faktor yang akan dipertimbangkan di dalam diagnosis pendidikan. Pada diagram tersebut terdapat alur sebab akibat yang ditunjukkan melalui angka-angka dengan keterangan sebagai berikut:

- Angka 1 menunjukkan terdapat motivasi awal untuk melakukan suatu tindakan
- Angka 2 merupakan pengembangan sumber daya yang memungkinkan terlaksananya suatu tindakan
- Angka 3 menunjukkan suatu reaksi dari orang lain terhadap suatu perilaku,
   yang menghasilkan alur yang ditunjukkan oleh angka 4
- Angka 4 tersebut merupakan dorongan dan penguat perilaku atau hukuman yang menyebabkan suatu perilaku hilang.
- Angka 5 menunjukkan faktor penguat mempengaruhi faktor predisposisi
- Angka 6 juga menunjukkan juga bahwa faktor pemungkin mempengaruhi faktor predisposisi.

Dengan demikian, telah diketahui bahwa terdapat banyak faktor yang mempengaruhi terbentuknya suatu perilaku kesehatan yang saling berinteraksi dan tidak dapat berdiri sendiri. Sedangkan untuk faktor-faktor yang berhubungan dengan perilaku konsumsi garam beriodium telah diteliti oleh beberapa peneliti antara lain menurut Semba,dkk (2008), faktor usia ibu, pendidikan orangtua, tingkat pengeluaran dapat mempengaruhi penggunaan garam beriodium. Selain itu, menurut Jooste,dkk (2001), klasifikasi daerah yang terdiri dari perdesaan dan perkotaan juga mempengaruhi penggunaan garam beriodium. Oleh karena itu, gambar berikut merupakan kerangka teori penelitian dengan faktor-faktor spesifik yang mempengaruhi perilaku kesehatan:

Gambar 3.3 Kerangka Teori

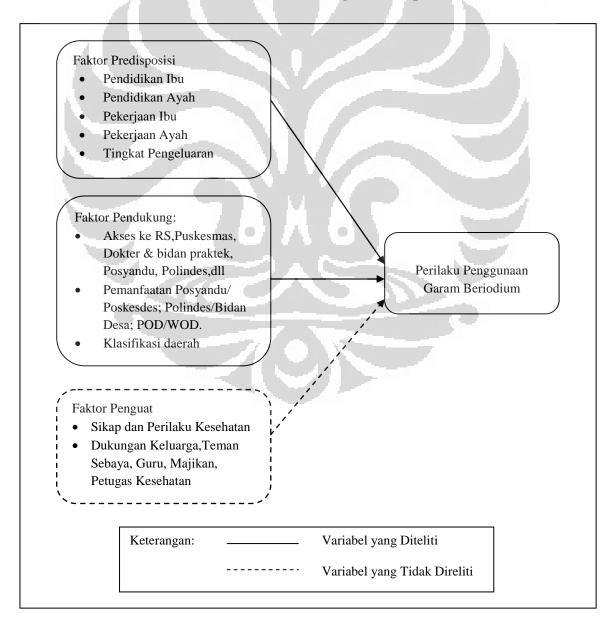


# 3.2 Kerangka Konsep

Berdasarkan kerangka teori Lawrence Green terdapat faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku kesehatan seseorang atau masyarakat yang terbagi menjadi tiga bagian yaitu faktor predisposisi, faktor pendukung, dan faktor pendorong. Dalam penelitian kali ini, peneliti mencoba membuat kerangka konsep berdasarkan data yang telah diperoleh dari Riskesdas 2007 yang berkaitan dengan

penggunaan garam beriodium di level rumah tangga. Konsep independen yang digunakan pada penelitian ini cukup terbatas karena penelitian ini merupakan analisis data sekunder Riskesdas 2007.Oleh karena itu, peneliti mencoba menggunakan faktor predisposisi (*Predisposing factors*) yang terdiri atas pendidikan orangtua, pekerjaan (profesi) orangtua, serta tingkat pengeluaran. Selain itu, akses dan pemanfaatan terhadap pelayanan kesehatan (puskesmas, posyandu, dll), pemanfaatan posyandu/poskesdes/ Pos Obat Desa (POD)/ Warung Obat Desa (WOD) serta serta klasifikasi daerah digunakan sebagai faktor pemungkin (*Enabling Factors*). Berikut bagan kerangka konsep pada penelitian:

Gambar 3.4 Kerangka Konsep



# 3.3 Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur	
Variabel Independen						
Pendidikan Ibu	Jenjang pendidikan formal tertinggi yang pernah ditempuh mencakup SD, SMP, SMA, Perguruan Tinggi atau yang sederajat. Dikategorikan menjadi Rendah (Jika pendidikan terakhir adalah tidak sekolah,tamat SD, atau tamat SMP) dan Tinggi (Jika pendidikan terakhir adalah tamat SMA dan tamat perguruan tinggi)	Observasi	Kuesioner Rumah Tangga (RKD07.RT) Blok IV	1 = Rendah 2= Tinggi (Semba, et al, 2008)	Ordinal	
Pendidika Bapak	Jenjang pendidikan formal tertinggi yang pernah ditempuh mencakup SD, SMP, SMA, Perguruan Tinggi atau yang sederajat. Dikategorikan menjadi Rendah (Jika pendidikan terakhir adalah tidak sekolah,tamat SD, atau tamat SMP) dan Tinggi (Jika pendidikan terakhir adalah tamat SMA dan tamat perguruan tinggi)	Observasi	Kuesioner Rumah Tangga (RKD07.RT) Blok IV	1 = Rendah 2= Tinggi (Semba, et al, 2008)	Ordinal	
Pekerjaan Ibu	Kegiatan ibu yang dilakukan sehari-hari baik di rumah atau di luar rumah yang memperoleh penghasilan	Observasi	Kuesioner Rumah Tangga (RKD07.RT)	1= Tidak Bekerja 2= Bekerja	Ordinal	

			Blok IV		
Pekerjaan Bapak	Jenis pekerjaan/kegiatan yang dilaksanakan oleh Ayah sebagai kepala rumah tangga sehari-hari dalam upaya mencari nafkah. Dikategorikan menjadi: Tidak Bekerja dan Pekerjaan tidak tetap (bila wiraswasta, pedagang, petani, nelayan, buruh, dll) serta Pekerjaan Tetap (bila PNS/TNI/Polri/ BUMN dan Swasta) (Kemenkes, 2007)	Observasi	Kuesioner Rumah Tangga (RKD07.RT) Blok IV	1 = Tidak bekerja atau pekerjaan tidak tetap 2= Pekerjaan tetap (Kemenkes, 2007)	Ordinal
Tingkat Pengeluaran per Kapita	Besarnya pengeluaran rumah tangga dalam kurun waktu tertentu untuk menggambarkan keadaan sosial ekonomi keluarga. Dikategorikan menjadi Rendah (jika tingkat pengeluaran berada di kuintil 1-3) dan Tinggi (jika tingkat pengeluaran berada di kuintil 4 dan 5)	Observasi	Kuesioner	1= Rendah 2= Tinggi (Kemenkes,2010)	Ordinal
Klasifikasi daerah	Pengklasifikasian suatu wilayah yang dapat dikategorikan sebagai perdesaan atau perkotaan	Observasi	Kuesioner Rumah Tangga (RKD07.RT) Blok I	1= Perdesaan 2= Perkotaan (Selamat,dkk,2010)	Ordinal
Akses ke Rumah Sakit, Puskesmas,Pustu, Dokter Praktek, Bidan Praktek.	Suatu upaya yang ditempuh masyarakat untuk dapat menjangkau Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek, Bidan Praktek berdasarkan waktu tempuhnya. Dengan kategori:  Dekat: jika waktu tempuh < 30 menit	Observasi	Kuesioner Rumah Tangga (RKD07.RT) Blok VI	1= Jauh 2= Dekat (Kemenkes, 2007)	Ordinal

	Jauh: Jika jarak tempuh > 30 menit	¥.			
Akses ke Posyandu,	Suatu upaya yang ditempuh masyarakat untuk dapat	Observasi	Kuesioner	1= Jauh	Ordinal
Poskesdes, dan	menjangkau Posyandu, Poskesdes, dan Polindes		Rumah Tangga	2= Dekat	
Polindes	berdasarkan waktu tempuhnya. Dengan kategori:		(RKD07.RT)	(Kemenkes, 2007)	
	Dekat: jika waktu tempuh < 30 menit		Blok VI		
	Jauh: Jika jarak tempuh > 30 menit				
Pemanfaatan	Menggambarkan rumah tangga yang memanfaatkan	Observasi	Kuesioner	1= Tidak	Ordinal
Posyandu/Poskesdes	pelayanan kesehatan yang ada di daerahnya dalam		Rumah Tangga	2= Ya	
	setiap masalah yang terkait dengan kesehatan dalam		(RKD07.RT)		
	kurun waktu 3 bulan terakhir. Yang dikategorikan		Blok IV		
	sebagai berikut:				
	Ya: jika memanfaatkan Posyandu /Poskesdes		The same		
	Tidak: jika tidak memanfaatkan Posyandu /Poskesdes				
Pemanfaatan	Menggambarkan rumah tangga yang memanfaatkan	Observasi	Kuesioner	1= Tidak	Ordinal
Polindes/Bidan Desa	pelayanan kesehatan yang ada di daerahnya dalam	1	Rumah Tangga	2= Ya	
	setiap masalah yang terkait dengan kesehatan dalam		(RKD07.RT)		
	kurun waktu 3 bulan terakhir. Yang dikategorikan		Blok IV		
	sebagai berikut:				
	Ya: jika memanfaatkan Polindes/Bidan Desa		PTD .		
	Tidak: jika tidak memanfaatkan Polindes/Bidan Desa				

Pemanfaatan Pos	Menggambarkan rumah tangga yang memanfaatkan	Observasi	Kuesioner	1= Tidak	Ordinal		
Obat Desa (POD)/	pelayanan kesehatan yang ada di daerahnya dalam		Rumah Tangga	2= Ya			
Warung Obat Desa	setiap masalah yang terkait dengan kesehatan dalam		(RKD07.RT)				
(WOD)	kurun waktu 3 bulan terakhir. Yang dikategorikan		Blok IV				
	sebagai berikut:						
	Ya: jika memanfaatkan POD/WOD						
	Tidak: jika tidak memanfaatkan POD/WOD						
Variabel Dependen							
Perilaku	Menggambarkan Perilaku penggunaan garam	Observasi	Kuesioner	1= Tidak	Ordinal		
Penggunaan Garam	beridoium di rumah tangga. Yang dinilai berdasarkan	1. 337	Rumah Tangga	Menggunakan Garam			
Beriodium	bentuk garam.		(RKD07.RT)	Beriodium			
	Tidak menggunakan garam beriodium: jika garam		Blok I	2= Menggunakan			
	yang digunakan berbentuk tidak halus	450		Garam Beriodium			
	(bata/krasak/kristal)		The same of				
	Menggunakan garam beriodium: jika garam yang			(BPS, 2003)			
	digunakan berbentuk halus.						

# 3.4 Hipotesis

- Ada hubungan antara pendidikan ibu dan ayah dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 30 Kabupaten/Kota Indonesia
- 2. Ada hubungan antara pekerjaan ibu dan ayah dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 30 Kabupaten/Kota Indonesia.
- 3. Ada hubungan antara tingkat pengeluaran dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 30 Kabupaten/Kota Indonesia.
- 4. Ada hubungan antara klasifikasi daerah dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 30 Kabupaten.
- Ada hubungan antara hubungan antara akses terhadap pelayanan kesehatan (Posyandu, Puskesmas, dll) dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 30 Kabupaten/Kota Indonesia.
- 6. Ada hubungan antara hubungan antara pemanfaatan terhadap pelayanan kesehatan (Posyandu, Puskesmas, POD,WOD) dengan perilaku penggunaan garam beriodium di 30 Kabupaten/Kota Indonesia.
- 7. Klasifikasi daerah perdesaan dan perkotaan memiliki hubungan paling dominan terhadap perilaku penggunaan garam beriodium dibandingkan faktor-faktor lainnya.

### **BAB 4**

### METODOLOGI PENELITIAN

### 4.1 Disain Penelitian

Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data sekunder yang berasal dari Hasil Riset Kesehatan Dasar Nasional (Riskesdas) tahun 2007 yang diselenggarakan oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (Balitbangkes), Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Riskesdas merupakan suatu survey yang dilakukan dengan menggunakan disain *cross sectional* yang bersifat deskriptif. Disain yang digunakan oleh Riskesdas tersebut bertujuan untuk menggambarkan masalah kesehatan penduduk di seluruh pelosok Indonesia secara menyeluruh. Sedangkan, penelitian ini menganalisis mengenai faktor - faktor yang mempengaruhi penggunaan garam beriodium di Indonesia. Oleh karena itu, rancangan penelitian ini juga menggunakan disain *cross sectional*. Menurut Ghazali, dkk (1995), penelitian *cross sectional* berguna untuk mengetahui hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen

### 4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Pengumpulan data Riskesdas dilaksanakan melalui dua tahap, yaitu tahap pertama dimulai pada awal Agustus 2007 sampai dengan Januari 2008 di 28 provinsi. Sedangkan, tahap kedua dilaksanakan pada bulan Agustus hingga September 2008 di 5 provinsi (Nusa Tenggara Timur, Maluku, Maluku Utara, Papua, dan Papua Berat).

Dalam Riskesdas 2007 lokasi penelitian untuk pengukuran kadar iodium dalam garam dengan metode titrasi hanya dilakukan di 30 Kabupaten/Kota yang dapat mewakili secara nasional. Pemilihan 30 Kabupaten/Kota tersebut berdasarkan hasil survey konsumsi garam beriodium pada Susenas 2005 dengan memilih secara acak 10 Kabupaten dengan tingkat konsumsi garam iodium rumah tangga tinggi, acak 10 Kabupaten dengan tingkat konsumsi garam iodium rumah tangga sedang, dan acak 10 Kabupaten dengan tingkat konsumsi garam iodium rumah tangga rendah. 30 Kabupaten/Kota yang telah terpilih berdasarkan tingkat konsumsi garam beriodium antara lain:

- Tinggi: Kabupaten Blitar, Kabupaten Jember, Kabupaten Bondowoso, Kabupaten Nganjuk, Kota Pasuruan, Kabupaten Klunkung, Sikka, Kabupaten Katingan, Kota Tarakan, dan Kabupaten Jeneponto.
- Sedang: Kota Tanggerang, Kabupaten Gorontalo, Kabupaten Semarang, Kota Salatiga, Kota Semarang, Kabupaten Bantul, Kabupaten Donggala, Kota Kendari, Kabupaten Konawe, dan Kota Gorontalo.
- Rendah: Kabupaten Tapanuli Tengah, Kabupaten Toba Samosir, Kabupaten Karo, Kabupaten Solok Selatan, Kota Dumai, Kota Metro, Kabupaten Karawang, Kabupaten Tapin, Kabupaten Balangan, dan Kabupaten Mappi.

Namun, dalam penelitian ini setelah disesuaikan dengan variabel-variabel yang digunakan, lokasi penelitian hanya di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia yaitu Kabupaten Tapanuli Tengah, Kabupaten Toba Samosir, Kabupaten Karo, Kabupaten Solok Selatan, Kota Dumai, Kabupaten Blitar, Kabupaten Jember, Kabupaten Bondowoso, Kabupaten Nganjuk, Kota Pasuruan, Kabupaten Klunkung, Kabupaten Sikka, Kabupaten Katingan, Kota Tarakan, dan Kabupaten Jeneponto.

Sedangkan, pengumpulan data sekunder diperoleh dengan mengajukan proposal ke Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (Balitbangkes), Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Penyusunan proposal hingga analisis data dilaksanakan dari bulan Februari – Juni 2012.

# 4.3 Populasi dan Sampel

# 4.3.1 Populasi dan Sampel pada Riskesdas 2007

Populasi dalam survey Riskesdas 2007 adalah seluruh rumah tangga di seluruh pelosok Republik Indonesia. Sedangkan sampel rumah tangga dan anggota rumah tangga dalam Riskesdas 2007 diupayakan identik dengan sampel rumah tangga dan anggota rumah tangga dalam Susenas 2007. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa metodologi penghitungan dan cara penarikan sampel untuk Riskesdas 2007 identik pula *dengan two stage sampling* yang digunakan dalam Susenas 2007. Berikut merupakan cara penarikan sampel pada Riskesdas 2007:

### a. Penarikan Sampel Blok Sensus

Dari setiap kabupaten/kota yang termasuk dalam kerangka sampel, dipilih sejumlah blok sensus yang proporsional terhadap jumlah rumah tangga di kabupaten/kota tersebut. Apabila dalam sebuah blok sensus terdapat lebih dari 150 rumah tangga makan dalam penarikan sampel di tingkat ini akan dibentuk sub-blok sensus. Secara keseluruhan, Riskesdas berhasil mengunjungi 17.150 blok sensus dari 438 jumlah kabupaten/kota. Pada Riskesdas, terdapat 15 blok sensus dari 2 kabupaten di Papua yang dalam Susenas 2007 tidak diikutsertakan.

# b. Penarikan Sampel Rumah Tangga

Dari setiap blok sensus yang telah terpilih kemudian dipilih kembali 16 rumah tangga secara acak sederhana (*simple random sampling*), untuk menjadi sampel rumah tangga dengan jumlah rumah tangga di blok sensus tersebut. Secara keseluruhan, jumlah sampel rumah tangga dari 438 kabupaten/kota dalam Susenas 2007 adalah 277.630 sedangkan Riskesdas 2007 berhasil mengumpulkan 258.284 rumah tangga. Selain itu, dalam Riskesdas 2007 terdapata tambahan 182 rumah tangga dari 2 kabupaten di Papua.

# c. Penarikan Sampel Anggota Rumah Tangga

Seluruh anggota rumah tangga dari setiap rumah tangga yang telah terpilih, diambil sebagai sampel individu. Dengan demikian, dalam 438 kabupaten/kota pada Susenas 2007 terdapat 1.134.225 sampel anggota rumah tangga. Sedangkan, Riskesdas 2007 berhasil mengumpulkan 972.989 individu yang serupa dengan Susenas. Selain itu, pada Riskesdas 2007 terdapat tambahan 673 sampel anggota rumah tangga dari 2 kabupaten di Papua.

# d. Penarikan Sampel Iodium

Penarikan sampel pada Riskesdas 2007, dipilih secara acak 2 rumah tangga yang mempunyai anak usia 6-12 tahun dari 16 RT per blok sensus di 30 kabupaten yang dapat mewakili secara nasional. Dari rumah tangga yang terpilih, sampel garam rumah tangga diambil, dan juga sampel urin dari anak usia 6-12 tahun yang selanjutnya dikirim ke laboratorium

Universitas Diponegoro, Balai GAKI-Magelang, dan Puslitbang Gizi dan Makanan, Bogor. Secara keseluruhan, 2674 sampel garam beriodium rumah tangga dikumpulkan untuk dilakukan pemeriksaan kadar iodium pada garam, dan 8473 anak usia 6-12 tahun yang dilakukan pengukuran kadar iodium dalam urin (Riskesdas, 2007).

# 4.3.2 Populasi dan Sampel pada Penelitian

Dalam penelitian ini sampel yang digunakan adalah sampel yang dipilih secara acak 2 rumah tangga yang mempunyai anak usia 6-12 tahun dari 16 RT per blok sensus di 30 kabupaten yang dapat mewakili secara nasional. Secara keseluruhan, 2674 sampel garam beriodium rumah tangga dikumpulkan untuk dilakukan pemeriksaan kadar iodium pada garam. Namun, setelah proses cleaning yang disesuaikan dengan variabel-variabel yang digunakan maka sampel yang terkumpul hanya sekitar 1062 rumah tangga.

Pada penelitian ini, yang perlu diperhitungkan bukan jumlah sampelnya melainkan kekuatan ujinya  $(1-\beta)$ , untuk mengetahui jumlah sampel penelitian ini sudah memenuhi syarat atau belum. Kekuatan uji  $(1-\beta)$  penelitian dalam bidang kesehatan harus memiliki besar minimal  $\geq 80$  %. Perhitungan kekuatan uji variabel-variabel penelitian akan digunakan rumus besar sample (Lameshow et all.1997)

$$n = \frac{\{Z_1 - \frac{\alpha}{2}\sqrt{2P(1-P)} + Z_1 - \beta\sqrt{P_1(1-P_1)} + P_2(1-P_2)\}^2}{(P_1 - P_2)}$$

Keterangan:

n = Jumlah sample minimal

 $Z_{1-\alpha/2}$  = Nilai z berdasarkan tingkat kesalahan 5 % = 1,96

 $Z_{1-\beta}$  = nilai z berdasarkan kekuatan uji

P<sub>1</sub> = Proporsi perilaku penggunaan garam beriodium yang beresiko tinggi

P<sub>2</sub> = Proporsi perilaku penggunaan garam beriodium yang tidak beresiko tinggi

 $P = \frac{P_1}{P_2}$ 

Dari hasil perhitungan kekuatan uji/power (1-β) didapatkan hasil seperti pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Kekuatan Uji/Power (β)

Variabel Independen	Variabel Dependen	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Besar Sampel	1-β
Pendidikan Ibu	Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	0,596	0,451	1062	>99,9 %
Pendidikan Bapak	Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	0,604	0,446	1062	>99,9 %
Pekerjaan Ibu	Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	0,497	0,602	1062	99,82 %
Pekerjaan Bapak	Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	0,583	0,316	1062	97,8 %
Tingkat Pengeluaran	Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	0,591	0,418	1062	>99,9 %
Klasifikasi daerah	Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	0,639	0,362	1062	98,45 %
Akses ke RS, Puskesmas, Pustu, Dokter dan Bidan Praktek	Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	0,628	0,528	1062	99,67 %
Akses ke Posyandu, Poskesdes, dan Polindes	Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	0,638	0,543	1062	99, 38 %
Pemanfaatan Posyandu/ Poskesdes	Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	0,543	0,559	1062	11,13 %
Pemanfaatan Polindes/Bidan Desa	Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	0,528	0,587	1062	78 %
Pemanfaatan POD/WOD	Perilaku Penggunaan Garam Beriodium	0, 555	0, 514	1062	47,3 %

# **4.4 Pengumpulan Data**

Pengumpulan data primer rumah tangga dilakukan dengan teknik wawancara menggunakan kuesioner. Sedangkan pengumpulan data konsumsi garam beriodium rumah tangga untuk seluruh sampel rumah tangga Riskesdas 2007 dilakukan dengan tes cepat iodium menggunakan"iodina test". Sedangkan,

pengamatan tingkat nasional pada dampak konsumsi garam beriodium dinilai berdasarkan kadar iodium dalam urin, dengan melakukan pengumpulan garam beriodium pada rumah tangga bersamaan dengan pemeriksaan kadar iodium dalam urin pada anggota rumah tangga yang sama.

Data sekunder menggunakan data Riskesdas tahun 2007 yang diperoleh dari Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan(Balitbangkes), Kementrian Kesehatan RI melalui pengajuan proposal penelitian. Data tersebut berbentuk data mentah hasil survey Riskesdas 2007 di Indonesia yang menjadi sampel pada pengamatan tingkat nasional dampak konsumsi garam beriodium. Data yang digunakan meliputi data garam beriodium yang menggunakan tes cepat iodium atau "iodina test", pengenalan tempat, keterangan rumah tangga, akses dan pemanfaatan pelayanan kesehatan, sanitasi lingkungan serta perilaku hidup bersih dan sehat.

### 4.5 Instrumen Penelitian

Dalam pengumpulan data rumah tangga menggunakan Kuesioner rumah tangga (RKD07.RT) yang terdiri dari: Blok I tentang pengenalan tempat, Blok II tentang keterangan rumah tangga, Blok VI tentang akses dan pemanfaatan pelayanan kesehatan, Blok VII tentang sanitasi lingkungan. Selain itu juga, data sekunder yang diperlukan beberapa terdapat di kuesioner individu (RKD07.IND) yang variabelnya termasuk dalam indikator penilaian Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS).

Sedangkan, dalam pengumpulan informasi mengenai konsumsi garam beriodium pada Riskesdas 2007 dengan menggunakan kuesioner Blok II No 7 yang diisi dari hasi tes cepat garam iodium. Tes cepat dilakukan oleh petugas pengumpul data dengan mengunakan kit tes cepat (garam ditetesi larutan tes) pada garam yang digunakan di rumah-tangga. Selain itu, terdapat juga dua formulir yang digunakan untuk pengumpulan data garam (Form Garam) dan data iodium di dalam urin (Form Pemeriksaan Urin).

# 4.6 Manajemen Data

Agar suatu data dapat dianalisis maka terlebih dahulu data tersebut harus diolah. Manajemen (pengolahan) data terdiri dari:

### 1. Editing

Proses editing merupakan kegiatan pemeriksaan hasil pengisian kuesioner apakah jawaban kuesioner telah lengkap, jelas, relevan dengan pertanyaan serta konsisten (Hastono, 2007). Pada penelitian data sekunder ini, proses editing yang dilakukan adalah memeriksa kelengkapan data mentah Riskesdas 2007 yang diperoleh dari Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

### 2. Coding

Menurut Hatono (2007), *coding* merupakan proses mengubah data dalam bentuk huruf menjadi berbentuk angka/bilangan. Namun, dalam penelitian ini menggunakan data sekunder dari Riskesdas tahun 2007 sehingga proses pengkodean sebagian telah dilakukan oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Republik Indonesia. Selain itu, proses pengkodean juga disesuaikan dengan kebutuhan penelitian ini.

### 3. Cleaning

Proses *cleaning* atau pembersihan data merupakan kegiatan pemeriksaan kembali apakah terdapat kesalahan atau tidak pada data yang telah di*entry* ( Hastono,2007). Pada penelitian ini, proses *cleaning* dilakukan untuk memperoleh sampel yang disesuaikan dengan kelengkapan data dari konsep-konsep (variabel) yang dibutuhkan dalam penelitian. Sehingga dalam proses *cleaning* ini terjadi pengeleminasian (penghapusan) data yang kosong dan data yang tidak sesuai dengan variabel yang digunakan dalam penelitian ini.

# 4. Processing

Processing merupakan kegiatan mengolah data yang telah di-entry agat dapat dianalisis lebih lanjut. Kegiatan pengolahan data ini dilakukan dengan cara melakukan data entry dari kuesioner ke paket program komputer seperti paket program komputer yang umum digunakan (Hastono, 2007). Proses data entry dalam penelitian ini tidak dilaksanakan

karena penelitian ini merupakan data sekunder sehingga data mentah yang diperoleh dari Badan Penelitian dan Pengembangan Republik Indonesia sudah dalam bentuk file dari paket program komputer yang sering digunakan. Sehingga, pada penelitian setelah melakukan tahap editing, coding dan cleaning, tahap *processing* ini dapat langsung dilakukan analisis mulai dari univariat, bivariat hingga multivariat.

### 4.7 Analisis Data

Setelah pengolahan data dilakukan maka selanjutnya data harus dianalisis melalui proses dan tahapan berikut:

### 4.7.1 Analisis Univariat

Menurut Hastono (2007), analisis univariat bertujuan untuk menjelaskan secara deskriptif karakteristik dari masing-masing variabel yang diteliti. Dengan demikian, pada penelitian ini analisis univariat dilakukan untuk melihat gambaran penggunaan garam beriodium masyarakat di Indonesia. Selain itu, analisis univariat ini juga digunakan untuk melihat gambaran dari faktor-faktor yang mempengaruhi dengan penggunaan garam beriodium di rumah tangga, antara lain: pendidikan, pekerjaan, tingkat pengeluaran, klasifikasi daerah, akses serta pemanfaatan mayarakat terhadap pelayanan kesehatan seperti posyandu/poskesdes, rumah sakit/puskesmas, polindes/bidan atau POD/WOD.

### 4.7.2 Analisis Bivariat

Setelah karakteristik dari tiap variabel telah diketahui maka dapat dilakukan analisis lebih lanjut, yaitu analisis bivariat. Kegunaan analisis bivariat adalah untuk mengetahui ada perbedaan yang signifikan atau tidak antara dua variabel. Selain itu, juga bisa digunakan untuk mengetahui ada perbedaan yang signifikan atau tidak antara dua atau lebih kelompok sampel (Hastono, 2007). Analisis bivariat pada penelitian ini dilakukan untuk melihat hubungan antara faktor-faktor seperti pendidikan, pekerjaan, tingkat pengeluaran, klasifikasi daerah, perilaku hidup bersih, akses serta pemanfaatan mayarakat terhadap pelayanan kesehatan seperti posyandu/poskesdes, rumah sakit/puskesmas,

polindes/bidan desa atau POD/WOD dengan penggunaan garam beriodium di Indonesia. Oleh karena itu, analisis bivariat yang digunakan adalah uji kai kuadrat (*chi square*) dengan tipe uji independensi yang berguna untuk mengetahui ada tidaknya hubungan antara dua variabel (Sabri & Hastono, 2008).

Menurut Hastono (2007), proses pengujian kai kuadrat adalah dengan membandingkan frekuensi yang terjadi (observasi) dengan frekuensi harapan (ekpektasi). Jika terdapat perbedaan antara nilai frekuensi observasi dengan nilai frekuensi harapan maka dapat dikatakan terdapat perbedaan yang bermakna (signifikan). Pembuktian dengan uji kai kuadrat dengan menggunakan formula berikut:

$$X^2 = \frac{\sum (O - E)2}{E}$$

Keterangan:

 $X^2$  = nilai *chi square* 

E = Nilai ekspektasi (frekuensi yang diharapkan)

O = Nilai observasi (frekuensi yang terjadi)

Hasil uji kai kuadrat hanya dapat menyimpulkan ada atau tidaknya hubungan antar dua variabel kategorik. Dengan demikian uji kai kuadrat tidak dapat menjelaskan derajat hubungan sehingga tidak dapat mengetahui kelompok yang memiliki resiko lebih besar daripada kelompok lainnya. Maka untuk mengetahui derajat hubungan pada penelitian ini yang merupakan penelitian dengan disain *cross sectional* menggunakan nilai OR (*Odds Ratio*). *Odds Ratio* digunakan untuk membandingkan *Odds* pada kelompok terpajan dengan *Odds* kelompok tidak terpajan (Hastono, 2007).

Selanjutnya, menurut Sabri & Hastono (2008), perlu dilakukan uji hipotesis untuk mengetahui apakah hubungan antara dua variabel terjadi secara signifikan atau hanya karena faktor kebetulan dari *random sample* (*by chance*). Keputusan uji hipotesis dapat disimpulkan jika nilai P < 0,05 maka Ho ditolak namun jika P > 0,05 maka Ho gagal ditolak. Dalam penelitian ini, derajat kemaknaannuya adalah 95% dengan nilai kemungkinan kesalahan sebesar α= 5%. Hal ini berarti apabila nila p value < 0,05 maka hubungan antar dua variabel

adalah signifikan. Sebaliknya, jika p value > 0,05 maka hubungan antara dua variable tersebut dikatakan tidak signifikan (bermakna).

#### 4.7.3 Analisis Multivariat

Menurut Ghazali, dkk (1995), analisis multivariat digunakan untuk mengetahui hubungan banyak variabel independen dengan satu variabel dependen dan yang sering digunakan adalah analisis regresi multipel dan regresi logistik. Pada penelitian ini menggunakan analisis regresi logistik untuk menganalisis hubungan satu atau beberapa variabel independen dengan sebuah variabel dependen kategorik (Hastono,2007). Menurut Sabri & Hastono (2008), model regresi logistik dapat digunakan pada penelitian yang menggunakan disain kohort, *case control* dan *cross sectional*. Namun, pada penelitian *case control* dan *cross sectional*, parameter yang digunakan dapat dicari melalui estimasi *Odds Ratio* (OR). OR merupakan hasil perhitungan eksponensial β dari persamaan garis regresi logistik. Jadi, nilai OR dapat dihitung dari nilai *Relatif Risk* (RR) dengan cara indirek, seperti berikut:

$$Odds Ratio (OR) = e^{\beta}$$

Dengan demikian, pada penelitian ini dapat diketahui hubungan variabel pendidikan, pekerjaan, tingkat pengeluaran, klasifikasi daerah, akses serta pemanfaatan mayarakat terhadap pelayanan kesehatan seperti posyandu/poskesdes, rumah sakit/puskesmas, polindes/bidan desa atau POD/WOD dengan perilaku penggunaan garam beriodium. Selain itu, dapat diketahui pula variabel yang paling dominan berhubungan dengan perilaku penggunaan garam beriodium.

#### **BAB 5**

#### HASIL PENELITIAN

## 5.1 Gambaran Umum 15 Kabupaten/Kota Indonesia

Dari 30 Kabupaten/Kota yang diteliti dalam Riskesdas 2007, yang tersisa hanya 15 Kabupaten/Kota yang dapat dianalisis dalam penelitian ini. Hali ini dikarenakan, data mentah yang diperoleh melalui proses cleaning, yaitu proses membersihkan data-data yang tidak dapat digunakan dalam analisis penelitian karena data kosong atau tidak sesuai dengan variabel yang dibutuhkan. Pada penelitian ini, proses cleaning terbanyak mengeliminasi data pada variabel bentuk garam karena terdapat banyak data yang tidak tersedia atau kosong. Lokasi penelitian ini terdiri dari gambaran umum 15 Kabupaten/Kota Indonesia. Kabupaten yang pertama adalah Kabupaten Tapanuli Utara di Sumatera Utara. Menurut Badan Pusat Statistik (BPS), Kabupaten Tapanuli Tengah merupakan salah satu wilayah yang berada di Pantai Barat Sumatera dan terletak 0 – 1.266 m di atas permukaan laut dengan luas 2.194,98 km² dengan jumlah penduduk pada tahun 2010 sebesar 311.232 jiwa dan memiliki kepadatan penduduk sebesar 142 jiwa per km² (BPS, 2012). Kabupaten ke dua berasal dari provinsi Sumatera Utara juga, yaitu Kabupaten Toba Samosir, yang memiliki luas wilayah 2.021,8 Km<sup>2</sup>. Kabupaten Toba Samosir terletak pada wilayah dataran tinggi, dengan ketinggian antara 300-2.200 meter di atas permukaan laut. Jumlah penduduk Kabupaten Toba Samosir pada tahun 2007 adalah 171.375 jiwa dan kepadatan penduduk 85 jiwa per km<sup>2</sup> (BPS, 2008).

Selanjutnya, Kabupaten Karo yang juga berada di provinsi Sumatera Utara dan terletak di dataran tinggi Pegunungan Bukit Barisan. Luas wilayah Kabupaten Karo adalah 2.127,25 Km² dengan ketinggian antara 600-1400 meter di atas permukaan laut. Berdasarkan hasil Sensus Penduduk tahun 2010, jumlah penduduk Kabupaten Karo adalah 350.479 jiwa dengan kepadatan penduduk 165 jiwa per km² (BPS, 2010). Kabupaten berikutnya adalah Kabupaten Solok Selatan yang merupakan dataran tinggi dengan ketinggian 350-430 meter di atas permukaan laut. Berdasarkan hasil Sensus Penduduk tahun 2010, jumlah penduduk Kabupaten Solok Selatan 144.236 jiwa dengan luas wilayah 3.346,20

km², memiliki kepadatan penduduk sebesar 39,92 jiwa per km² (BPS, 2012). Sementara itu, Kota Dumai di Provinsi Riau memiliki luas wilayah 1.727,385 km² dengan ketinggian sekitar 2 meter di atas permukaan laut. Sementara itu, dari hasil sensus penduduk pada tahun 2010 diketahui bahwa jumlah penduduk Kota Dumai sebesar 254.300 jiwa dengan rata-rata tingkat kepadatan penduduk sebesar 127,43 jiwa per km² (BPS, 2010).

Lima Kabupaten berikutnya berasal dari Provinsi Jawa Timur, salah satunya adalah Kabupaten Blitar dengan luas wilayah 1.588,79 km² dan berada pada ketinggian wilayah ± 167 meter dari permukaan air laut (BPS,2012). Berdasarkan hasil Sensus Penduduk tahun 2010, jumlah penduduk Kabupaten Blitar 1.116.010 jiwa dengan kepadatan penduduk sebesar 702 jiwa per km<sup>2</sup> (BPS, 2010). Sedangkan, Kabupaten Jember memiliki jumlah penduduk sebesar 2.329.929 jiwa dengan kepadatan penduduk 707 jiwa per km<sup>2</sup> dengan luas wilayah 3.293,34 km2 dan ketinggian 0-3.330 meter di atas permukaan laut (BPS, 2010). Kabupaten lainnya adalah Kabupaten Nganjuk yang terletak di ketinggian 46-750 meter di atas permukaan laut. Berdasarkan hasil Sensus Penduduk tahun 2010, penduduk Kabupaten Nganjuk sebesar 1.017.030 jiwa, dengan kepadatan penduduk sebesar 831 jiwa/Km² dengan luas wilayah Luas Kabupaten Nganjuk 122.433 Km<sup>2</sup> (BPS, 2012). Sementara itu, Kabupaten Bondowoso berada di ketinggian 73 – 475 meter di atas permukaan laut. Dengan luas wilayah Kabupaten Bondowoso sekitar 1.558,27 Km<sup>2</sup> terdapat penduduk 736.327 jiwa maka rata-rata tingkat kepadatan penduduk Kabupaten Bondowoso adalah sebanyak 473 jiwa per Km<sup>2</sup> (BPS, 2010). Kabupaten dari provinsi Jawa Timur yang terakhir adalah Kabupaten Pasuruan yang memiliki ketinggian 2 – 2700 meter di atas permukaan laut. Berdasarkan hasil Sensus Penduduk tahun 2010, penduduk Kabupaten Pasuruan sebesar 1.510.261 jiwa, dengan kepadatan penduduk sebesar 1.025 jiwa/Km² dengan luas wilayah 1.474,015 Km² (BPS, 2010).

Selain itu, terdapat Kabupaten yang berasal dari provinsi Bali yaitu Kabupaten Klungkung yang merupakan daerah pantai dengan ketinggian 0-268 meter di atas permukaan laut. Berdasarkan hasil pencacahan Sensus Penduduk 2010, luas wilayah Kabupaten Klungkung sekitar 315 Km² dengan jumlah

penduduk 170.559 jiwa maka rata-rata tingkat kepadatan penduduk Kabupaten Klungkung adalah sebesar 541 jiwa per Km² (BPS,2010). Sedangkan Kabupaten Sikka dari Provinsi Nusa Tenggara Timur yang terletak di ketinggian sekitar 500 meter di atas permukaan laut dan memiliki luas wilayah Kabupaten Sikka sekitar 1.731,91 Km² dengan jumlah penduduk 300.301 jiwa maka dapat diketahui rata-rata tingkat kepadatan penduduk Kabupaten Sikka adalah sebesar 173,39 jiwa/Km² (BPS, 2010).

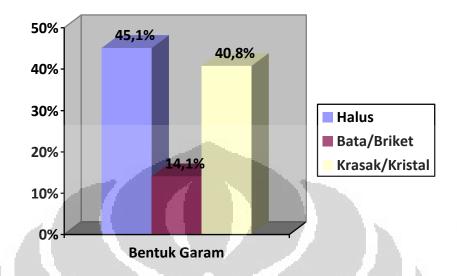
Selanjutnya, Kabupaten Katingan dari Provinsi Kalimantan Tengah memiliki luas wilayah 17.800 km² dengan ketinggian 0-1500 meter di atas permukaan laut dan jumlah penduduk Kabupaten Kantingan sebanyak 146.439 jiwa dengan rata-rata kepadatan penduduk sekitar 8,23 jiwa/Km² (BPS, 2010). Sedangkan, Kota Tarakan terdiri dari daratan dan lautan dan mempunyai luas 657,33 km² dengan jumlah penduduk 193.370 jiwa sehingga memiliki kepadatan penduduk Kota Tarakan sekitar 294,17 jiwa/Km² (BPS, 2011). Kabupaten terakhir adalah Kabupaten Jeneponto di Provinsi Sulawesi Selatan yang memiliki ketinggian 70-1400 meter di atas permukaan laut. Luas wilayah Kabupaten Jeneponto sekitar 749,79 km² dengan jumlah penduduk pada tahun 2010 sebanyak 342.700 jiwa sehingga memiliki rata- rata kepadatan penduduk sebanyak 457 jiwa per km² (BPS, 2012).

#### 5.2 Hasil Univariat

## 5.2.1 Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

Perilaku penggunaan garam beriodium dalam penelitian ini dinilai dari jenis garam yang digunakan oleh rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia. Berikut Grafik 5.1 akan menunjukkan gambaran jenis garam yang digunakan di rumah tangga.

Gambar 5.1. Grafik Distribusi Jenis Garam yang Digunakan oleh Rumah Tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia



Grafik 5.1 menunjukkan bahwa masih banyak rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota yang tidak menggunakan garam halus yang pada umumnya merupakan garam konsumsi yang telah beriodium. Oleh karena itu, pada penelitian ini perilaku penggunaan garam beriodium dikategorikan menjadi tidak menggunakan garam beriodium apabila jenis garam yang digunakan adalah selain garam halus, yakni garam bata, kristal dan krosok. Sedangkan, kategori kedua adalah menggunakan garam beriodium apabila jenis garam yang digunakan adalah garam halus. Pada tabel 5.1 menunjukkan distribusi perilaku penggunaan garam beriodium di rumah tangga 15 Kabupaten/Kota Indonesia.

Tabel 5.1. Distribusi Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

	All -	
Perilaku Penggunaan	n	%
C		
Garam Beriodium		
Tidak Managunakan	583	54,9
Tidak Menggunakan	303	34,9
Menggunakan	479	45,1
Menggunakan	7/)	73,1
Total	1062	100
10001	1002	100

Berdasarkan tabel 5.1, perilaku rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia sebagian besar dianggap tidak menggunakan garam beriodium apabila dinilai dari jenis garam yang digunakan, yaitu sekitar 54,9 %. Sedangkan, rumah tangga yang telah menggunakan garam beriodium sekitar 45,1 %. Sementara itu, tabel 5.2 akan menggambarkan hasil uji kadar iodium dalam garam dengan menggunakan metode titrasi.

Tabel 5.2 Gambaran Hasil Uji Titrasi Iodium dalam Garam di Rumah di Tangga 15 Kabupaten/Kota Indonesia

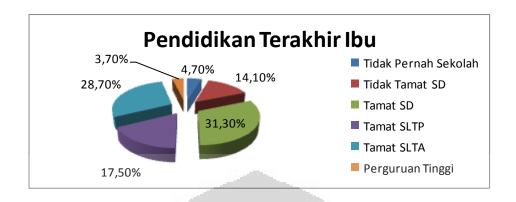
Kadar Iodium dalam	n	%
Garam		
0 - <10 ppm	284	26,7
10 - <20 ppm	270	25,4
20 - <30 ppm	238	22,4
≥ 30 ppm	270	25,4
Total	1062	100

Berdasarkan tabel 5.2, persentase dan jumlah garam dengan kadar iodium dalam garam sesuai pengkategorian tersebut memiliki kisaran yang hampir sama. Garam dengan kadar iodium 0-<10 ppm terdapat sebanyak 26,7 %; kadar iodium. Sedangkan, garam dengan kadar iodium 10-<20 ppm sebesar 25,4 % dan yang memiliki kadar iodium antara 20-<30 ppm sebanyak 22,4 %. Sementara itu, terdapat 25,4 % garam yang memiliki kadar iodium ≥ 30 ppm.

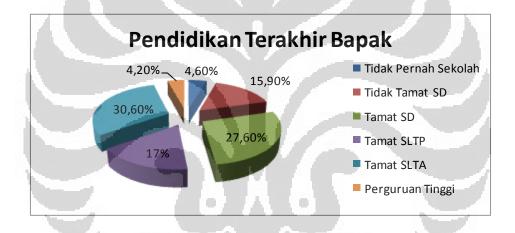
#### **5.2.2 Pendidikan Orangtua**

Gambaran pendidikan terakhir orangtua pada penelitian ini berbeda antara pendidikan terakhir ibu dan bapak. Pendidikan terakhir ibu sebagian besar adalah tamat SD (31,3 %) sedangkan pendidikan terakhir bapak yang paling banyak adalah tamat SLTA. Gambaran pendidikan orangtua dapat dilihat pada gambar 5.2 dan 5.3 berikut:

Gambar 5.2 Diagram Pendidikan Terakhir Ibu



Gambar 5.3 Diagram Pendidikan Terakhir Bapak



Dalam penelitian ini, pendidikan ibu dan bapak dikategorikan menjadi pendidikan rendah dan pendidikan tinggi. Pendidikan orangtua dikatakan rendah apabila pendidikan terakhir orangtua adalah SMP sedangkan dikatakan tinggi apabila pendidikan terakhir orangtua adalah SMA atau perguruan tinggi. Di bawah ini tersedia Tabel 5.3 yang menunjukkan distribusi orangtua, baik bapak maupun ibu, berdasarkan pada tingkat pendidikan terakhir yang ditempuh.

Tabel 5.3. Distribusi Tingkat Pendidikan Ibu dan Bapak di 15 Kabupaten/Kota Indonesia

Pendidikan Terakhir	n	%
Ibu		
Rendah ( $\leq$ SMP)	718	67,6
Tinggi (> SMP)	344	32,4
Total	1062	100
Bapak		
Rendah (≤ SMP)	692	65,2
Tinggi (> SMP)	370	34,8
Total	1062	100

Tabel 5.3 menunjukkan bahwa pendidikan ibu di 15 Kabupaten/Kota Indonesia sebagian besar masih rendah, yaitu terdapat sekitar 67,6 % ibu berpendidikan rendah. Sedangkan, ibu yang memiliki pendidikan tinggi sebanyak 32,4 %. Kondisi yang sama juga terjadi pada gambaran pendidikan bapak, yaitu sebanyak 65,2 % bapak berpendidikan rendah dan 34,8 % bapak memiliki pendidikan tinggi.

## 5.2.3 Pekerjaan Orangtua

Pekerjaan ibu diaktegorikan menjadi ibu yang tidak bekerjadan ibu yang bekerja. Sedangkan, pekerjaan bapak yang lebih menggambarkan keadaan perekonomian keluarga dikategorikan menjadi dua kategori, yaitu yang pertama adalah tidak bekerja & tidak memiliki pekerjaan tetap sedangkan kategori kedua adalah memiliki pekerjaan tetap (TNI/POLRI, PNS, Pelayanan Jasa dan Pegawai Swasta). Berikut tabel 5.4 menunjukkan distribusi pekerjaan ibu dan pekerjaan bapak.

Tabel 5.4 Distribusi Pekerjaan Ibu dan Pekerjaan Bapak

Pekerjaan _	Ib	ou	Ва	apak
i ekerjaan –	n	%	n	%
Tidak Bekerja	22	2,1	11	1,0
Ibu rumah tangga	513	48,3	-	-
TNI/POLRI	4	0,4	8	0,8
PNS	31	2,9	41	3,9
Pegawai BUMN	-	-	10	0,9
Pegawai swasta	19	1,8	77	7,3
Wiraswasta/Pedagang	131	12,3	242	22,8
Pelayanan Jasa	4	0,4	53	5,0
Petani	275	25,9	454	42,7
Nelayan	3	0,3	21	2,0
Buruh	50	4,7	107	10,1
Lainnya	10	0,9	38	3,6
Total	1062	100	1062	100

Pada tabel 5.4, terlihat bahwa ibu yang tidak bekerja dan merupakan ibu rumah tangga terdapat sekitar 50,4 % serta ibu yang bekerja paling banyak berprofesi sebagai petani, yaitu terdapat sekitar 25,9 %. Sementara itu, gambaran pekerjaan bapak yang paling banyak adalah bapak yang juga berprofesi sebagai petani, yait sekitar 42,7 %. Namun bapak yang berprofesi sebagai wirasasta/pedagang juga cukup banyak yaitu sekitar 22,8 % dan bapak yang tidak bekerja hanya sekitar 1 %. Setelah dikategorikan gambaran distribusi pekerjaan ibu dan bapak dapat terlithat pada gambar grafik 5.2.

Gambar 5.4 Grafik Distribusi Kategori Pekerjaan Ibu dan Bapak di 15 Kabupaten/Kota Indonesia



Berdasarkan grafik 5.2, ibu yang bekerja dan tidak bekerja hampir sama jumlahnya, yaitu ibu yang tidak bekeja terdapat 50,4 % dan ibu yang tidak bekerja sebanya 49,6 %. Sedangkan, gambaran ayah yang tidak bekerja atau memiliki pekerjaan tidak tetap lebih mendominasi, yaitu sebanyak 87,2 % dan ayah yang memiliki pekerjaan tetap terdapat sekitar 12,8 %.

# 5.2.4 Tingkat Pengeluaran

Dalam penelitian ini, tingkat pengeluaran dikategorikan menjadi rendah dan tinggi. Tingkat pengeluaran dikategorikan rendah apabila berada pada kuintil 1, 2, dan 3 sedangkan dikategorikan tingga apabila tingkat pengeluaran berada pada kuintil 4 dan 5. Pada tabel 5.5 berikut akan menunjukkan gambaran tingkat pengeluaran rumah tangga responden.

Tabel 5.5 Distribusi Tingkat Pengeluaran Rumah Tangga di 15 Kabupaten/Kota

Indonesia							
Tingkat Pengeluaran	n	%					
Rendah	806	75,9					
Tinggi	256	24,1					
Total	1062	100					

Tabel 5.5 menunjukkan gambaran tingkat pengeluaran rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia yang sebagian besar dalam kategori rendah yaitu berada pada kuintil 1,2, dan 3 sekitar 75,9 %. Sedangkan, terdapat hanya sekitar 24,1 % rumah tangga dengan tingkat pengeluaran tinggi.

#### 5.2.5 Klasifikasi daerah

Klasifikasi daerah pada penelitian bermaksud pada lokasi tempat tinggal penduduk di 15 Kabupaten/Kota. Lokasi tempat tinggal dapat dikategorikan di perdesaan atau di perkotaan. Berikut tabel 5.6 menunjukkan persebaran keluarga yang tinggal di perdesaan atau perkotaam di 15 Kabupaten/Kota Indonesia.

Tabel 5.6 Distribusi Klasifikasi Daerah di 15 Kabupaten/Kota Indonesia

Klasifikasi daerah	n	%	
Perdesaan	717	67,5	
Perkotaan	345	32,5	
Total	1062	100	

Berdasarkan tabel 5.6, sebagian besar rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia yang menjadi responden penelitian tingga di daerah perdesaan, yaitu sekitar 67,5 %. Sedangkan, terdapat sekitar 32,5 % rumah tangga yang tinggal di daerah Perkotaan.

# 5.2.6 Akses terhadap Pelayanan Kesehatan

Akses terhadap pelayanan kesehatan pada penelitian ini dinilai dari waktu tempuh yang diperlukan untuk mencapai berbagai fasilitas dalam pelayanan kesehatan. Pelayanan kesehatan dinilai jauh apabila waktu tempuh yang diperlukan >30 menit dan dinilai dekat apabila waktu tempuh < 30 menit. Pada penelitian ini, terdapat dua variabel waktu tempuh, yakni variabel pertama adalah waktu tempuh menuju ke rumah sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek. Sedangkan, variabel kedua adalah waktu tempuh ke Posyandu, Poskesdes, dan Polindes. Berikut akan diajabarkan pada tabel 5.7 dan 5.8.

Tabel 5.7 Distribusi Akses ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek

Waktu Tempuh	n	%		
Jauh	223	21		
Dekat	839	79		
Total	1062	100		

Tabel 5.7 menunjukkan gambaran akses ke rumah sakit, Puskesmas, Pustu, dokter praktek dan bidan praktek yang dinilai berdasarkan waktu tempuh dan hasilnya menunjukkan bahwa terdapat 21 % rumah tangga yang berada jauh dari fasilitias pelayanan kesehatan tersebut. Sedangkan terdapat 79 % rumah tangga yang dekat dengan fasilitas pelayanan kesehatan seperti rumah sakit, Puskesmas, Pustu, dokter praktek dan bidan praktek.

Tabel 5.8 Distribusi Akses ke Posyandu, Poskesdes dan Polindes

Waktu Tempuh	n	%		
Jauh	69	6,5		
Dekat	993	93,5		
Total	1062	100		

Sementara itu, tabel 5.8 menunjukkan gambaran akses untuk mencapai Posyandu, Poskesdes, dan Polindes yang dinilai berdasarkan waktu tempuh. Pada tabel tersebut, terdapat hanya sekitar 6,5 % rumah tangga yang tempat tinggalnya jauh dari Posyandu, Poskesdes dan Polindes. Sedangkan, sebagian besar rumah tangga lainnya memiliki akses yang cukup dekat untuk mencapai Posyandu, Polindes, dan Poskesdes, yaitu sebanyak 93,5 % rumah tangga.

## 5.2.7 Pemanfaatan terhadap Pelayanan Kesehatan

Dalam Riskesdas 2007, variabel pemanfaatan pelayanan kesehatan terdapat 3 bagian. Yang pertama adalah pemanfaatan Posyandu/Poskesdes dalam 3 bulam terakhir, kedua adalah pemanfaatan Polindes/Bidan Desa dalam 3 bulan

terakhir sera yang ketiga merupakan pemanfaatan pelayanan POD/WOD dalam 3 bulam terakhir. Penilaian pemanfaatan terhadap pelayanan kesehatan dinilai hanya dengan melihat apakah mereka memanfaatkan pelayanan kesehatan atau tidak memanfaatkana pelayanan kesehatan.

Tabel 5.9 Distribusi Pemanfaatan Posyandu/Poskesdes

Pemanfaatan	n	%	
Pelayanan Kesehatan			
Tidak Memanfaatkan	663	62,4	
Memanfaatkan	399	37,6	
Total	1062	100	

Berdasarkan tabel 5.9, rumah tangga yang tidak memanfaatkan pelayanan Posyandu/Poskesdes dalam 3 bulan terakhir sebanyak 62,4 %. Sedangkan, rumah tangga yang memanfaatkan pelayanan tersebut hanya sekitar 37,6 %.

Tabel 5.10 Distribusi Pemanfaatan Polindes/Bidan Desa

Pemanfaatan	n	%	
Pelayanan Kesehatan			
Tidak Memanfaatkan	689	64,9	
Memanfaatkan	373	35,1	
Total	1062	100	

Sementara itu, tabel 5.10 menunjukkan gambaran rumah tangga yang tidak memanfaatkan pelayanan Polindes/Bidan Desa sebanyak 64,9 %. Sedangkan, rumah tangga yang memanfaatkan pelayanan tersebut hanya sekitar 35,1 %.

Tabel 5.11 Distribusi Pemanfaatan POD/WOD

Pemanfaatan	n	%
Pelayanan Kesehatan		
Tidak Memanfaatkan	914	86,1
Memanfaatkan	148	13,9
Total	1062	100

Berdasarkan tabel 5.11, sebagian besar rumah tangga tidak memanfaatkan pelayanan POD/WOD dalam 3 bulan terakhir, yaitu sekitat 86,1 %. Sedangkan, rumah tangga yang memanfaatkan pelayanan tersebut hanya sekitar 13,9 %.

#### 5.3 Hasil Bivariat

#### 5.3.1 Pendidikan Ibu

Pendidikan ibu pada penelitian ini sebagian besar tergolong rendah (67,6%). Hubungan antara pendidikan ibu dengan perilaku penggunaan garam beriodium digambarkan melalui hasil uji statistik berikut:

Tabel 5.12 Analisis Hubungan antara Pendidikan Ibu dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

Perilaku Penggun Beriodiu				aram	Total		OR	
Ibu		dak junakan	Mengg	gunakan	100	aı	(95% CI)	p value
	n	%	n	%	n	%		
Rendah (≤SMP)	428	59,6	290	40,4	718	100	1,8	
Tinggi (> SMP)	155	45,1	189	54,9	344	100	1,3-	0,000
Jumlah	583	54,9	479	45,1	1062	100	2,3	

Tabel 5.12, menunjukkan bahwa kecenderungan terjadinya perilaku penggunaan garam tidak beriodium lebih banyak ditemukan pada ibu yang memiliki pendidikan rendah, yakni sebesar 59,6 %. Sedangkan, terdapat 45,1 % ibu dengan pendidikan tinggi yang menggunakan garam tidak beriodium. Dengan demikian, perbedaan yang signifikan dapat terlihat walaupun selisih persentase antara ibu berpendidikan rendah dan tinggi yang menggunakan garam tidak beriodium hanya sekitar 14,5 %. Selain itu, hasil uji statistik juga menunjukkan nilai p-*value* sebesar 0,000 yang berarti terdapat hubungan yang bermakna antara pendidikan ibu dengan perilaku penggunaan garam beriodium. *Odds Ratio* untuk pendidikan ibu adalah sebesar 1,8 yang artinya ibu dengan pendidikan tinggi mempunyai peluang 1,8 kali lebih besar untuk menggunakan garam beriodium dibandingkan dengan ibu berpendidikan rendah.

# 5.3.2 Pendidikan Bapak

Demikian pula dengan gambaran pendidikan bapak yang sebagian besar dalam kategori rendah (65,2 %). Hsil uji bivariat akan menggambarkan hubungan antara pendidikan bapak dengan perilaku penggunaan garam beriodium yang digambarkan pada tabel 5.15.

Tabel 5.13 Analisis Hubungan antara Pendidikan Bapak dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

Pendidikan	Perila	iku Peng Berio	gunaan ( odium	OR	n			
Bapak		lak unakan	Menggunakan		- Total		(95% CI)	p- value
	n	%	n	%	n	%	_	
Rendah ( $\leq$ SMP)	418	60,4	274	39,6	692	100	1 905	
Tinggi (> SMP)	165	44,6	205	55,4	370	100	1,895 - 1,4-2,4	0,000
Jumlah	583	54,9	479	45,1	1062	100	- 1,4-2,4	

Berdasarkan tabel 5.13, dapat dilihat bahwa kecenderungan penggunaan garam tidak beriodium lebih banyak terjadi pada rumah tangga yang bapaknya berpendidikan rendah, yaitu sebesar 60,4 %. Sedangkan, sebanyak 44,6 % bapak yang berpendidikan tinggi cenderung rumah tangganya menggunakan garam tidak beriodium. Jadi, selisih persentase antara dua kelompok tersebut adalah 15,8 % dan menunjukkan perbedaan yang bermakna. Dari hasil uji statistik diperoleh p-value sebesar 0,000 maka dapat diartikan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara pendidikan bapak dengan penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia. Berdasarkan hasil uji juga diperoleh nilai OR (*Odds Ratio*) sebesar 1,895 dengan 95 % CI 1,4-2,4. Hal ini menunjukkan bahwa bapak dengan pendidikan tinggi berpeluang 1,895 kali lebih besar untuk menggunakan garam beriodium dibandingkan dengan bapak dengan pendidikan rendah.

# 5.3.3 Pekerjaan Ibu

Pekerjaan ibu dikategorikan menjadi ibu yang bekerja dan tidak bekerja. Dalam hal ini, pekerjaan ibu berkaitan dengan pola asuh ibu, yang dapat berhubungan dengan perilaku penggunaan garam beriodiu. Hubungan kedua variabel tersebut dapa terlihat pada tabel 5.14

Tabel 5.14 Analisis Hubungan antara Pekerjaan Ibu dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

	Peril	aku Peng	gunaan G	aram								
Pekerjaan		Berio	dium		- To	n						
Ibu	Tio	Tidak		Tidak		Tidak Managunak		Menggunakan		ıaı	(95%	p value
100	Mengg	unakan	Mengg	unakan			CI)	vaiue				
	n	%	n	%	n	%						
Tidak	266	49,7	269	50,3	535	100						
Bekerja	200	47,7	209	30,3	333	100	0,655	0,001				
Bekerja	317	60,2	210	39,8	527	100	0,5-0,8	0,001				
Jumlah	583	54,9	479	45,1	1062	100						

Tabel 5.14 di atas menunjukkan bahwa ibu bekerja cenderung menggunakan garam tidak beridoium, yaitu sebanyak 60,2 %. Sedangkan hanya 49,7% ibu tidak bekerja yang cenderung tidak menggunakan garam beriodium. Hal ini menunjukkan terdapat perbedaan yang bermakna dengan selisih persentase antar dua kelompok tersebut sebesar 10,5 %. Berdasarkan hasil uji statistik diperoleh p-*value* sebesar 0,001, yang berarti terdapat hubungan bermakna antara pekerjaan ibu dengan perilaku penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia. Selain itu, hasil uji juga menunjukkan nilai OR sebesar 0,655 dengan 95 % CI 0,5-0,8.

## 5.3.4 Pekerjaan Bapak

Pekerjaan bapak dalam penelitian ini dikategorikan menjadi bapak yang tidak bekerja/ pekerjaan tidak tetap dan bapak dengan pekerjaan tetap. Berbeda dengan pekerjaan ibu, pekerjaan bapak dalam hal ini berkaitan dengan keadaan sosial ekonomi keluarga. Tabel 5.15 akan menjelaskan hubungan antara pekerjaan bapak dengan perilaku penggunaan garam beriodium.

Tabel 5.15 Analisis Hubungan antara Pekerjaan Bapak dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

	Perila	ıku Peng Berio	gunaan ( odium	- Total		OR	n	
Pekerjaan Bapak		dak gunakan	Menggunakan			(95% CI)	p value	
	n	%	n	%	n	%	•	
Tidak								
Bekerja/Pekerjaan	540	58,3	386	41,7	926	100	3 026	
tidak tetap							3,026 2,1-4,4	0,000
Pekerjaan Tetap	43	31,6	93	68,4	136	100	∠,1-4,4	
Jumlah	583	54,9	479	45,1	1062	100	•	

Dari tabel 5.15 diketahui bahwa kecenderungan tidak menggunakan garam beriodium lebih banyak ditemukan di rumah tangga dengan bapak yang tidak bekerja atau memiliki pekerjaan tidak tetap, yaitu sebanyak 58,3 %. Sedangkan, bapak yang memiliki pekerjaan tetap hanya sebanyak 31,6 % yang rumah tangganya tidak menggunakan garam beriodium. Jadi, dengan selisih persentase sekitar 26,7 % telah menunjukkan perbedaan yang bermakna. Dari hasil uji statistik, diperoleh nilai p-value sebesar 0,000 yang berarti terdapat hubungan bermakna antara pekerjaan bapak dengan penggunaan garam beriodium. Selain itu, diketahui juga nila OR (*Odds Ratio*) sebesar 3,026 dengan 95% CI 2,1-4,4. Hal ini berarti bapak yang bekerja berpeluang 3,026 kali untuk menggunakan garam beriodium dibandingkan bapak yang tidak bekerja atau memiliki pekerjaan tidak tetap.

#### 5.3.5 Tingkat Pengeluaran

Gambaran tingkat pengeluaran rumah tangga dalam penelitian sebagian besar berada dalam kategori rendah (75,9%). Namun, untuk mengetahui hubungan antara tingkat pengeluaran dengan perilaku garam beriodium dapat terlihat pada tabel 5.16.

Tabel 5.16 Analisis Hubungan antara Tingkat Pengeluaran dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

Tingkat	Peril	_	gunaan G odium	aram	— Total OR				
Pengeluaran	Tidak		unakan	- 10	tai	(95% CI)	p value		
•	n	%	n	%	n	%			
Rendah	476	59,1	330	40,9	806	100	2,000		
Tinggi	107	41,8	149	58,2	256	100	2,009 1,5-2,6	0,000	
Jumlah	583	54,9	479	45,1	1062	100	1,3-2,0		

Berdasarkan tabel 5.16, menunjukkan bahwa kecenderungan terjadinya perilaku penggunaan garam tidak beriodium lebih banyak ditemukan pada rumah tangga dengan tingkat pengeluaran rendah, yaitu sebesar 59,1 %. Sedangkan, terdapat 41,8 % rumah tangga dengan tingkat pengeluaran tinggi yang tidak menggunakan garam beriodium. Dengan demikian, terdapat perbedaan yang bermakna dengan selisih persentase sekitar 17,3 %. Selain itu, hasil uji statistik juga menunjukkan nilai p-value sebesar 0,000 yang berarti terdapat hubungan yang bermakna antara tingkat pengeluaran rumah tangga dengan perilaku penggunaan garam beriodium. Sementara itu, *Odds Ratio* yang diperoleh untuk tingkat pengeluaran adalah sebesar 2,009 dengan 95 % CI 1,5-2,6. Hal ini berarti rumah tangga dengan tingkat pengeluaran tinggi mempunyai peluang 2,009 kali untuk menggunakan garam beriodium dibandingkan dengan yang tingkat pengeluarannya rendah.

## 5.3.6 Klasifikasi daerah

Klasifikasi daerah dalam penelitian ini terbagi atas perdesaan dan perkotaan. Sebagian besar rumah tangga yang menjadi responden penelitian tinggal di daerah perdesaan (67,5 %). Hubungan antara klasifikasi daerah dengan perilaku penggunaan garam beriodium dapat terlihat pada tabel 5.19.

Tabel 5.17 Analisis Hubungan antara Klasifikasi Daerah dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

Klasifikasi	Peril	aku Peng Berio	gunaan G odium	то	tal	OR	Р	
daerah		dak gunakan	Mengg	unakan	- Total		(95% CI)	r value
•	n	%	n	%	n	%		
Perdesaan	458	63,9	259	36,1	717	100	0.221	
Perkotaan	125	36,2	220	63,8	345	100	0,321 0,2-0,4	0,000
Jumlah	583	54,9	479	45,1	1062	100	0,2-0,4	

Tabel 5.17 di atas menunjukkan bahwa penduduk di daerah perdesaan cenderung menggunakan garam tidak beridoium, yaitu sebanyak 63,9 %. Sedangkan, di daerah perkotaan hanya ditemukan sebanyak 36,2 % rumah yang cenderu tangga yang tidak menggunakan garam beriodium. Jadi, kedua kelompok tersebut memiliki perbedaan yang signifikan dengan selisih persentase 27,7 %. Berdasarkan hasil uji statistik diperoleh p-*value* sebesar 0,000, yang berarti terdapat hubungan bermakna antara klasifikasi daerah dengan perilaku penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia. Selain itu, hasil uji juga menunjukkan nilai OR sebesar 0,321 dengan 95 % CI 0,2-0,4.

## 5.3.7 Akses terhadap Pelayanan Kesehatan

Hubungan antara akses ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek dengan perilaku penggunaan garam beriodium dapat dilihat pada tabel 5.18 dan tabel 5.19.

Tabel 5.18 Analisis Hubungan antara Akses ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter dan Bidan Praktek dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

Waktu	Peril	Perilaku Penggunaan Garam  Beriodium  Total						
Tempuh		dak unakan	Menggunakan		Total		(95% CI)	P value
	n	%	n	%	n	%		
Jauh	140	62,8	83	37,2	223	100	1.500	
Dekat	443	52,8	396	47,2	839	100	1,508	0,010
Jumlah	583	54,9	479	45,1	1062	100	1,1-2,04	

Berdasarkan tabel 5.18, menunjukkan bahwa akses yang jauh ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek menyebabkan kecenderungan terjadinya perilaku penggunaan garam tidak beriodium sebesar 62,8 % . Sedangkan, terdapat 52,8 % rumah tangga yang akses ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Prakteknya dekat namun menggunakan garam tidak beriodium. Jadi, dengan selisih persentase sekitar 10 % telah menunjukkan perbedaan yang bermakna. Selain itu, hasil uji statistik juga menunjukkan nilai p-value sebesar 0,010 yang berarti terdapat hubungan yang bermakna antara akses ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek dengan perilaku penggunaan garam beriodium. Odds Ratio yang diperoleh adalah sebesar 1,508. yang artinya rumah tangga dengan Akses ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek yang dekat mempunyai peluang 1,508 kali untuk menggunakan garam beriodium.

Tabel 5.19 Analisis Hubungan antaraAkses ke Posyandu, Poskesdes dan Polindes dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

	Peril	aku Peng	gunaan G	aram				_
Waktu		dium		- To	tal	OR	P-	
	Tempuh Tidak		Menggunakan		- 10	ıaı	(95%	value
Tempun	Mengg	unakan	Mengg	uiiakaii			CI)	vaiue
	n	%	n	%	n	%		
Jauh	44	63,8	25	36,2	69	100	1 400	
Dekat	539	54,3	454	45,7	993	100	1,482 0,8-2,4	0,160
Jumlah	583	54,9	479	45,1	1062	100	0,6-2,4	

Pada tabel 5.19, diperlihatkan bahwa akses yang jauh ke Posyandu, Poskesdes, dan Polindes menyebabkan kecenderungan terjadinya perilaku penggunaan garam tidak beriodium sebesar sebesar 63,8 %. Sedangkan, terdapat 54,3 % rumah tangga yang akses ke Posyandu, Poskesdes, dan Polindes-nya dekat yang menggunakan garam tidak beriodium. Sementara itu, hasil uji statistik juga menunjukkan nilai p-*value* sebesar 0,160 yang berarti tidak terdapat hubungan yang bermakna antara akses ke Posyandu, Poskesdes, dan Polindes dengan perilaku penggunaan garam beriodium. Selain itu, *Odds Ratio* yang diperoleh adalah sebesar 1,482 dengan 95 % CI 0,8-2,4.

## 5.3.8 Pemanfaatan terhadap Pelayanan Kesehatan

Pemanfaatan terhadap pelayanan kesehatan terdiri dari 3 variabel, yaitu pemanfaatan terhadap Posyandu/Poskesdes, pemanfaatan Polindes/Bidan Desa serta pemanfaatan POD/WOD. Hubungan masing-masing variabel tersebut dengan perilaku penggunaan garam beriodium digambarkan pada tabel 5.20, tabel 5.21, dan tabel 5.22.

Tabel 5.20 Analisis Hubungan antara Pemanfaatan Posyandu/Poskesdes dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

Pemanfaatan :	Perila	aku Peng Berio	gunaan C odium	Saram	То	to1	OR	<b>n</b>
PelKes	Tidak Menggunakan		Menggunakan		- Total		(95% CI)	p value
•	n	%	n	%	n	%	•	
Tidak	360	54,3	303	45,7	663	100	1.066	
Ya	223	55,9	176	44,1	339	100	1,066 0,8-1,3	0,659
Jumlah	583	54,9	479	45,1	1062	100	0,0-1,3	

Tabel 5.20 di atas dapat diketahui bahwa rumah tangga yang memanfaatkan Posyandu/Poskesdes ternyata lebih banyak yang menggunakan garam tidak beridoium, yaitu sebanyak 55,9 %. Sedangkan, rumah tangga yang tidak menggunakan Posyandu/Poskesdes hanya 54,3 % yang cenderung tidak menggunakan garam beriodium. Berdasarkan hasil uji statistik diperoleh p-*value* sebesar 0,659, yang berarti tidak terdapat hubungan bermakna antara pemanfaatan Posyandu/Poskesdes dengan perilaku penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia.

Tabel 5.21 Analisis Hubungan antara Pemanfaatan Polindes/Bidan Desa dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

Pemanfaatan -	Peril	aku Peng Berio	gunaan C odium	aram	— Total OR				
PelKes		dak unakan	Menggunakan		Total		(95% CI)	p value	
·	n	%	N	%	n	%	•		
Tidak	364	52,8	325	47,2	689	100	1,270		
Ya	219	58,7	154	41,3	373	100	0,9-1,6	0,076	
Jumlah	583	54,9	479	45,1	1062	100	0,5-1,0		

Berdasarkan tabel 5.21, diketahui bahwa kecenderungan penggunaan garam tidak beriodium lebih banyak terjadi pada rumah tangga yang memanfaatkan Polindes/Bidan Desa, yaitu sebesar 58,7 %. Sedangkan, sebanyak 52,8 % rumah tangga yang tidak memanfaatkan Polindes/Bidan Desa cenderung menggunakan garam tidak beriodium. Selain itu,dari hasil uji statistik diperoleh p-value sebesar 0,076 yang berarti tidak terdapat hubungan yang bermakna antara pemanfaatan Polindes/Bidan Desa dengan penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia.

Tabel 5.22 Analisis Hubungan antara Pemanfaatan POD/WOD dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

Pemanfaatan -	Peril	aku Peng Berio	gunaan C odium	baram	- To	tal	OR	Р
PelKes		dak junakan	Mengg	unakan	10	ıaı	(95% CI)	value
·	n	%	N	%	n	%	•	
Tidak	507	55,5	407	44,5	914	100	0.947	
Ya	76	51,4	72 48,6		148	100	0,847	0,398
Jumlah	583	54,9	479	45,1	1062	100	0,3-1,2	

Tabel 5.22 tersebut memperlihatkan bahwa rumah tangga yang tidak memanfaatkan POD/WOD cenderung menggunakan garam tidak beridoium, yaitu sebanyak 55,5 %. Sedangkan, rumah tangga yang memanfaatkan POD/WOD ditemukan sebanyak 51,4 % yang tidak menggunakan garam beriodium. Berdasarkan hasil uji statistik diperoleh p-*value* sebesar 0,398, yang berarti tidak terdapat hubungan bermakna antara pemanfaatan POD/WOD dengan perilaku penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota di

Indonesia. Selain itu, hasil uji juga menunjukkan nilai OR sebesar 0,847 dengan 95 % CI 0,5-1,2.

# 5.3.9 Hubungan antara Bentuk Garam dengan Kadar Iodium dalam Garam (Metode Titrasi)

Sebagai upaya memperkaya hasil penelitian dilakukan penelitian mengenai gambaran kandungan iodium dalam garam berdasarkan bentuk garamnya. Oleh karena itu, dilakukan uji statistik mengenai hubungan antara bentuk garam dengan kadar iodium dalam garam yang diukur menggunakan metode titrasi. Hasil uji statistik tersebut dapat terlihat pada tabel 5.23.

Tabel 5.23 Analisis Hubungan antara Bentuk Garam dengan Kadar Iodium dalam Garam (Metode Titrasi)

			Kac	lar Iod Ga	ium da ram	alam			То	to1	P
Bentuk Garam	0 -	<10	10 -	<20	20 -	<30	≥ 30	ppm	10	tai	r value
	p	pm	p	om	pj	om					vaine
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	•
Bata/Briket	46	30,7	47	31,3	29	19,3	28	18,7	150	100	
Halus	83	17,3	125	26,1	113	23,6	158	33	479	100	0,000
Krasak/Kristal	155	35,8	98	22,6	96	22,2	84	19,4	433	100	

Pada tabel 5.23 menunjukkan bahwa secara umum, garam yang mengandung iodium ≥ 30 ppm masih rendah karena persentase garam dengan kandungan iodium < 30 ppm atau yang tidak SNI cukup tinggi yaitu berkisar antara 67 % - 81,3 %. Garam dengan kandungan kurang dari 30 ppm paling banyak ditemukan pada garam berbentuk bata disusul kemudian dengan garam yang berbentuk krasak/kristal. Persentase garam yang berbentuk bata dengan kandungan iodium < 20 ppm sebesar 62 %. Sedangkan persentase garam yang berbentuk krasak/kristal dengan kandungan iodium < 20 ppm sebesar 58,4 %. Sementara itu, ternyata terdapat juga sekitar 43,4 % garam yang berbentuk halus dengan kandungan iodium < 20 ppm. Berdasarkan hasil uji statistik, nilai P-*value* sebesar 0,000 yang menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara bentuk garam dengan kadar iodium dalam garam yang diukur menggunakan metode titrasi.

Tabel 5.24. Rekapitulasi Analisis Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

Karakteristik		dak		unakan	p-value
		unakan 0/			
Pendidikan Ibu	n	%	n	%	
	420	50.6	200	40.4	
Rendah (< SMP)	428	59,6	290	40,4	0,000
Tinggi (> SMP)	155	45,1	189	54,9	,
Pendidikan Bapak	440	<b>50. 1</b>	27.1	20.5	
Rendah (< SMP)	418	60,4	274	39,6	0,000
Tinggi (> SMP)	165	44,6	205	55,4	
Pekerjaan Ibu					
Tidak Bekerja	266	49,7	269	50,3	0,001
Bekerja	317	60,2	210	39,8	0,001
Pekerjaan Bapak					
Tidak Berkeja/ Pekerjaan	540	58,3	386	41,7	
Tidak- Tetap					0,000
Pekerjaan Tetap	43	31,6	93	68,4	
Tingkat Pengeluaran		•			
Rendah	476	59,1	330	40,9	0.000
Tinggi	107	41,8	149	58,2	0,000
Klasifikasi Daerah	101	.1,0			
Pedesaan	458	63,9	259	36,1	
Perkotaan	125	36,2	220	63,8	0,000
Akses ke Rumah Sakit,	123	30,2	220	05,0	
Puskesmas, Pustu, Dokter & Bidan					
Praktek					
Jauh	140	62,8	83	37,2	
	443				0,010
Dekat Ala Daniel (Paris)	443	52,8	396	47,2	
Akses ke Posyandu/ Poskesdes/					
Polindes	<b>60</b>	<b>62</b> 0	2.5	262	0.160
Jauh	60	63,8	25	36,2	0,160
Dekat	63	54,3	454	45,7	
Pemanfaatan Posyandu/					
Poskesdes					
Tidak Memeaafakan	360	23,3	148	76,7	0,659
Ya	223	25,3	275	74,7	0,037
Pemanfaatan Polindes/ Bidan					
Desa					
Tidak	364	52,8	325	47,2	0.076
Ya	219	58,7	154	41,3	0,076
Pemanfaatan POD/WOD					
Tidak	507	55,5	407	44,5	0.200
Ya	76	51,4	72	48,6	0,398

#### **5.4 Hasil Multivariat**

Dalam penelitian ini dilakukan analisis hingga multivariat dengan menggunakan analisis regresi logistik ganda. Sebelum melakukan analisis multivariat terlebih dahulu harus melakukan analisis bivariat antara masing-masing variabel independen dengan variabel dependennya. Apabila hasil uji bivariat mempunya nilai p < 0,25 maka variabel tersebut dapat dianalisis selanjutnya secara multivariat. Setelah melakukan uji bivariat diketahui variabel independen yang memiliki p >0,25 yaitu variabel pemanfaatan Posyandu/ Poskesdes; dan pemanfaatan POD/WOD. Oleh karena itu, ketiga variabel tersebut tidak dapat diikut sertakan pada analisis multivariat. Sedangkan, variabel independen yang dapat masuk ke dalam analisis multivariat adalah tingkat pengeluaran; pendidikan ibu; pendidikan bapak; pekerjaan ibu; pekerjaan bapak; klasifikasi daerah; akses ke rumah sakit, Puskesmas, Pustu, dokter praktek dan bidan praktek; akses ke Posyandu, Poskesdes Dan Polindes; serta pemanfaatan Polindes/Bidan Desa.

Pada tahap selanjutnya, dilakukan analisis multivariat dengan memilih dan mempertahankan variabel yang memiliki p value < 0,05 dan mengeluarkan p value > 0,05. Namun, pengeluaran variabel tersebut tidak dilakukan secara bersamaan tetapi secara bertahap dimulai dari variabel yang memliki p value > 0,05 dengan nilai terbesar. Selain itu, setiap satu variabel yang dikeluarkan harus dihitung nilai perubahan OR-nya dalam persen. Apabila nilai perubahan OR > 10% maka variabel yang telah dikeluarkan merupakan variabel confounding jadi harus dimasukkan kembali ke dalam analisis multivariat. Sedangkan, bila nilai perubahan OR < 10% maka variabel yang telah dikeluarkan tidak perlu dimasukkan kembali ke dalam analisis multivariat. Berikut adalah tabel awal dari analisis multivariat:

Tabel 5.25 Hasil Awal Analisis Multivariat

В	S.E.	Wald	Sig.	OR	95 % CI
0,347	0,157	4,864	0,027	1,415	1,04-1,92
0,338	0,180	3,525	0,060	1,403	0,98-1,99
0,183	0,177	1,074	0,300	1,201	0,85-1,69
-0,259	0,135	3,671	0,055	0,772	0,59-1,00
0,425	0,224	3,598	0,058	1,530	0,98-2,37
0,871	0,150	33,841	0,000	2,388	1,78-3,20
0.105	0.139	0.566	0.452	1 110	0,84-1,45
0,103	0,137	0,500	0,432	1,110	0,04 1,43
0,051	0,184	0,075	0,784	1,052	0,73-1,51
0.016	0.208	0.003	0.057	1.016	0,56-1,82
0,010	0,270	0,003	0,757	1,010	0,50-1,02
-1,995	0,680	8,600	0,003	0,136	
	0,347 0,338 0,183 -0,259 0,425 0,871 0,105  0,051	0,347     0,157       0,338     0,180       0,183     0,177       -0,259     0,135       0,425     0,224       0,871     0,150       0,105     0,139       0,051     0,184       0,016     0,298	0,347     0,157     4,864       0,338     0,180     3,525       0,183     0,177     1,074       -0,259     0,135     3,671       0,425     0,224     3,598       0,871     0,150     33,841       0,105     0,139     0,566       0,051     0,184     0,075       0,016     0,298     0,003	0,347       0,157       4,864       0,027         0,338       0,180       3,525       0,060         0,183       0,177       1,074       0,300         -0,259       0,135       3,671       0,055         0,425       0,224       3,598       0,058         0,871       0,150       33,841       0,000         0,105       0,139       0,566       0,452         0,051       0,184       0,075       0,784         0,016       0,298       0,003       0,957	0,347       0,157       4,864       0,027       1,415         0,338       0,180       3,525       0,060       1,403         0,183       0,177       1,074       0,300       1,201         -0,259       0,135       3,671       0,055       0,772         0,425       0,224       3,598       0,058       1,530         0,871       0,150       33,841       0,000       2,388         0,105       0,139       0,566       0,452       1,110         0,051       0,184       0,075       0,784       1,052         0,016       0,298       0,003       0,957       1,016

Berdasarkan tabel 5.25 tersebut, variabel pertama yang dikeluarkan adalah akses ke Posyandu, Poskesdes, Polindes karena memiliki nilai P value terbesar yaitu 0,957 (>0,05). Setelah variabel tersebut dikeluarkan tidak terdapat nilai perubahan OR yang lebih dari >10 % sehingga variabel tersebut tetap dikeluarkan dari analisis multivariat. Kemudian, variabel selanjutnya yang dikeluarkan adalah akses ke RS, Puskesmas, Pustu, Dokter & bidan praktek karena memiliki nilai P value terbesar ke dua yaitu 0,784 dan tidak terdapat perubahan nilai OR yang lebih dari 10% sehingga variabel tersebut tetap dikeluarkan dari analisis multivariat. Berikutnya adalah mengeluarkan variabel pemanfaatan Polindes/Bidan Desa yang merupakan variabel dengan nilai P value terbesar ke tiga yaitu 0,452. Sama seperti dua variabel berikutnya, perubahan nilai OR yang terjadi juga tidak lebih dari 10% dan berarti variabel tersebut diikutsertakan kembali pada analisis multivariat.

Variabel independen selanjutnya yang memiliki nilai P *value* lebih dari 0, 05 adalah pendidikan bapak (P *value* 0,304) sehingga harus dikeluarkan dari

analisis multivariat. Namun, setelah variabel tersebut dikeluarkan terdapat perubahan nilai OR yang lebih dari 10% sehingga variabel tersebut harus dimasukkan kembali ke dalam analisis multivariat dan dianggap sebagai variabel confounding. Setelah variabel pendidikan bapak dimasukkan kembali maka variabel yang selanjutnya dikeluarkan adalah variabel yang memiliki nilai P *value* > 0,05 terbesar setelah variabel pendidikan bapak yaitu variabel pendidikan ibu (0,074). Sama dengan pendidikan bapak, pendidikan ibu juga merupakan variabel confounding karena setelah variabel pendidikan ibu dikeluarkan terdapat nilai perubahan OR yang > 10% sehingga variabel pendidikan ibu tersebut dikut sertakan kembali dalam analisis multivariat. Proses uji multivariat telah berakhir karena setelah variabel pendidikan ibu tidak ada variabel lain yang memiliki nila P *value* > 0,05 Dengan demikian, setelah melalui tahap-tahap tersebut hasil akhir analisis multivariat penelitian ini dirangkum dalam tabel 5.26.

Tabel 5.26 Hasil Akhir Analisis Multivariat

Variabel Independen	В	S.E.	Wald	df	Sig.	OR	95 % CI
Tingkat pengeluaran	0,356	0,157	5,176	1	0,023	1,428	1,05-1,94
Pendidikan Ibu	0,320	0,179	3,202	1	0,074	1,377	0,97-1,95
Pendidikan Bapak	0,181	0,176	1,055	1	0,304	1,198	0,85-1,69
Pekerjaan Ibu	-0,264	0,135	3,844	1	0,049	0,768	0,59-1,00
Pekerjaan Bapak	0,441	0,223	3,910	1	0,048	1,554	1,00-2,40
Klasifikasi daerah	0,894	0,145	37,808	1	0,000	2,444	1,84-3,25
Konstanta	-1,701	0,377	20,419	1	0,000	0,182	

Berdasarkan tabel 5.26 dapat terlihat bahwa terdapat 4 variabel yang memiliki hubungan bermakna dengan perilaku penggunaan garam beriodium, yaitu tingkat pengeluaran, pekerjaan ibu, pekerjaan bapak dan klasifikasi daerah.

Sedangkan, variabel pendidikan ibu dan pendidikan bapak merupakan variabel confounding. Selain itu, tabel 5.26 juga menunujukkan variabel independen yang paling besar pengaruhnya terhadap perilaku penggunaan garam beriodium adalah klasifikasi daerah dengan nilai OR 2,444. Sedangkan, pekerjaan bapak merupakan variabel independen kedua yang paling berpengaruh terhadap perilaku penggunaan garam beriodium, yaitu sebesar 1,544. Selanjutnya, variabel independen paling berpengaruh ketiga adalah tingkat pengeluaran dengan nilai OR sebesar 1,428. Sementara itu, pekerjaan ibu menempati posisi terakhir yang memiliki pengaruh terhadap perilaku penggunaan garam beriodium, yaitu dengan OR sebesar 0,768.

#### **BAB 6**

#### **PEMBAHASAN**

#### 6.1 Keterbatasan Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa keterbatasan yang dapat dijadikan pertimbangan. Beberapa keterbatasan penelitian ini antara lain:

- Penelitian ini menggunakan data sekunder sehingga variabel-variabel yang digunakan terbatas dan disesuaikan dengan data sekunder yang ada. Oleh karena itu, pada penelitian ini, terdapat variabel - variabel yang diperkirakan berhubungan dengan perilaku penggunaan garam beriodium namun tidak diteliti.
- 2. Penelitian ini menggunakan disain *cross sectional*, sehingga hubungan antara variabel independen dan dependen yang diketahui bukanlah suatu hubungan kausalitas.
- 3. Penelitian ini hanya menggunakan sampel yang berasal dari 15 Kabupaten/Kota di Indonesia sehingga belum tentu dapat menggambarkan keseluruhan populasi penduduk Indonesia. Selain itu, dengan jumlah sampel 1062 masih terdapat 3 variabel yang memiliki kekuatan uji < 80 %.</p>
- 4. Pengkategorian variabel dependen mengenai perilaku penggunaan garam beriodium hanya dinilai berdasarkan bentuk garam karena keterbatasan data/informasi, yaitu apabila rumah tangga menggunakan garam halus maka rumah tangga tersebut dianggap menggunakan garam beriodium. Sedangkan, rumah tangga yang menggunakan garam dengan bentuk yang tidak halus melainkan dalam bentuk bata, krasak atau kristal maka rumah tangga tersebut dianggap cenderung tidak menggunakan garam beriodium.

## 6.2 Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

Berdasarkan hasil penelitian, rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia mengonsumsi garam yang terdiri dari 3 bentuk tersebut, yaitu garam halus, krasak/kristal dan bata. Rumah tangga yang menggunakan garam halus terdapat sebanyak 479 dari 1062 rumah tangga yang menjadi sampel atau sekitar 45,1 %. Sedangkan, terdapat sekitar 433 (40,8 %) rumah tangga yang

menggunakan garam krasak/kristal. Sementara itu, garam bata digunakan oleh sekitar 150 (14,1 %) rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia.

Hal ini dapat terjadi kemungkinan karena penduduk Indonesia diperkirakan membutuhkan garam konsumsi sekitar 1.025.000 ton yang dipenuhi dari hasil produksi garam rakyat. Namun, jika produksi garam dalam negeri tidak dapat memenuhi kebutuhan penduduk maka pemerintah mengimpor garam untuk konsumsi atau untuk kebutuhan lain dengan syarat yang sama dengan garam rakyat yaitu garam wajib diiodisasi sebelum beredar di pasaran. Sementara itu, perusahaan-perusaahan tersebut juga sulit untuk memasarkan garam beriodium hingga daerah terpencil sehingga kebutuhan penduduk akan garam konsumsi dipenuhi oleh distribusi informal yang memasarkan garam krosok non-iodium (Bappenas, 2004).

Oleh karena itu, menurut Nahampun (2010), garam yang dikonsumsi oleh penduduk Indonesia terdiri dari 3 bentuk antara lain:

- Halus yaitu garam yang tekstur kristalnya sangat halus hampir serupa dengan tekstur gula pasir dan biasa disebut garam meja. Garam halus biasa dikemas dalam wadah/plastik dengan label yang lengkap.
- Curah/Krasak/Kristal merupakan garam yang kristalnya bertekstur kasar dan pada umumnya dibungkus dengan karung dan dijual dalam bentuk kilo-an.
- Briket/Bata merupakan garam yang bertekstur padat dan berbentuk seperti bata.

Dengan demikian, terlihat bahwa rumah tangga di Indonesia masih banyak yang memilih untuk tidak menggunakan garam halus. Menurut Dhewi (2009), terdapat beberapa alasan penduduk lebih memilih menggunakan garam krasak atau kristal, antara lain karena faktor kebiasaan penduduk yang sejak dulu telah mengonsumsi garam krasak dan menganggap garam krasak lebih asin dibandingkan dengan garam yang telah diiodisasi karena garam beriodium dianggap memiliki rasa yang pahit. Sementara itu, menurut Purwiyanti (1997), masyarakat di daerah gondok endemik sebagian memilih menggunakan garam curah yang tidak beriodium dengan alasan lebih murah dari garam beriodium,

dapat juga digunakan untuk pakan ternak, lebih efisien untuk memasak (lebih mudah untuk menggiling bumbu), lebih terasa asin, lebih enak dan tidak pahit.

Sedangkan, menurut Irawati,dkk (2011), garam briket/bata banyak dikonsumsi karena beberapa alasan, yaitu karena garam yang berbentuk bata/briket lebih mudah digunakan terutama untuk menggiling bumbu, memiliki harga yang lebih murah dibandingkan garam halus dan cukup banyak tersedia di warung atau toko. Hal tersebut sependapat dengan Madanijah dan Hirmawan (2007), yang menyatakan bahwa garam briket masih banyak digunakan karena harga garam tersebut relatif lebih murah dibandingkan dengan garam halus. Begitu pula menurut Agustini (1999), sebagian masyarakat lebih memilih garam bata karena lebih cepat menghaluskan bumbu dan rasanya lebih asin dibandingkan garam halus.

Dalam penelitin ini, perilaku penggunaan garam beriodium digambarkan melalui bentuk garam yang digunakan oleh rumah tangga yang menjadi sampel. Sehingga variabel dependen penelitian ini yang berupa perilaku penggunaan garam beriodium dikategorikan menjadi tidak menggunakan garam beriodium apabila jenis garam yang digunakan adalah selain garam halus, yakni garam bata, kristal dan krosok. Sedangkan, kategori kedua adalah menggunakan garam beriodium apabila jenis garam yang digunakan adalah garam halus. Pengkategorian variabel dependen ini tidak menggunakan hasil uji kadar iodium dalam garam dengan metode titrasi karena data tersebut lebih menggambarkan perilaku produsen dalam memproduksi garam beriodium. Hal ini berdasarkan Depkes (2004) yang menjelaskan bahwa masih terdapat sejumlah produsen yang memproduksi garam konsumsi tidak beriodium atau garam beridoium dengan kadar iodium kurang dari 30 ppm. Maka dengan pertimbangan tersebut, perilaku penggunaan garam beriodium di masyarakat lebih dapat digambarkan melalui bentuk garam yang digunakan.

# 6.3 Kandungan Iodium dalam Berbagai Bentuk Garam

Pada hasil analisis penelitian, terdapat pula gambaran hasil uji titrasi untuk kadar iodium dalam garam yang digunakan oleh rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia, yaitu terlihat bahwa terdapat 81,3% garam

bata/briket dengan kadar iodium < 30 ppm dan sekitar 80,6 % garam krasak/kristal yang juga memiliki kadar iodium < 30 ppm. Namun, hasil penelitian juga menunjukkan bahwa ternyata masih terdapat sekitar 67 % garam halus yang memiliki kandungan iodium < 30 ppm. Tetapi terlihat bahwa garam halus memiliki persentase yang paling besar (33 %) untuk kandungan iodium  $\geq$  30 ppm. Sementara itu, hasil uji *chi square* menunjukkan nilai P-value 0,000 (<0,05), yang berarti terdapat hubungan yang signifikan antara bentuk garam yang digunakan dengan hasil uji titrasi garam yang menunjukkan kadar iodium dalam garam.

Hasil penelitian tersebut didukung oleh beberapa penelitian yang menunjukkan bahwa kandungan iodium dalam garam halus lebih baik dibandingkan dari garam yang berbentuk lain. Salah satunya penelitian menurut Nahampun (2010), yang hasilnya menunjukkan bahwa garam yang berbentuk halus memiliki kandungan iodium lebih tinggi daripada garam yang berbentuk curah/krasak. Sedangkan, hasil penelitian Madanijah dan Hirmawan (2007) menunjukkan bahwa kadar iodium dalam garam briket kurang dari 30 ppm atau tidak sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI). Sementara itu, Irawati,dkk (2011) menjelaskan bahwa subjek yang menggunakan garam halus beresiko 43 kali lebih besar untuk memiliki tingkat konsumsi garam beriodium kategori cukup dibandingkan dengan yang menggunakan garam curah/krasak. Hal ini didukung dengan hasil uji *chi square* yang menunjukkan terdapata hubungan yang signifikan antara jenis (bentuk) garam beriodium dengan penggunaan garam beriodium dalam rumah tangga.

Garam bata/briket memang sebagian besar telah beriodium namun kadar iodium dalam garam bata/briket lebih beresiko cepat hilang. Menurut Broto dan Kusumayanti (2007), hal ini dikarenakan sistem iodisasi pada garam briket dengan cara menyemprotkan KIO3 pada garam krosok lalu diaduk dengan sekop baru kemudian dicetak menjadi briket. Dengan demikian, hal tersebut menyebabkan kandungan KIO3 dalam garam briket tidak merata/tidak homogen sehingga tidak sesuai dengan standart SNI. Sedangkan, menurut Marihati dan Rame (2003), pada proses pembuatan garam briket yang menggunakan proses pemanasan langsung pada temperatur 100-120 °C, memiliki pengaruh terbesar

terhadap kestabilan iodat, yaitu dapat mengurangi kadar iodat ± 35 %. Oleh karena itu, penggunaan garam briket dikategorikan menjadi perilaku yang cenderung tidak menggunakan garam beriodium.

## 6.4 Tingkat Pendidikan Orangtua

## 6.4.1 Pendidikan Ibu

Pada penelitian ini, pendidikan terakhir orangtua di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia dikategorikan menjadi rendah dan tinggi. Pendidikan terakhir dianggap rendah jika orangtua hanya menamatkan pendidikannya hingga SMP (≤ SMP) yang termasuk kategori tinggi jika pendidikan terakhir orangtua sedangkan adalah tamat SMA atau perguruan tinggi. Berdasarkan hasil penelitian, ibu yang memiliki pendidikan terakhir dengan kategori rendah terdapat sekitar 67,6 % (718 dari 1062) sedangkan pendidikan terakhir ibu dengan kategori tinggi terdapat sekitar 32,4 %. Sementara itu, berdasarkan hasil uji statistik, yang digambarkan pada tabel 5.12, menunjukkan bahwa kecenderungan terjadinya perilaku penggunaan garam tidak beriodium lebih banyak ditemukan pada ibu yang memiliki pendidikan rendah, yakni sebesar 59,6 %. Sedangkan, terdapat 45,1 % ibu dengan pendidikan tinggi yang menggunakan garam tidak beriodium atau garam yang berbentuk briket atau krasak/kristal. Selain itu, hasil uji statistik juga menunjukkan nilai P-value sebesar 0,000 yang berarti terdapat hubungan yang bermakna antara pendidikan ibu dengan perilaku penggunaan garam beriodium.

Hubungan signifikan tersebut mungkin dapat dijelaskan oleh beberapa teori. Salah satunya adalah menurut Cook & Cook (2004), yang menjelaskan bahwa pendidikan ibu sangat berperan penting dalam pemberian perhatian yang baik untuk anak dan rumah tangga. Semakin baik pendidikan seorang wanita maka dapat meningkatkan status wanita, perbaikan kesehatan lingkungan dan peningkatan ketersediaan pangan per kapita. Pendidikan pada wanita meningkatkan pengetahuan dan kemampuan sehingga wanita dapat melakukan suatu kegiatan yang menghasilkan pendapatan. Dengan demikian, semakin tinggi pendapatan maka perhatian akan keamanan makanan juga meningkat.

Hal ini juga didukung oleh Campbell, dkk (2002), yang menjelaskan bahwa pandangan mengenai ketersediaan bahan pangan berhubungan kuat dengan

pendidikan ibu. Pendidikan formal berperan penting dalam pembentukan pribadi dengan wawasan berfikir yang luas. Sehingga semakin luas wawasan berfikirnya maka semakin banyak pula informasi yang diperoleh. Sedangkan menurut Wachs, dkk (2005), pendidikan tinggi pada wanita dapat meningkatkan tingkat intelijen ibu. Tingkat intelijen ibu yang tinggi memicu terbentuknya suatu strategi dalam berperilaku untuk meningkatkan kesehatan dan gizi keluarga.

Selain itu, tingkat pendidikan juga merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi perilaku konsumsi garam beriodium. Menurut Can G, dkk (2001), terdapat hubungan positif antara tingkat pendidikan dengan perhatian terhadap manfaat menggunakan garam beriodium. Sedangkan menurut Jooste (2005), tingkat pendidikan yang rendah sering ditemukan di kelompok yang tingkat sosial ekonominya rendah sehingga lebih memilih menggunakan garam dengan harga murah yang tidak cukup yodium atau tidak beriodium. Hal ini juga dibuktikan oleh penelitian Rusminah & Gunanti (2003), yang menunjukkan bahwa responden yang berpendidikan rendah lebih banyak yang menyediakan garam non iodium dibandingkan dengan responden yang berpendidikan tinggi. Berdasarkan penelitian tersebut juga diketahui bahwa ada hubungan antara tingkat pendidikan ibu rumah tangga dengan ketersediaan garam beriodium di rumah tangga. Hal ini menunjukkan bahwa makin tinggi tingkat pendidikan makin baik pula ketersediaan garam beriodium di rumah tangga dan sebaliknya. Menurut Dinas Kesehatan Jawa Timur (2003) dalam Rusminah & Gunanti (2003), tingkat pendidikan ibu memiliki hubungan yang positif dengan mutu gizi makanan keluarga.

Pada penelitian ini, garam yang berbentuk briket dan krosok atau kristal banyak digunakan oleh rumah tangga yang pendidikan terakhir ibunya dalam kategori rendah (≤ SMP) sedangkan yang menggunakan garam halus adalah rumah tangga yang ibunya memiliki pendidikan terakhir hingga tamat SMA atau perguruan tinggi. Hal demikian juga ditemukan pada penelitian Tambunan (1998), yang menunjukkan bahwa ibu dengan pendidikann terakhirnya tamat SMA memilih untuk menggunakan garam halus sedangkan penggunaan garam bata dan krasak lebih banyak digunakan oleh ibu yang memiliki tingkat pendidikan terakhir tamat SD ke bawah.

# 6.4.2 Pendidikan Bapak

Sama halnya dengan pendidikan ibu, pendidikan bapak juga dikategorikan menjadi rendah (≤ SMP) dan tinggi (> SMP). Gambaran pendidikan bapak yang rumah tangganya merupakan sampel pada penelitian ini, adalah terdapat sebanyak 65,2 % bapak berpendidikan rendah dan 34,8 % bapak memiliki pendidikan tinggi. Selain itu, berdasarkan hasil uji statistik pada tabel 5.13, dapat dilihat bahwa kecenderungan penggunaan garam tidak beriodium lebih banyak terjadi pada rumah tangga yang bapaknya berpendidikan rendah, yaitu sebesar 60,4 %. Sedangkan, sebanyak 44,6 % bapak yang berpendidikan tinggi cenderung rumah tangganya menggunakan garam tidak beriodium. Dari hasil uji statistik diperoleh P-*value* sebesar 0,000 maka dapat diartikan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara pendidikan bapak dengan penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut, dapat diketahui bahwa pendidikan bapak juga berperan dalam penggunaan garam beriodium di rumah tangga. Hal ini didukung oleh penelitian Semba,dkk (2008), yang menunjukkan bahwa garam cukup iodium lebih banyak digunakan di keluarga dengan tingkat pendidikan bapak dan ibunya lebih tinggi. Menurut Semba, dkk (2008) pula bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara pendidikan bapak dan ibu yang rendah dengan penggunaan garam cukup iodium.

Sementara itu, hasil uji statistik juga menunjukkan terdapat hubungan bermakna antara pendidikan bapak dengan pekerjaan bapak. Dari hasil penelitian diketahui bahwa Bapak dengan pendidikan rendah hanya 4 % yang memiliki pekerjaan tetap sedangkan terdapat 29,2 % bapak berpendidikan tinggi yang memiliki pekerjaan tetap. Oleh karena itu, pendidikan bapak juga berkaitan dengan keadaan sosial ekonomi keluarga. Kesimpulani tersebut juga didukung oleh Jooste (2005), yang menjelaskan bahwa tingkat pendidikan yang rendah pada umumnya ditemukan pada masyarakat yang memiliki tingkat sosial ejonomi rendah. Dengan demikian, masyarakat tersebut lebih sensitif terhadap harga dan memilih untuk membeli garam dengan harga termurah yang biasanya tidak beriodium atau tidak mengandung cukup iodium.

#### 6.5 Pekerjaan Orangtua

#### 6.5.1 Pekerjaan Ibu

Gambaran pekerjaan Ibu di 15 Kabupaten/Kota Indonesia yang menjadi responden penelitian, menunjukkan bahwa ibu yang bekerja dan tidak bekerja hampir sama jumlahnya, yaitu ibu yang tidak bekerja terdapat 50,4 % dan ibu yang tidak bekerja sebanya 49,6 %. Namun kecenderungan ibu yang bekerja menggunakan garam tidak beridoium, yaitu sebanyak 60,2 %. Sementara itu, terdapat sekitar 49,7% ibu tidak bekerja yang cenderung tidak menggunakan garam beriodium. Jadi, dapat terlihat bahwa kecenderungan penggunaan garam tidak beriodium lebih banyak ditemukan pada ibu yang bekerja. Selain itu, berdasarkan hasil uji statistik diperoleh P-value sebesar 0,001, yang berarti terdapat hubungan bermakna antara pekerjaan ibu dengan perilaku penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia.

Hal yang demikian dapat terjadi karena menurut Diana (2006), terdapat hubungan antara pola asuh makan dengan status pekerjaan ibu. Pola asuh makan yang baik lebih tinggi presentasenya pada ibu yang tidak bekerja. Pola asuh makan ini mencakup kualitas dan kuantitas makanan yang diberikan kepada keluarga termasuk penggunaan garam beryodium. Oleh karena itu, pada penelitian ini ditemukan bahwa ibu yang tidak bekerja memiliki pola asuh makan yang lebih baik sehingga lebih banyak yang menggunakan garam beriodium dibandingkan dengan ibu yang bekerja. Selain itu, hasil penelitian tersebut juga dapat didukung dengan pernyataan Panjaitan (2008), ibu yang bekerja dan memiliki waktu kerja yang panjang sehingga menyebabkan ibu tersebut kehilangan kesempatan untuk mendapatkan informasi tentang hidup sehat, makanan bergizi, dan lain-lain.

#### 6.5.2 Pekerjaan Bapak

Sementara itu, gambaran pekerjaan bapak menunjukkan bahwa bapakyang tidak bekerja atau memiliki pekerjaan tidak tetap lebih mendominasi, yaitu sebanyak 87,2 % dan bapak yang memiliki pekerjaan tetap terdapat sekitar 12,8 %. Sedangkan, hasil uji statistik menunjukkan bahwa kecenderungan tidak menggunakan garam beriodium lebih banyak ditemukan di rumah tangga dengan bapak yang tidak bekerja atau memiliki pekerjaan tidak tetap, yaitu sebanyak 58,3

%. Sedangkan, bapak yang memiliki pekerjaan tetap hanya sebanyak 31,6 % yang rumah tangganya tidak menggunakan garam beriodium. Dari hasil uji statistik, diperoleh nilai P- *value* sebesar 0,000 yang berarti terdapat hubungan bermakna antara pekerjaan bapak dengan penggunaan garam beriodium.

Berkaitan dengan hasil penelitian tersebut, dalam hal ini pekerjaan kepala keluarga juga dapat dijadikan sebagai gambaran sosial ekonomi rumah tangga. Hal tersebut Menurut Djokomoeljanto (1989) dalam Rusminah & Gunanti (2003), Mata pencaharian kepalah keluarga merupakan tumpuan bagi kelangsungan hidup keluarga. Oleh karena itu, semakin tinggi pekerjaan kepala keluarga di luar rumah semakin tinggi pula pengaruhnya terhadap perilaku pembelian dan konsumsi makanan. Selain itu, menurut Madanijah dan Hirmawan (2007), pekerjaan kepala rumah tangga berkaitan dengan tingkat pendapatan rumah tangga. Kepala rumah tangga yang tidak bekerja atau memiliki pekerjaan yang penghasilannya tidak tetap kemungkinan memiliki pendapatan yang rendah sehingga pengeluaran untuk membeli bahan pangan juga rendah dan selanjutnya dapat berpengaruh terhadap konsumsi pangan dan status gizi. Oleh karena itu, dalam penelitian ini ditemukan rumah tangga yang ayahnya memiliki pekerjaan tidak tetap maupun tidak bekerja lebih cenderung tidak menggunakan garam beriodium atau dengan kata lain lebih banyak menggunakan garam berbentuk bata atau krasak dan kristal yang harganya pada umumnya lebih murah dibandingkan dengan harga garam halus.

#### 6.6 Tingkat Pengeluaran

Dalam rangka menggambarkan tingkat sosial ekonomi rumah tangga, selain tingkat pendapatan, tingkat pengeluaran juga bisa digunakan sebagai salah satu penilaianya. Berdasarkan BPS (2008), dalam pengukuran tingkat kemiskinan BPS menggunakan konsep kemampuan memenuhi kebutuhan dasar (*basic needs approach*). Dengan pendekatan tersebut, kemiskinan dipandang sebagai ketidakmampuan dari sisi ekonomi untuk memenuhi kebutuhan dasar makanan dan bukan makanan yang diukur dari sisi pengeluaran.

Oleh karena itu, gambaran sosial ekonomi keluarga pada penelitian ini digambarkan melalui tingkat pengeluaran per kapita. Dalam penelitian ini, tingkat

pengeluaran dikategorikan menjadi rendah dan tinggi. Tingkat pengeluaran dikategorikan rendah apabila berada pada kuintil 1, 2, dan 3 sedangkan dikategorikan tingga apabila tingkat pengeluaran berada pada kuintil 4 dan 5. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan gambaran tingkat pengeluaran rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia yang sebagian besar dalam kategori rendah yaitu berada pada kuintil 1,2, dan 3 sekitar 75,9 %. Sedangkan, terdapat hanya sekitar 24,1 % rumah tangga dengan tingkat pengeluaran tinggi.

Sementara itu, berdasarkan hasil analisis bivariat menunjukkan bahwa kecenderungan terjadinya perilaku penggunaan garam tidak beriodium lebih banyak ditemukan pada rumah tangga dengan tingkat pengeluaran rendah, yaitu sebesar 59,1 %. Sedangkan, terdapat 41,8 % rumah tangga dengan tingkat pengeluaran tinggi yang tidak menggunakan garam beriodium. Selain itu, hasil uji statistik juga menunjukkan nilai P-value sebesar 0,000 yang berarti terdapat hubungan yang bermakna antara tingkat pengeluaran rumah tangga dengan perilaku penggunaan garam beriodium.

Hasil analisis uji statistik tersebut sesuai dengan hasil penelitian Torontju,dkk (2005), yang menunjukkan semakin besar tingkat pengeluaran pangan keluarga maka semakin besar pula jumlah uang yang dialokasikan untuk membeli garam beriodium dan makanan serta minuman sumber iodium. Sehingga pada akhirnya semakin tinggi pula tingkat asupan iodium di rumah tangga. Sedangkan menurut Semba, dkk (2008), keluarga yang berada pada tingkat kuintil pengeluaran mingguan per kapita terendah lebih sedikit menggunakan garam beriodium.

Selain itu, menurut Jooste (2000), terdapat hubungan yang signifikan antara harga dengan kadar iodium dalam garam. Hubungan positif tersebut mengindikasikan bahwa kadar iodium yang lebih tinggi lebih banyak ditemukan pada merk garam yang mahal. Oleh karena itu, orang dengan tingkat sosial ekonomi yang rendah sering menggunakan garam beriodium dengan kadar iodium yang lebih rendah karena merk garam yang lebih murah biasa tersedia di lingkungan penduduk miskin. Hal ini didukung juga oleh Jooste,dkk (2000), pada penelitiannya di daerah endemik gondok menunjukkan bahwa tingginya konsentrasi iodium dalam garam berhubungan dengan status sosial ekonomi yang

tinggi karena orang dengan status sosial ekonomi yang tinggi memungkinkan mereka untuk membeli merk garam yang lebih mahal dengan kadar iodium yang lebih tinggi. Sementara itu, menurut Jooste, dkk (2001), rumah tangga di Afrika Selatan dengan tingkat sosial ekonomi rendah lebih memilih menggunakan garam tidak cukup iodium karena masyarakat tersebut lebih banyak menggunakan garam kasar dibandingkan dengan masyarakat yang tingkat sosial ekonominya lebih tinggi.

#### 6.7 Klasifikasi daerah

Pada penelitian ini, klasifikasi daerah dikategorikan menjadi daerah perdesaan dan perkotaan. Menurut UU NO 22 TAHUN 1999 tentang Pemerintahan Daerah, kawasan perdesaan adalah kawasan yang mempunyai kegiatan utama pertanian, termasuk pengelolaan sumber daya alam, dengan susunan fungsi kawasan sebagai tempat permukiman perdesaan, pelayanan jasa pemerintahan, pelayanan sosial, dan kegiatan ekonomi. Sedangkan, menurut Deni (2001), perdesaan merupakan suatu bagian wilayah yang tidak berdiri sendiri dan memilikii karakteristik yang tidak sama dengan perkotaan.

Sementara itu, pengertian kawasan perkotaansendiri berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2009 Tentang Pedoman Pengelolaan Kawasan Perkotaan adalah wilayah yang mempunyai kegiatan utama bukan pertanian dengan susunan fungsi kawasan sebagai tempat permukiman perkotaan, pemusatan dan distribusi pelayanan jasa pemeri ntahan, pelayanan sosisal dan kegiatan ekonomi.

Menurut Deni (2001), dalam segi pengembangan wilayah, kawasan perdesaan harus dipandang sebagai bagian yang tak terpisahkan dengan kawasan perkotaan agar terjadi sinergi dan keseimbangan dalam pembangunan wilayah. Selama ini, masyarakat perdesaan dicirikan dengan kondisinya masih di bawah masyarakat perkotaan baik dari segi ekonomi maupun pendidikan. Dari segi ekonomi, masyarakat kota lebih memiliki taraf kehidupan yang lebih baik dibandingkan dengan masyarakat perdesaan. Begitu pula,apabila dilihat dari segi pendidikan, jumlah serta kualitas pendidikan masyarakat desa masih di bawah masyarakat perkotaan.

Pada penelitian ini, sebagian besar rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia yang menjadi responden penelitian tinggal di daerah perdesaan, yaitu sekitar 67,5 %. Sedangkan, terdapat sekitar 32,5 % rumah tangga yang tinggal di daerah Perkotaan. Sedangkan, hasil uji statistik yang menunjukkan bahwa penduduk di daerah perdesaan cenderung menggunakan garam tidak beridoium, yaitu sebanyak 63,9 %. Sedangkan, di daerah perkotaan hanya ditemukan sebanyak 36,2 % rumah tangga yang cenderung tidak menggunakan garam beriodium. Oleh karena itu, hasil uji statistik tersebut dapat mendukung pernyataan Deni (2001) mengenai kondisi masyarakat perdesaan yang masih jauh di bawah masyarakat perkotaan. Hal ini tidak hanya dilihat dari segi ekonomi dan pendidikan melainkan juga dalam segi konsumsi garam beriodium dimana penduduk di perdesaan lebih banyak yang cenderung tidak menggunakan garam beriodium. Sementara itu, berdasarkan hasil uji statistik diperoleh P-value sebesar 0,000, yang berarti terdapat hubungan bermakna antara klasifikasi daerah dengan perilaku penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa klasifikasi daerah juga mempengaruhi penggunaan garam beriodium. Hal tersebut juga serupa dengan hasil penelitian Jooste, dkk (2001),yang menunjukkan bahwa rumah tangga di daerah perdesaan Afirka Selatan memiliki garam dengan konsentrasi iodium lebih rendah dibandingkan dengan di rumah tangga perkotaan dan pinggiran kota. Hal ini juga didukung dengan hasil penelitian Joshi,dkk (2007), konsentrasi iodium dalam garam di rumah tangga perdesaan lebih sedikit dibandingkan dengan di rumah tangga perkotaan. Sedangkan, menurut Selamat,dkk (2010) di Malaysia yang menunjukkan bahwa rumah tangga di daerah perkotaan lebih banyak yang menggunakan garam beryodium dibandingkan dengan rumah tangga di daerah perdesaan. Begitu pula, dengan hasil penelitian Kumar Sen, dkk (2010) di India menunjukkan bahwa tingkat konsumsi garam beryodium di daerah perdesaan sangat rendah. Selain itu, hal yang ditemukan pada penelitian di India tersebut adalah konsentrasi iodium dalam garam yang digunakan oleh rumah tangga di perdesaan lebih rendah dibandingkan dengan garam yang digunakan oleh rumah tangga di perkotaan.

Jika dilihat dari bentuk garam yang sering dikonsumsi rumah tangga di Indonesia maka terdapat perbedaan antara rumah tangga di perdesaan dengan di perkotaan. Berdasarkan Hasil Survey Konsumsi Garam Beriodium Rumah Tangga tahun 2003 yang dilakukan oleh BPS, di daerah perkotaan pada umumnya rumah tangga menggunakan garam halus, yaitu sekitar 54,84 %. Namun, rumah tangga di daerah perdesaan lebih banyak yang menggunakan garam curai yaitu sekitar 45,41 %. Menurut BPS (2003), perbedaan tersebut kemungkinan berkaitan dengan kebiasaan rumah tangga di perdesaan yang menggunakan garam curai untuk menghaluskan bumbu dan harganya yang lebih murah.

#### 6.8 Akses Terhadap Pelayanan Kesehatan

## 6.8.1 Akses ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek

Menurut Bappenas (2009),terdapat lebih dari 95 % masyarakat Indonesia yang dapat menjangkau sarana kesehatan dalam jarak dan waktu tempuh yang pendek. Selain itu, terdapat peningkatan pesat pada utilisasi fasilitas kesehatan namun akses penduduk terhadap fasilitas tersebut belum optimal sehingga masih terdapat sekitar 33,7% penduduk yang berkendala pada jarak dan biaya. Di pulau Jawa dengan jumlah penduduk yang lebih padat, akses terhadap pelayanan kesehatan relatif mudah karena permukiman penduduk lebih dekat dengan Puskemas dan jaringannya. Sedangkan, di kawasan Indonesia bagian timur, dengan jumlah penduduk lebih kecil memiliki tempat tinggal tersebar dan terdapat kendala geografis sehingga akses masyarakat terhadap fasilitas kesehatan lebih rendah.

Hal demikian tergambar pula pada hasil penelitian menunjukkan gambaran akses ke rumah sakit, Puskesmas, Pustu, dokter praktek dan bidan praktek yang dinilai berdasarkan waktu tempuh dan hasilnya menunjukkan bahwa terdapat 21% rumah tangga yang berada jauh dari fasilitias pelayanan kesehatan tersebut. Sedangkan terdapat 79% rumah tangga yang dekat dengan fasilitas pelayanan kesehatan seperti rumah sakit, Puskesmas, Pustu, dokter praktek dan bidan praktek. Menurut peneliti, 21% rumah tanga yang dikategorikan jauh karena waktu tempuh > 30 menit untuk mencapai fasilitas pelayanan kesehatan tersebut

karena kemungkinan memiliki tempat tinggal yang tersebar, kendala geografis atau masalah kemacetan lalu lintas.

Berdasarkan hasil uji bivariat, menunjukkan bahwa akses yang jauh ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek menyebabkan kecenderungan terjadinya perilaku penggunaan garam tidak beriodium sebesar 62,8 % . Sedangkan, terdapat 52,8 % rumah tangga yang akses ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Prakteknya dekat namun menggunakan garam tidak beriodium. Selain itu, hasil uji statistik juga menunjukkan nilai P-*value* sebesar 0,010 yang berarti terdapat hubungan yang bermakna antara akses ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek dengan perilaku penggunaan garam beriodium.

Dengan demikian diketahui bahwa semakin dekat waktu tempuh (<30 menit) semakin besar presentase rumah tangga yang menggunakan garam beriodium. Hal ini dapat terjadi karena menurut teori Green,dkk (1980), ketersediaan dan akses terhadap pelayanan kesehatan merupakan faktor pemungkin untuk terbentuknya suatu perilaku kesehatan. Dengan demikian, teori dapat dijadikan sebagai landasan yang mendukung adanya hubungan antara perilaku konsumsi garam beriodium dengan akses pelayanan kesehatan. Pendapat serupa juga dinyatakan oleh Pratiwi, dkk (2010), yaitu jarak dan waktu tempuh yang singkat terhadap pusat pelayanan kesehatan merupakan suatu faktor pemungkin (enabling) yang berpengaruh terhadap faktor predisposisi. Jadi, akses yang mudah atau dekat terhadap pelayanan kesehatan merupakan faktor pemungkin yang dapat dijadikan sebagai salah satu bentuk kemudahan dalam memperoleh akses pengetahuan yamg merupakan faktor predisposisi. Hal ini berkaitan dengan informasi yang didapatkan masyarakat atau para pengguna atau pengunjung Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek mengenai penggunaan garam beriodium dapat berasal dari poster, pamflet, dll. Apabila dikaitkan dengan hasil penelitian maka semakin dekat penduduk dengan Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek, semakin terbuka pula akses untuk menambah pengetahuan mengenai kesehatan khususnya mengenai garam beriodium sehingga pada akhirnya mempengaruhi perilaku dalam penggunaan garam beriodium.

#### 6.8.2 Akses ke Posyandu, Poskesdes, dan Polindes

Pada hasil penelitian ini, gambaran akses untuk mencapai Posyandu, Poskesdes, dan Polindes dinilai berdasarkan waktu tempuh. Pada tabel hasil penelitian, terdapat hanya sekitar 6,5 % rumah tangga yang tempat tinggalnya jauh dari Posyandu, Poskesdes dan Polindes. Sedangkan, sebagian besar rumah tangga lainnya memiliki akses yang cukup dekat untuk mencapai Posyandu, Polindes, dan Poskesdes, yaitu sebanyak 93,5 % rumah tangga. Dengan demikian, Posyandu, Poskesdes dan Polindes dapat disimpulkan memiliki waktu dan jarak tempuh yang dekat dengan pemukiman warga. Hal ini dikarenakan pelayanan kesehatan tersebut merupakan UKBM yang didirikan oleh, dari dan untuk masyarakat sekitar.

Selain Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek, terdapat jenis pelayanan kesehatan lainya yang lebih memasyarakat di Indonesia, yaitu UKBM (Upaya Kesehatan Bersumberdaya Manusia). UKBM merupakan salah satu wujud nyata peran serta masyarakat dalam pembangunan kesehatan. Menurut Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1097/Menkes/Per /VI/ 2011, UKBM terdiri dari Poskesdes, Posyandu, Polindes, Pos UKK, dan lain-lain.

Sementara itu, hasil uji bivariat menunjukkan bahwa akses yang jauh ke Posyandu, Poskesdes, dan Polindes menyebabkan kecenderungan terjadinya perilaku penggunaan garam tidak beriodium sebesar 63,8 %. Sedangkan, terdapat 54,3 % rumah tangga yang akses ke Posyandu, Poskesdes, dan Polindes-nya dekat yang menggunakan garam tidak beriodium. Perbedaan penggunaan garam beriodium di antara rumah tangga yang dekat dan yang jauh menuju ke Posyandu, Poskesdes dan Polindes tidak terlalu besar. Selain itu, hasil uji statistik juga menunjukkan nilai P-*value* sebesar 0,160 yang berarti tidak terdapat hubungan yang bermakna antara akses ke Posyandu, Poskesdes, dan Polindes dengan perilaku penggunaan garam beriodium. Hasil uji tersebut menjadi tidak sesuai dengan teori Green, dkk (1980), ketersediaan dan akses terhadap pelayanan kesehatan merupakan faktor pemungkin untuk terbentuknya suatu perilaku kesehatan. Hal ini mungkin dikarenakan gambaran akses terhadap pelayanan

kesehatan tersebut bersifat homogen karena hanya sebagian kecil rumah tangga yang berada jauh dari pelayanan kesehatan tersebut.

#### 6.9 Pemanfaatan Terhadap Pelayanan Kesehatan

#### 6.9.1 Pemanfaatan Posyandu/Poskesdes

Berdasarkan hasil penelitian, rumah tangga yang tidak memanfaatkan pelayanan Posyandu/Poskesdes dalam 3 bulan terakhir sebanyak 62,4 %. Sedangkan, rumah tangga yang memanfaatkan pelayanan tersebut hanya sekitar 37,6 %. Dengan demikian, terlihat sebagian besar rumah tangga yang menjadi responden penelitian tidak memanfaatkan Posyandu dan Poskesdes selam 3 bulan terakhir. Hal ini dapat terjadi kemungkinan karena Posyandu/Poskesdes tidak berjalan optimal dan masyarakat lebih memilih menggunakan fasilitas pelayanan kesehatan lainnya dibandingkan Posyandu/Poskesdes.

Posyandu merupakan salah satu jenis UKBM yang paling banyak berdiri di masyarakat saat ini. Kegiatan yang ada di posyandu meliputi kegiatan preventif, promotif, kuratif dan rehabilitatif. Pelayanan yang terdapat di Posyandu terdiri dari 5 meja, yaitu meja 1 untuk melayani pendaftaran bagi pengunjung; meja 2 untuk melayani penimbangan bayi, balita dan ibu hamil; meja 3 untuk melayani pencatatan hasil dari penimbangan; meja 4 untuk melakukan penyuluhan kepada ibu bayi/balita dan ibu hamil; meja 5 biasanya merupakan pelayanan oleh petugas medis/para medis dari Puskesmas untuk imunisasi, pemasangan alat kontrasepsi atau pengobatan bagi yang memerlukan dan pemeriksaan kehamilan namun jika terdapat kasus yang tidak dapat ditangani di Posyandu maka akan dirujuk ke Puskesmas (Depkes, 2007). Sementara itu, menurut Depkes (2006), Pos Kesehatan Desa (Poskesdes) merupakan juga salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumber Masyarakat (UKBM) yang didirikan di desa untuk menyediakan pelayanan kesehatan dasar bagi masyarakat yang meliputi upaya promotif, preventif dan kuratif. Sarana Poskesdes meliputi sarana medis, sarana non medis dan obat. Sedangkan, pembiayaan poskesdes sebaiknya merupakan swadaya masyarakat desa setempat.

Dari hasil uji bivariat dapat diketahui bahwa rumah tangga yang memanfaatkan Posyandu/Poskesdes ternyata lebih banyak yang menggunakan garam tidak beridoium, yaitu sebanyak 55,9 %. Sedangkan, rumah tangga yang tidak menggunakan Posyandu/Poskesdes hanya 54,3 % yang cenderung tidak menggunakan garam beriodium. Berdasarkan hasil uji statistik diperoleh P-*value* sebesar 0,659, yang berarti tidak terdapat hubungan bermakna antara pemanfaatan Posyandu/Poskesdes dengan perilaku penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia. Hubungan yang tidak signifikan tersebut bisa dikarenakan kekuatan uji (β) untuk variabel ini pada penelitian hanya sebesar 11,13 %.

Hasil penelitian tersebut juga serupa dengan hasil penelitian Paryanta (2004) yang menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan antara keikutsertaan ibu di Posyandu dengan perilaku dalam menggunakan garam beriodium. Menurut peneliti, hal ini dikarenakan tidak seluruh rumah tangga memanfaatkan Posyandu/Poskesdes dengan baik dan pada umumnya kegiatan meja 4 yang merupakan kegiatan penyuluhan di Posyandu yang kurang dapat terealisasikan optimal secara karena rumah tangga yang memilih memanfaatkan Posyandu/Poskesdes di daerah penelitian juga hanya sebagian kecil. Oleh karena itu, kegiatan Posyandu/Poskesdes harus lebih dioptimalkan dan dipromosikan denga baik di masyarakat sekitar serta perlu diterapkan suatu program penyuluhan khusus yang dapat menarik banyak masyarakat untuk menjadi peserta penyuluhan dalam rangka peningkatan pengetahuan mengenai kesehatan.

#### 6.9.2 Pemanfaatan Polindes/Bidan Desa

Gambaran tentang pemanfaatan Polindes/Bidan Desa pada penelitian ini menunjukkan bahwa rumah tangga yang tidak memanfaatkan pelayanan Polindes/Bidan Desa sebanyak 64,9 %. Sedangkan, rumah tangga yang memanfaatkan pelayanan tersebut hanya sekitar 35,1 %. Berdasarkan hasil penelitian tersebut terlihat bahwa pemanfaatan Polindes/Bidan Desa belum optimal karena sebagian besar rumah tangga yang menjadi responden tidak memanfaatkan pelayanan kesehatan tersebut. Hal ini kemungkinan dikarenakan banyak masyarakat yang lebih percaya menggunakan jasa Bidan di Puskesmas atau Rumah Sakit bersalin untuk melakukan proses persalinan.

Salah satu bentuk UKBM yang lainnya adalah Polindes (Pondok Bersalin Desa). Menurut Depkes (2007), Polindes didirikan dengan bantuan dana

pemerintah dan partisipasi masyarakat desa sebagai tempat pertolongan persalinan dan pemondokan ibu bersalin, sekaligus sebagai tempat tinggal Bidan di desa. Di samping pertolongan persalinan juga dilakukan pelayanan antenatal dan pelayanan kesehatan lain sesuai kebutuhan masyarakat dan kemampuan bidan tersebut. Fungsi Polindes adalah sebagai sarana pelayanan kesehatan ibu dan anak, sarana pemeriksaan kehamilan dan pertolongan dan persalinan serta sebagai sarana konsultasi, penyuluhan dan pendidikan kesehatan bagi seluruh lapisan masyarakat.

Berdasarkan hasil uji statistik, diketahui bahwa kecenderungan penggunaan garam tidak beriodium lebih banyak terjadi pada rumah tangga yang memanfaatkan Polindes/Bidan Desa, yaitu sebesar 58,7 %. Sedangkan, sebanyak 52,8 % rumah tangga yang tidak memanfaatkan Polindes/Bidan Desa cenderung menggunakan garam tidak beriodium. Selain itu,dari hasil uji statistik diperoleh Pvalue sebesar 0,076 yang berarti tidak terdapat hubungan yang bermakna antara pemanfaatan Polindes/Bidan Desa dengan penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota Indonesia.. Hubungan yang tidak signifikan tersebut bisa dikarenakan kekuatan uji (β) untuk variabel ini pada penelitian hanya sebesar 78 %. Kekuatan uji ini masih lebih kecil dari kekuatan uji yang biasa digunakan pada penelitian kesehatan umumnya yaitu sekitar 80 %. Selain itu, hal ini kemungkinan karena fungsi Polindes/Bidan Desa itu sendiri lebih diutamakan untuk kehamilan dan persalinan dan pengguna pelayanan kesehatan tersebut lebih banyak wanita hamil dan yang ingin bersalin sehingga penyebaran pengetahuan mengenai garam beriodium kurang optimal melalui pelayanan kesehatan ini.

#### **6.9.3 Pemanfaatan POD/WOD**

Gambaran pemanfaatan POD/WOD pada penelitian ini menunjukkan bahwa sebagian besar rumah tangga tidak memanfaatkan pelayanan POD/WOD dalam 3 bulan terakhir, yaitu sekitat 86,1 %. Sedangkan, rumah tangga yang memanfaatkan pelayanan tersebut hanya sekitar 13,9 %. Hal ini menunjukkan bahwa keberadaan POD/WOD di masyarakat di 15 Kabupaten/Kota yang menjadi lokasi penelitian tidak begitu populer sehingga hanya sekitar 13,9 % rumah tangga yang memanfaatkan pelayanan kesehatan tersebut.

Menurut Supardi,dkk (2008), pada awalnya Pos obat desa (POD) didirikan sebagai bentuk sarana edukasi dari petugas kepada kader dan dari kader kepada masyarakat, mengenai pengetahuan dan ketrampilan tentang obat dan pengobatan sederhana agar semua lapisan masyarakat dapat memperoleh obat yang berkualitas dan terjangkau. Namun, pada kenyataanya POD yang dibentuk banyak yang tidak berfungsi. Kemudian, dalam rangka memudahkan akses pelayanan obat kepada masyarakat dan meningkatkan pendapatan masyarakat, maka pada tahun 2004 POD dikembangkan menjadi Warung obat desa (WOD) yang merupakan tempat dimana masyarakat perdesaan dapat dengan mudah memperoleh obat bermutu dan terjangkau untuk pengobatan sendiri. Sasaran WOD adalah kelompok masyarakat yang sulit dalam menjangkau obat dan pengobatan

Sementara itu, hasil uji bivariat memperlihatkan bahwa rumah tangga yang tidak memanfaatkan POD/WOD cenderung menggunakan garam tidak beridoium, yaitu sebanyak 55,5 %. Sedangkan, rumah tangga yang memanfaatkan POD/WOD ditemukan sebanyak 51,4 % yang tidak menggunakan garam beriodium. Selain itu, berdasarkan hasil uji statistik tersebut diperoleh P-*value* sebesar 0,398, yang berarti tidak terdapat hubungan bermakna antara pemanfaatan POD/WOD dengan perilaku penggunaan garam beriodium di rumah tangga di 15 Kabupaten/Kota di Indonesia. Hubungan yang tidak signifikan tersebut bisa dikarenakan kekuatan uji (β) untuk variabel ini pada penelitian hanya sebesar 47,3%.

Hal ini dapat terjadi karena rumah tangga yang menjadi responden penelitian tidak banyak yang memanfaatkan POD/WOD sehingga tidak dapat merepresentasikan hubungan dengan perilaku penggunaan garam beriodium. Selain itu, fungsi dari POD/WOD sendiri merupakan suatu program kesehatan dasar yang bersifat kuratif sehingga dapat terlihat memang memiliki hubungan yang cukup jauh dengan perilaku penggunaan garam beriodium yang lebih bersifat preventif akan terjadinya Gangguan Akibat Kekurangan Iodium (GAKI).

## 6.10 Faktor yang Paling Dominan Berhubungan dengan Perilaku Penggunaan Garam Beriodium

Pada penelitian ini dilakukan analisis hingga tahap multivariat dengan menggunakan uji regresi logistik ganda. Dari hasil analisis multivariat tersebut, untuk mengetahui variabel independen yang paling dominan berhubungan dengan variabel dependen adalah dengan cara mengamati nilai Odd Ratio (OR). Dengan demikian, pada tabel 5.23 diketahui variabel independen yang paling besar pengaruhnya terhadap perilaku penggunaan garam beriodium adalah klasifikasi daerah dengan nilai OR 2,444. Nilai OR tersebut berarti menunjukkan bahwa rumah tangga yang tinggal di Perkotaan beresiko lebih tinggi menggunakan garam beriodium 2,4 kali dibandingkan dengan rumah tangga yang tinggal di Perdesaan. Dalam hal ini, berarti klasifikasi daerah merupakan variabel yang paling dominan dalam hubungannya dangan perilaku penggunaan garam beriodium berkaitan dengan ketersediaan garam berkaitan dengan ketersediaan garam beriodium di masing-masing daerah. Hal ini didukung oleh hasil penelitian Chandranuringtyas (2003), yang menunjukkan bahwa lingkungan tempat tinggal berpengaruh terhadap ketersediaan garam beriodium. Apabila lingkungan tempat tingga tidak tersedia garam beriodium maka tidak ada satu pun rumah tangga yang menggunakan garam beriodium. Oleh sebab itu, hasil analisis multivariat Asmawi (2002), menunjukkan bahwa faktor ketersediaan garam memiliki nilai OR 87,6972 yang merupakan nilai OR terbesar dari variabel dependen lainnya sehingga menjadi variabel yang paling dominan.

Selain itu, berkaitan dengan klasifikasi daerah dan ketersediaan garam beriodium juga perlu dipertimbangkan permasalahan distribusi garam beriodium di Indonesia. Perusahaan garam yang besar biasanya mampu melakukan distribusi antar pulau dan antar provinsi sedangkan perusahaan menengah dan kecil hanya mampu memasarkan produknya dalam satu provinsi atau bahkan hanya satu kabupaten/kota saja. Pada akhirnya, pemasaran dilakukan oleh pengecer formal seperti pasar, supermarket dan toko bahan pangan, sampai dengan pengecer kecil di daerah perkotaan dan pinggiran kota. Sedangkan, pasar yang terletak di daerah-daerah terpencil sulit untuk dijangkau oleh distributor garam beriodium. Oleh sebab itu, kebutuhan penduduk akan garam konsumsi dipenuhi oleh distribusi

informal yang memasarkan garam krosok non-iodium. Namun, terdapat hal lain yang perlu diperhatikan, yaitu pemalsuan dan penipuan kandungan iodium dalam garam karena dari hasil berbagai survei kecil di berbagai kota ternyata terdapat garam yang menyatakan mengandung iodium di kemasannya namun setelah diteliti ternyata kandungan KIO3 dalam garam tersebut kurang dari 30 ppm atau tidak sesuai dengan SNI (Bappenas, 2004).

Sedangkan, pekerjaan bapak merupakan variabel independen kedua yang paling berpengaruh terhadap perilaku penggunaan garam beriodium, yaitu sebesar 1,544. Hal ini berarti, bapak yang memiliki pekerjaan tetap beresiko 1,5x lebih besar untuk menggunakan garam beriodium dibandingkan dengan bapak yang tidak bekerja atau memiliki pekerjaan tidak tetap.

Selanjutnya, variabel independen paling berpengaruh ketiga adalah tingkat pengeluaran dengan nilai OR sebesar 1,428, yang menunjukkan bahwa resiko rumah tangga yang memiliki tingkat pengeluaran tinggi sebesar 1,4 kali lebih tinggi dibandingkan dengan yang memiliki tingkat pengeluaran rendah untuk menggunakan garam beriodium. Sementara itu, pekerjaan ibu menempati posisi terakhir yang memiliki pengaruh terhadap perilaku penggunaan garam beriodium, yaitu dengan OR sebesar 0,768. Hal ini menunjukkan bahwa resiko ibu yang bekerja adalah 0,77x lebih rendah untuk menggunakan garam beriodium dibandingkan dengan ibu yang tidak bekerja. Sementara itu, variabel pendidikan dan pekerjaan orangtua merupakan variabel confounding yang juga memiliki kaitan atas terjadinya perilaku konsumsi garam beriodium.

#### **BAB 7**

#### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

- 1. Karena keterbatasan data/informasi yang ada serta karena perilaku konsumsi garam beriodium tidak sepenuhnya dapat dipisahkan dari perilaku produsen garam beriodium maka perilaku penggunaan garam beriodium pada penelitian ini dikategorikan menjadi menggunakan garam beriodium jika rumah tangga menggunakan garam berbentuk halus dan tidak menggunakan garam beriodium jika rumah tangga menggunakan garam krasak, kristal dan bata. Diketahui terdapat 45,1 % rumah tangga yang menggunakan garam beriodium.
- 2. Sebagian besar Ibu memiliki pendidikan terakhir dalam kategori rendah (67,6 %) dan 65,2 % bapak memiliki pendidikan terakhir dalam kategori rendah. Sementara itu, hampir seluruh (94,5 %) ibu tidak bekerja dan merupakan ibu rumah tangga atau tidak memiliki pekerjaan tetap. Sementara itu, gambaran ayah yang tidak bekerja atau memiliki pekerjaan tidak tetap lebih mendominasi, yaitu sebanyak 87,2 % dan ayah yang memiliki pekerjaan tetap terdapat sekitar 12,8 %.
- 3. Sekitar 75,6 % rumah tangga yang menjadi responden memiliki tingkat pengeluaran dalam kategori rendah, yaitu berada pada kuintil 1,2 dan 3. Sementara itu, lokasi tempat tinggal rumah tangga yang menjadi responden penelitian sebagian besar di daerah perdesaan (67,5 %).
- 4. Terdapat sekitar 79 % rumah tangga yang berada dekat (waktu tempuh < 30 menit) dengan Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek atau Bidan Praktek. Sementara itu, hampir seluruh rumah tangga memiliki akses dekat dengan Posyandu, Poskesdes dan Polindes (93 %).
- 5. Terkait pemanfaatan pelayanan kesehatan, terdapat hanya 37,6 % rumah tangga yang memanfaatkan Posyandu/Poskesdes dalam 3 bulan terakhir. Selanjutnya, rumah tangga yang memanfaatkan Polindes/Bidan Desa terdapat 35,1 %. Sementara itu, Pos Obat Desa/Warung Obat Desa hanya dimanfaatkan oleh 13,9 % rumah tangga.

- 6. Terdapat hubungan bermakna antara pendidikan terakhir orangtua yang tinggi, ibu yang tidak bekerja, bapak dengan pekerjaan tetap, tingkat pengeluaran yang tinggi, daerah perkotaan serta akses yang dekat ke Rumah Sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktekdengan perilaku penggunaan garam beriodium. Sementara itu, penggunaan garam beriodium tidak berhubungan secara bermakna dengan akses ke Posyandu, Poskesdes dan polindes; Pemanfaatan Posyandu/Polindes serta dengan Pemanfaatan Polindes/Bidan Desa serta Pemanfaatan POD/WOD.
- 7. Variabel independen yang memiliki hubungan signifikan dengan perilaku penggunaan garam beriodium adalah tingkat pengeluaran, pendidikan ibu dan bapak, pekerjaan ibu dan bapak, klasifikasi daerah, pemanfaatan Polindes/Bidan Desa serta akses ke rumah sakit, Puskesmas, Pustu, Dokter Praktek dan Bidan Praktek. Variabel independen yang paling dominan berhubungan dengan perilaku penggunaan garam beriodium adalah klasifikasi daerah (OR 2,4).

#### 7.2 Saran

#### 7.2.1 Bagi Penelitian dan Peneliti Lain

- Pada penelitian ini, terdapat variabel variabel yang diperkirakan berhubungan dengan perilaku penggunaan garam beriodium tidak diteliti. Oleh karna itu, diharapkan pada penelitian lain menggunakan variabelvariabel independen lain yang diperkirakan memiliki hubungan yang cukup kuat dengan variabel dependennya seperti tingkat pengetahuan, sikap, dukungan sekitar, dll baik menggunakan data sekunder maupun data primer.
- 2. Diharapkan terdapat penelitian lain yang bersifat kualitatif, agar dapat diketahui faktor-faktor yang lebih menggambarkan kondisi sebenarnya terjadi di masyarakat dan merupakann penyebab terjadinya perilaku penggunaan garam beriodium. Selain itu, penelitian lebih lanjut juga perlu diperhatikan mengenai cara penyimpanan garam yang dapat berpengaruh terhadap kandungan iodium dalam garam tersebut.

#### 7.2.2 Bagi Pemerintah

- 1. Diharapkan Kementerian Kesehatan, Kementerian Perindustrian dan Kementerian Perdagangan serta Kementerian Dalam Negeri melaksanakan kebijakan-kebijakan mengenai program garam beriodium yang telah dibuat. Selain itu, dapat juga bekerja sama dengan BPOM untuk memantau dan mengontrol pelaksanaan program garam beriodium baik secara kualitas maupun kuantitas di seluruh wilayah Indonesia dimulai dari tahap produksi, distribusi dan konsumsi. Hal ini dikarenakan pada hasil penelitian ternyata masih terdapat garam halus yang memiliki kandungan iodium kurang dari 30 ppm.
- 2. Berdasarkan hasil penelitian penggunaan garam tidak beriodium atau garam yang berbentuk krasak/kristal dan bata lebih banyak digunakan di daerah perdesaan daripada di perkotaan. Sehingga pemantauan penggunaan garam beriodium di perdesaan harap diperhatikan lebih khusus dan dapat difokuskan untuk mengiodisasi garam berbentuk kristal dengan pertimbangan ketersediaan dan harga yang lebih ekonomis. Selain itu, demi terlaksananya program garam beriodium yang optimal di Indonesia sebaiknya dilakukan edukasi atau penyuluhan kepada konsumen, distributor dan produsen
- 3. Diharapkan pula terdapat program promosi KIE yang menarik dan efektif dalam bentuk penyuluhan, iklan di media elektronik, poster, dll, mengenai jenis garam beriodium yang baik untuk konsumsi serta manfaat dan pentingnya menggunakan garam beriodium dalam konsumsi sehari-hari guna mencegah terjadinya GAKI (Gangguan Akibat Kekurangan Iodium).

#### **DAFTAR REFERENSI**

- Agustini, Herna. (1999). *Praktek Penggunaan Garam Beriodium pada Rumah Tangga Ibu Hamil di Kecamatan Bogor Utara, Kotamadya Bogor.* (Skripsi). Bogor: Jurusan Gizi Masyarakat dan Sumberdaya Keluarga, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Alibas, Safiudin. (2002). Hubungan Antara Tingkat Pendapatan dan Perilaku Konsumsi Garam Beriodium Dengan Mutu Garam di Tingkat Rumah Tangga. (Skripsi). Bogor: Jurusan Gizi Masyarakat dan Sumberdaya Keluarga, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Almatsier, Sunita. (2004). *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Andersson, Maria, Vallikkannu Karumbunathan & Michael B. Zimmermann. (2012). Global Iodine Status in 2011 and Trends over the Past Decade. *The Journal of Nutrition*. J. Nutr. Maret 9, 2012 <a href="http://jn.nutrition.org/content/early/2012/02/28/jn.111.149393.abstract#aff-1">http://jn.nutrition.org/content/early/2012/02/28/jn.111.149393.abstract#aff-1</a>
- Ariawan, Iwan. (1998). *Besar dan Metode Sampel pada Penelitian Kesehatan*. Depok: Jurusan Biostatistik dan Kependudukan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia.
- Arisman. (2009). *Gizi dalam Daur Kehidupan: Buku Ajar Ilmu Gizi* (Ed.2) Jakarta: Penertbit Buku Kedokteran EGC.
- Asmawi. (2002). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Penggunaan Garam Beriodium di 10 Propinsi GAKY di Indonesia Tahun 1999 (Analisis Data Sekunder). (Tesis). Depok: Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Program Pasca Sarjana, Universitas Indonesia.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan RI. (2007). *Riset Kesehatan Dasar* 2007. Indonesia.
- Badan Pusat Statistik, Departemen Kesehatan dan Bank Dunia. (2003). *Laporan Hasil Survei Konsumsi Garam Beriodium Rumah Tangga*. Indonesia: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2008). *Analisis dan Penghitungan Tingkat Kemiskinan 2008*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik.(2010). Keadaan Geografis dan Kependudukan Kabupaten Sikka. Juni 6, 2012.http://sikkakab.bps.go.id/index.php
- Badan Pusat Statistik.(2010).Keadaan Geografis dan Kependudukan Kabupaten Katingan. Juni 6, 2012.<a href="http://katingankab.bps.go.id/index.php">http://katingankab.bps.go.id/index.php</a>

- Badan Pusat Statistik.(2010).Keadaan Geografis dan Kependudukan Kabupaten Katingan. Juni 6, 2012. <a href="http://tarakankota.bps.go.id/index.php">http://tarakankota.bps.go.id/index.php</a>
- Badan Pusat Statistik.(2010).Keadaan Geografis dan Kependudukan Kabupaten Jeneponto. Juni 6, 2012<a href="http://jenepontokab.bps.go.id/index.php">http://jenepontokab.bps.go.id/index.php</a>
- Badan Pusat Statistik.(2010).Keadaan Geografis Kabupaten Jember. Juni 6, 2012.http://bps-jember.blogspot.com/
- Badan Pusat Statistik.(2010).Keadaan Geografis Kabupaten Karo. Juni 6, 2012.http://karokab.bps.go.id/index.php
- Badan Pusat Statistik.(2010).Keadaan Geografis Kabupaten Nganjuk. Juni 6, 2012.<a href="http://nganjukkab.bps.go.id/index.php?option=com\_content&view=article&id=50:geografis&catid=35:subyek&Itemid=73">http://nganjukkab.bps.go.id/index.php?option=com\_content&view=article&id=50:geografis&catid=35:subyek&Itemid=73</a>
- Badan Pusat Statistik.(2010).Keadaan Geografis Kabupaten Pasuruan. Juni 6, 2012. <a href="http://pasuruankab.bps.go.id/index.php/tentang-daerah/pasuruan-geografis">http://pasuruankab.bps.go.id/index.php/tentang-daerah/pasuruan-geografis</a>
- Badan Pusat Statistik.(2010).Keadaan Geografis Kabupaten Solok Selatan. Juni 6, 2012.http://solokselatankab.bps.go.id/index.php/keadaan-geografis
- Badan Pusat Statistik.(2010). Keadaan Geografis Kabupaten Tapanuli Tengah. Juni 6, 2012. <a href="http://tapanulitengahkab.bps.go.id/xampp/?page\_id=17">http://tapanulitengahkab.bps.go.id/xampp/?page\_id=17</a>
- Badan Pusat Statistik.(2010).Keadaan Geografis Kabupaten Toba Samosir. Juni 6, 2012.http://tobasamosirkab.bps.go.id/index.php?idDet=tda08&bab=3
- Badan Pusat Statistik.(2010).Keadaan Pemduduk Kabupaten Kota Dumai.Juni 6, 2012. <a href="http://dumaikota.bps.go.id/index.php?option=com\_content&view">http://dumaikota.bps.go.id/index.php?option=com\_content&view</a> =article&id=108:penduduk-kota-dumai-254-ribu-lebih-&catid=36:seksi-sosial
- Badan Pusat Statistik.(2010).Kondisi Geografis Kabupaten Blitar. Juni 6, 2012.http://blitarkab.bps.go.id/index.php/tentang-daerah/keadaan-geografijatim
- Badan Pusat Statistik.(2010).Sensus Penduduk Indonesia Kabupaten Blitar. Juni 6, 2012.<a href="http://blitarkab.bps.go.id/index.php/section-blog/28-berita-bps/6-sensus-penduduk-indonesia">http://blitarkab.bps.go.id/index.php/section-blog/28-berita-bps/6-sensus-penduduk-indonesia</a>
- Badan Pusat Statistik.(2010).Tentang Daerah Kabupaten Bondowoso. Juni 6, 2012.<a href="http://bondowosokab.bps.go.id/index.php/tentang-daerah/25-kabupaten-kota">http://bondowosokab.bps.go.id/index.php/tentang-daerah/25-kabupaten-kota</a>
- Badan Pusat Statistik.(2011). Keadaan Geografis Kabupaten Klungkung. Juni 6, 2012.<a href="http://klungkungkab.bps.go.id/index.php/geografis">http://klungkungkab.bps.go.id/index.php/geografis</a>
- Bappenas. (2004). Rencana Aksi Nasional Kesinambungan Program Penanggulangan GAKY. Februari 1, 2012. http://kgm.bappenas.go.id.

- Bappenas. (2009). *Peningkatan Akses Masyarakat terhadap Kesehatan yang Lebih Berkualitas*. Mei, 25 Mei 2012. <a href="www.bappenas.go.id/get-file-server/node/8428/">www.bappenas.go.id/get-file-server/node/8428/</a>
- Broto, Wisnu dan Heny Kusumayanti.(2007). Perbaikan Proses Iodisasi Garam dengan Sistem Injeksi di Kabupaten Pati. *Gema Teknologi*. Vol. 15 (2): 78-81.
- Campbell, Karen, dkk. (2002). Family Food Environments of 5-6-year-old-children: Does Socioeconomic Status Make A Difference?. *Asia Pacific J Clin Nutr* . 11(Suppl): S553–S561.
- Çan G, Ökten A, Green J. (2001). The role of local mass media in promoting the consumption of iodized table salt. *Health Education Research*. 16:603-607.
- Chandranuringtyas, Hestia. (2003). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Ibu Rumah Tangga Terhadap Penggunaan Garam Beryodium sebagai Salah Satu Upaya Pencegahan GAKY di Kelurahan Sukmajaya Depok Tahun 2003 [Skripsi]. Depok: Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia.
- Cook, Cristianna M. dan Richard A. Cook.(2004). Gender, Culture, and Nutrition dalam *Nutrional Concerns of Women (Ed.2)* (Dorothy Klimis-Zacas & Ira Wolinsky, editor). CRC Press.
- Das, Dili Kumar dkk. (2008). Goitre Prevalence, Urinary Iodine and Salt Iodisation Level in a District of West Bengal, India. *Journal of the American College of Nutrition*, Vol. 27, No. 3, 401–405.
- de Benoist B, McLean E, Andersson M, Rogers L.(2008). Iodine deficiency in 2007: global progress since 2003. *Food Nutrition Bulletin*, 29:195–202.
- Deni, Ruchyat. (2001). Sosialisasi RPP Penataan Ruang Kawasan Perdesaan, Suatu Konsep Landasan Kebijakan Pengembangan Kawasan Perdesaan. Jakarta: Direktur Penataan Ruang Nasional, Ditjen Penataan Ruang.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia.(2011, Oktober 5). *GAKY* (*Gangguan Akibat Kekurangan Yodium*). Februari 15, 2012. <a href="http://gizi.depkes.go.id/gaky/lb-gaky.pdf">http://gizi.depkes.go.id/gaky/lb-gaky.pdf</a>
- Departemen Kesehatan RI. (2004). *Peningkatan Konsumsi Garam Beryodium:*Panduan Penegakan Norma Sosial (Social Enforcement). Jakarta:

  Komite Nasional Garam, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI.( 2006). *Pengembangan dan Penyelenggaraan Pos Kesehatan Desa*. Indonesia
- Departemen Kesehatan RI. (2007). Pedoman Pendataan Data Dasar Puskesmas (Formulir Rekapitulasi). Indonesia.

- Dhewi, Elita Citra. (2009). Hubungan antara Pengetahuan dan Sikap dengan Penggunaan Garam Beryodium pada Ibu Rumah Tangga Desa Agungmulyo Juwana Pati [Skripsi]. Semarang: Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Negeri Semarang.
- Diana, Fiva Melva. (2006). Hubungan Pola Asuh dengan Status Gizi Anak Batita di Kecamatan Kuranji Kelurahan Pasar Ambacang Kota Padang Tahun 2004. *Jurnal Kesehatan Mayarakat*. 1(1): 19-23
- Dinkes Jatim, Akzi Surabaya, Puslit Gizi UNAIR. (2003). Buku Pedoman Penanggulangan Gangguan Kekurangan Yodium (GAKY) bagi Petugas Kesehatan Tingkat Kabupaten/Kota, Puskesmas dan Pokja Penanggulangan GAKY. Surabya: Proyek Penanggulangan GAKY Dinkes Jatim: 4-66.
- Direktorat Akademik, Departemen Pendidikan Nasional.(2009). *Pedoman Umum Pemilihan Ketua Program Studi Berprestasi*. Indonesia.
- Djokomoeljanto. (1989). Latar Belakang dan Aspek Medis Masalah Gangguan Akibat Kekurangan Iodium. *Gizi Indonesia*, vol. XIV: 1-8
- Eman. (2011, Juli 21). *Diskusi Pakar Penanggulangan Masalah GAKY*.

  Direktorat Bina Gizi & KIA, Kementerian Kesehatan Republik
  Indonesia. February 15, 2012. <a href="http://gizi.depkes.go.id/direktorat-bina-gizi/">http://gizi.depkes.go.id/direktorat-bina-gizi/</a>
- Fernandez, Piedad Santiago,dkk. (2004). Intelligence Quotient and Iodin Intake: A Cross Sectional Study in Children. *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 89(8):3851–3857
- Ghazali, dkk. (1995). *Studi Cross Sectional* dalam Dasar-Dasar Metodologi Penelitian Klinis (Sudigdo Sastroasmoro dan Sofyan Ismael, penyunting). Jakarta: Bagian Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia.
- Gibney, Michael J., et al. (2008). *Gizi Kesehatan Masyarakat* (Andry Hartono, Penerjemah; Palupi Widyastuti & Erita Agustin H., editor edisi bahasa Indonesia). Jakarta: EGC.
- Global Alliance for Improved Nutrition. (2012). GAIN-UNICEF Universal Salt Iodization Partnership Project. Maret 1, 2012. <a href="http://www.gainhealth.org/programs/USI">http://www.gainhealth.org/programs/USI</a>
- Green, Lawrence, dkk, 1980, *Health Education Planning: A Diagnostic Approach*, 1st Edition, California: Mayfield Publishing Company.
- Hadju, Veni. (2003). Pengaruh Pemberian Obat Cacing Terhadap Penyerapan Yodium pada Anak Sekolah yang Menerima Kapsul Yodium di Kabupaten Enrekang, Sulawesi Selatan. *Jurnal GAKY Indonesia* (*Indonesian Journal of IDD*). Vol 5-6, No.2: 15-23.

- Hardjasasmita, Pantjita. (2006). *Ikhtisar Biokimia Dasar A*. Jakarta: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Irawati, Tri Endang, Hamam Hadi, dan Untung Widodo. (2011). Tingkat Konsumsi Garam Beryodium dan Kaitannya dengan Gangguan Akibat Kekurangan Yodium Ibu Hamil. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*. Vol. 8, No. 1: Juli 2011:1-6.
- Jooste, Pieter L. & Emmerentia Strydom. (2010). Methods for Determination of Iodine in Urine and Salt. *Best Practice & Research Clinical Endocrinology & Metabolism*, Volume 24, Issue 1:77-88.
- Jooste, Pieter L. (2005). Sources of Household Salt in South Africa. *Asia Pac J Clin Nutr*; 14 (2):159-162.
- Jooste, Pieter L.(2000). Effects of mandatory iodization on the iodine content of retailer and household salt in South Africa. *Proceedings of the 8th World Salt Symposium*, *Salt 200*, ed Geertman RM, pp. 1003-1007
- Jooste, Pieter L., Michael J. Weight & Carl J. Lombard. (2000). Short-term Effectiveness of Mandatory Iodization of Table Salt, at An Elevated Iodine Concentration, on The Iodine and Goiter Status of Schoolchildren with Endemic Goiter. *The American Journal of Clinical Nutrition*. 71:75–80.
- Jooste, Pieter L., Michael J. Weight & Carl J. Lombard. (2001). Iodine Concentration in Household Salt in South Africa. *Bulletin of The World Health Organization* 79: 534-540.
- Joshi, dkk. (2007). Insufficient Level of Iodine Content in Household Powder Salt in Nepal. *Nepal Medical College Journal*. Vol. 9(2):75-78.
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 983/ Menkes/SK /VIII / 2004 tentang Pedoman Penyelenggaraan warung obat desa
- Kumar Sen, Tapas, dkk. (2010). Limited Acces to Iodized Salt among the Poor and Disadvantaged in North 24 Parganas District of West Bengal, India. *Journal Health Population Nutriton (J Health Popul Nutr)*. Vol. 28 (4): 369-374.
- Lameshow, Stanley, et al. (1997). *Besar Sampel dalam Penelitian Kesehatan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Madanijah, Siti dan Ageng Basuki Hirmawan. (2007). Faktor-Faktor Sosial Ekonomi Keluarga yang Berhubungan dengan Kejadian Gondok pada Murid SD. *Jurnal Gizi dan Pangan*. Vol 2, No.1: 47-55.
- Marbun, Renny M.(2011). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) pada Ibu Rumah Tangga di Desa Pangarengan Kecamatan Rajeg Kabupaten Tanggerang [Skripsi] Depok: Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indoenesia.

- Marihati dan Rame. (2003). Penelitian Kestabilan Iodat dalam Garam Briket melalui Perbaikan Proses dan Kondisi Operasi Iodisasi. *Jurnal GAKY Indonesia (Indonesian Journal of IDD)*, Vol 5-6 (2): 10-14.
- Nahampun, Riris Chaterina E. (2010). *Identifikasi Kualitas Garam Beriodium* yang Beredar di Pasar dan Warung di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi Tahun 2010 [Skripsi]. Medan: Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara.
- National Institute of Health and Family Welfare. (2003) .*National Iodine*Deficiency Disorders Control Program: National Health Program

  (Series 5). New Delhi: Department of Communication, National Institute of Health and Family Welfare.
- Notoatmodjo, Soekidjo. (2007). *Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, Soekidjo. (2010). *Metodologi Penelitian Kesehatan* (ed.rev.). Jakarta: Rineka Cipta.
- Panjaitan, Rotua. (2008). Pengaruh Karakteristik Ibu dan Pola Konsumsi Pangan Keluarga terhadap Status GAKY Anak SD di Kabupaten Dairi Tahun 2007. [Tesis]. Medan: Sekolah Pasca Sarjana, Universitas Sumatra. Utara.
- Paryanta. (2004). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Ibu dalam Membeli Garam di Daerah Endemik Berat Gangguan Akibat Kekurangan Yodium (Studi di Kecamatan Kokap Kabupaten Kulon Progo Propinsi DIY Tahun 2004. [Skripsi]. Semarang: Departemen Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Diponegoro.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1097/Menkes/Per/VI/2011 tentang Petunjuk Teknis Pelayanan Kesehatan Dasar Jamkesmas.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2009 tentang Pedoman Pengelolaan Kawasan Perkotaan.
- Pratiwi, Niniek L., Hari Basuki dan Agus Soeprapto. (2010). Pengaruh Akses Pelayanan Kesehatan, Performed Treatment Index/PTI, Requirement Treatment Index/RTI terhadap Perilaku Oral Hygiene. *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*. Vol. 13 (2): 169–180
- Presiden Republik Indonesia. UU NO 22 TAHUN 1999 tentang Pemerintahan Daerah. <a href="http://www.bappenas.go.id/node/123/3/uu-no22-tahun-1999-tentang-pemerintahan-daerah/">http://www.bappenas.go.id/node/123/3/uu-no22-tahun-1999-tentang-pemerintahan-daerah/</a> [25 Mei 2012 pukul 19.00)
- Purwiyanti, Titien.(1997). Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Perbedaan Konsumsi Jenis Garam di Daerah Gondok Endemik [Skripsi]. Bogor:

- Jurusan Gizi Masyarakat dan Sumberdaya Keluarga, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian.
- Pusat Promosi Kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2007). Promosi Kesehatan Dalam Pencapaian Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS).Maret 17, 2012. http://www.promosikesehatan.com
- Pusat Promosi Kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2007). Sejarah Promosi Kesehatan. <a href="http://www.promosikesehatan.com">http://www.promosikesehatan.com</a>. [Mei 20, 2012].
- Pusat Promosi Kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2007). Buku Saku Rumah Tangga Sehat dengan PHBS. Jakarta.
- Rusminah, Sri & Inong Retno Gunanti. (2003). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Ketersediaan Garam Beriodium di Tingkat Rumah Tangga. *Jurnal GAKY Indonesia (Indonesian Journal of IDD)*, Vol 5-6, No.2: 24-35.
- Selamat, Rusidah, dkk. (2010). Iodine Deficiency Status and Iodised Salt Consumption in Malaysia: Findings from A National Iodine Deficiency Disorders Survey. *Asia Pac J Clin Nutr.* 19 (4):578-585.
- Semba, Richard D., dkk. (2008). Child malnutrition and mortality among families not utilizing adequately iodized salt in Indonesia1–3. *The American Journal of Clinical Nutrition*,87,438–444.
- Soekirman. (2008). Fortifikasi Pangan: Program Gizi Utama Masa Depan?. Jakarta: Koalisi Fortifikasi Indonesia.
- Supardi, Sudibyo, Raharni dan Yuyun Yuniar. (2008). Pengembangan Indikator dan Penilaian Kegiatan Warung Obat Desa. *Media Litbang Kesehatan* Vol. XVIII (3): 157-164.
- Suraryo, Yoyok Timbul. (2002). Gambaran Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ketersediaan Garam Beriodium Tingkat Rumah Tangga di Kbupaten Tapin Propinsi Kalimantan Selatan Tahun 2002 [Skripsi]. Depok: Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia.
- Syafly, Hilma. (2011). *Hubungan Perilaku Keluarga Sadar Gizi (KADARZI)* dengan Status Gizi Balita di Kota Jambi [Skripsi]. Bogor: Departemen Gizi Masyarakat, Fakultas Ekologi Manusia, Institut Pertanian Bogor.
- Tambunan, Elfrida H.P. (1998). Perilaku Konsumsi Garam Beriodium pada Masyarakat Daerah Endemik GAKI di Kecamatan Juwana, Kabupaten Pati, Provinsi Jawa Tengah [Skripsi]. Bogor: Jurusan Gizi Masyarakat dan Sumberdaya Keluarga, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian
- Torontju, Sultan Akbar, Hamam Hadi, dan Toto Sudargo. (2005). Faktor Sosial Ekonomi yang Berhubungan dengan Tingkat Asupan Zat Iodium Pada Ibu Hamil di Daerah Endemik. *BKM*. Vol. XXI, No. 03,:87-96.

- UNICEF. (2008, Mei). Sustainable Elimination of Iodine Deficiency. New York: UNICEF. Februari 7, 2012. www.unicef.org
- UPTD YANKES Pangalengan. (2009). *Profil UKBM UPTD YANKES Kecamatan Pangalengan*. Bandung: Unit Pelaksanaan Teknis Dinas Pelayanan Kesehatan Pangalengan.
- Wachs, Theodore D., dkk. (2005). Maternal Education and Intelligence Predict Offspring Diet and Nutritional Status. *The Journal of Nutrition*. 135: 2179–2186.
- Waszkowiak, Katarzyna & Krystyna Szymandera-Buszka. (2007). Effect of storage conditions on potassium iodide stability in iodised table salt and collagen preparations. *International Journal of Food Science & Technology*. Vol 43, Issue 5, pages 895-899
- WHO. (2004, December 21). Eliminating iodine deficiency worldwide is within reach. Februari 8, 2012. http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2004/pr93/en/
- Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi VIII. (2004, Mei 17-19). *Ketahanan Pangan dan Gizi di Era Otonomi Daerah dan Globalisasi*. Jakarta: LIPI.
- Zimmermann, Michael B. (2007). *K ey Barriers to Global Iodine Deficiency Disaorder Control: A summary*. Swiss: Human Nutrition Laboratory, Swiss Federal Institute of Technology Zürich (ETHZ).



## UNIVERSITAS INDONESIA FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

KAMPUS BARU UNIVERSITAS INDONESIA DEPOK 16424, TELP. (021) 7864975, FAX. (021) 7863472

No : 7253 /H2.F10/PPM.00.00/2012

27 Februari 2012

Lamp. : ---

Hal : Ijin penelitian dan menggunakan data

Kepada Yth. **Kepala Badan Litbangkes Kementrian Kesehatan RI**Jl. Percetakan Negara No.29

Jakarta 10560

Sehubungan dengan penulisan skripsi mahasiswa Program Studi Sarjana Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia mohon diberikan ijin kepada mahasiswa kami:

Nama

: Septia Dwi Susanti

NPM

: 0806341072

Thn. Angkatan

: 2008/2009

Peminatan

: Gizi Kesehatan Masyarakat

Untuk melakukan penelitian dan menggunakan data Riskesdas 2007, yang kemudian data tersebut akan dianalisis kembali dalam penulisan skripsi dengan tema, "Faktor-faktor yang Berhubungan Dengan Penggunaan Garam Beryodium di 30 Kabupaten / Kota di Indonesia Tahun 2007 (Analisis Data Sekunder 2007)".

Selanjutnya Unit Akademik terkait atau mahasiswa yang bersangkutan akan menghubungi Institusi Bapak/Ibu. Namun, jika ada informasi yang dibutuhkan dapat menghubungi sekretariat Departemen Gizi Kesehatan Masyarakat dinomor telp. (021) 7863501.

Atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami haturkan terima kasih.

a.n Dekan FKM UI Wakil Dekan,

Dr. Dian Ayubi, SKM, MOIH NIP: 19720825 199702 1 002

Tembusan:

Pembimbing skripsi
Arsip

# REPUBLIK INDONESIA DEPARTEMEN KESEHATAN BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KESEHATAN



## RISET KESEHATAN DASAR 2007

### PERTANYAAN RUMAH TANGGA DAN INDIVIDU



**RAHASIA** 

RKD07. RT

		I. PENGENAL	AN T	EMPAT			
1	Provinsi						
2	Kabupaten/Kota <sup>*)</sup>						
3	Kecamatan						
4	Desa/Kelurahan <sup>*)</sup>						
5	Klasifikasi Desa/Kelurahan	1. Perkotaan 2.	Perd	esaan			
6	a. Nomor blok sensus     b. Nomor sub blok sensus						
7	Nomor Kode Sampel						
8	Nomor urut sampel rumah tangga						
9	Alamat rumah						
		II. KETERANGAN F	RUM	AH TANGO	SA .		
1	Nama kepala rumah tangga:						
2	Banyaknya anggota rumah tangga:						
3	Banyaknya anggota rumah tangga yang o	diwawancarai:					
4	Jumlah balita (umur di bawah 5 tahun):						
5	Jumlah kematian ART dlm periode 12 bul	an sebelum survei dan di	lakuk	an verbal ot	opsi:		
6	Apakah Rumah tangga menyimpan garar	n?			1. Ya 2	. Tidak 🔗 <b>Blok III</b>	
7	Lakukan tes cepat lodium dan catat kar	ndungan lodiumnya				u/ungu tua) (biru/ ungu muda) odium (Tidak berwarna)	
	SAMPEL GARAM DIAMBIL HANYA UNT	UK 30 KAB/ KOTA TERI	PILIH	(LIHAT DA	FTAR KAB/ K	OTA DI PEDOMAN PENG	SISIAN)
8	STIKER NOMOR GARAM (RUMAH TAN	GGA)			TEMF	PEL STIKER DI SINI	
		III. KETERANGAN P	ENG	UMPUL DA	ATA		
1	Nama Pengumpul Data:		4	Nama Ket	ua Tim:		
2	Tgl. Pengumpulan data: (tgl-bln-thn)		5	Tgl. Penge		-	-
3	Tanda tangan Pengumpul Data		6	Tanda taı Tim:	ngan Ketua		

<sup>\*)</sup> coret yang tidak perlu

			IV. K	ETERANGAN	N ANGGO	TA RUN	MAH TANGGA				
		Hubung- an	Jenis Kelamin	Umur (tahun)	Status	Khu	sus ART ≥ 10 tahun	Khusus ART	ART semalam	Jika ya, apakah	Verifikasi
No. urut ART	Nama Anggota Rumah Tangga (ART)	dengan kepala rumah tangga	1. Laki2	Jika umur < 1thn isikan "00" Jika umur	Kawin	Pendi- dikan Terting	utama	perempuan 10-54 tahun  Apakah sedang Hamil?	tidur di dalam kelambu? 1. Ya 2. Tidak	kelambu berinsek- tisida? 1. Ya 2. Tidak	
		[KODE]	2. Perempuan	≥ 97 thn isikan "97"	[KODE]	[KODE	] [KODE]	1. Ya 2. Tidak	¥ kol.12 8. Tdk Tahu ¥ kol.12	8. Tidak Tahu	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1.		1									
2.											
3.											
4.											
5.											
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											
11.											
12.											
13.											
14.											
15.											
						ABILA	JUMLAH ART >	15 ORANG			
Hubung	Kode kolom 3 jan dengan kepala rumah tan		Kode kolom 6 Status Kawin		de kolom 7 dikan Tertin	ggi		ode kolom 8 kerjaan Utama	ı	Kode ko Verifik	
	k tangga antu 9 = Lainnya	2 = K mah 3 = C	elum kawin awin erai hidup erai mati	2 = Tidak 3 = Tama 4 = Tama 5 = Tama	t SLTP	Tinggi	01 = Tidak kerja 02 = Sekolah 03 = Ibu umah tangg 04 = TNI/Polri 05 = PNS 06 = Pegawai BUMN 07 = Pegawai swasta	a 09= Pela 10= Peta 11= Nela I 12= Buru	agang ayanan Jasa ani ayan uh	1= Tidak ada 2= Ada perub 3 = Meningga 4 = Pindah 5 = Lahir 6 = Anggota b 7 = Tdk pema RT samp	ahan Il Daru ah ada dlm

#### V. MORTALITAS Nama ART yang diwawancarai: No. Urut ART yang diwawancarai: (lihat Blok IV kol. 1) KEJADIAN KEMATIAN SEJAK 1 JULI 2004 (TERMASUK KEJADIAN BAYI LAHIR MATI) HANYA DALAM RUMAH TANGGA APAKAH ADA KEJADIAN KEMATIAN SEJAK 1 JULI 2004 KARENA PENYAKIT DI BAWAH INI: (BACAKAN PILIHAN PENYAKIT) 1 ISIKAN DENGAN KODE 1=YA ATAU 2=TIDAK a. Diare e. Malaria i. Hipertensi / Jantung m. Kecelakaan/ cedera b. ISPA/ Pneumonia f. DBD n. Hamil/ Bersalin/ Nifas Stroke c. Campak g. Sakit kuning k. Kencing manis o. Bayi lahir mati d. TBC h. Typhus I. Kanker/ Tumor p. Lainnya, ..... JIKA TIDAK ADA KEJADIAN KEMATIAN SEJAK 1 JULI 2004 LANGSUNG KE BLOK VI No. Untuk wanita umur Nama Hubungan Bulan dan Tahun Jenis Umur Saat Meninggal Penyebab 10 - 54 thn yang Urut dengan Kejadian kelamin Utama yang ⇒ < 1 th tulis dalam bulan meninggal, apakah Meninggal Kepala Kematian sejak ⇒ < 1 bulan tulis dalam hari Kematian terjadi pada: 1 Juli 2004 Rumah 1. Lk ⇒ < 1 hari tulis 00 pada kolom 1. Kehamilan Hari 2. Pr Tangga 2. Keguguran ⇒ Lahir mati tulis 98 pada [KODE] 3. Melahirkan kolom hari 4. Masa nifas (60 hr ⇒ ≥ 97 thn tulis 97 pada kolom thn [KODE] setelah bersalin) [ISI SALAH SATU BARIS: HARI 5. Lainnya ATAU BULAN ATAU TAHUN] (3) (6) (8) (2) (4) (5)(7) Hari Bln 1. Bulan Thn . . . . . . . . . . . . . . . Tahun Hari Bln 2. Bulan Thn . . . . . . . . . . . . . . . Tahun Hari Bln 3. Bulan Thn . . . . . . . . . . . . . . . Tahun Hari Bln 4. Bulan Thn . . . . . . . . . Tahun Jika terdapat kematian dalam periode 12 bulan sebelum survei sampai dengan survei berlangsung, maka lanjutkan dengan menggunakan kuesioner RKD07.AV dengan melihat kolom 7 (umur saat meninggal) untuk memilih jenis kuesioner Kolom 7 Kode kolom 8 Penyebab Kematian Umur saat meninggal Kode kolom 4 Hubungan dengan kepala RT 06 = Demam berdarah **GUNAKAN KUESIONER:** 01 = Diare 11 = Kencing manis 1 = Kepala rumah tangga 6 = Orang tua/mertua 02 = ISPA/radang paru 07 = Sakit kuning 12 = Kanker/Tumor < 29 hari (NEONATAL): 13 = Kecelakaan/Cedera 2 = Istri/suami 08 = Tifus 7 = Famili lain 03 = Campak RKD07. AV1 8 = Pembantu rumah tangga 09 = Hipertensi/Jantung 14 = Hamil/Bersalin/Nifas 3 = Anak 04 = TBC29 hari - < 5 thn: 4 = Menantu 9 = Lainnya 05 = Malaria 10 = Stroke 15 = bayi lahir mati RKD07.AV2 5 = Cucu 16 = penyakit lainnya...... 5 thn ke atas : RKD07.AV3

		VI. AKSES DAN PEMA	ANFAATAN PELAYANAN KE	SEHATAN	
1a	Berapa jarak yang harus diten Puskesmas, Pustu, Dokter pra		esehatan terdekat (Rumah Sakit,	Km	
1b	Berapa waktu tempuh ke sara Pustu, Dokter praktek, Bidan I	• •	lekat (Rumah Sakit, Puskesmas,	menit	
2a	Berapa jarak yang harus diten Poskesdes, Polindes)?	npuh ke sarana pelayanan ke	esehatan terdekat (Posyandu,	Km	
2b	Berapa waktu tempuh ke sara Polindes)?	na pelayanan kesehatan terd	lekat (Posyandu, Poskesdes,	menit	
3	Apakah tersedia angkutan um P.1a dan P.2a)	um ke fasilitas pelayanan kes	ehatan terdekat? (berlaku untuk	1. Ya 2. Tidak	
4	Apakah rumah tangga ini per bulan terakhir?	nah memanfaatkan pelayana	n Posyandu/ Poskesdes dalam 3	1. Ya 2. Tidak <b>¥ P.6</b>	
5	Jika ya, jenis pelayanan apa s ISIKAN KODE JAWABAN DI		IN POINT a SAMPAI DENGAN i) =TIDAK BERLAKU		
	a. Penimbangan	d. KIA	g. Pemberian Mak	anan Tambahan	
	b. Penyuluhan	e. KB	h. Suplementasi g	jizi (Vit A, Fe, Multi gizi m	nikro)
	c. Imunisasi	f. Pengobatan	i. Konsultasi risik	o penyakit	
		LAN	JUTKAN KE P.7		
6	Jika tidak memanfaatkan pela  1. Letak posyandu jauh 2.	•	•	nya:	
7	Apakah rumah tangga ini per bulan terakhir?	nah memanfaatkan pelayana	n Polindes/ Bidan Desa dalam 3	1. Ya 2. Tidak & <b>P.9</b>	
8	Jika ya, jenis pelayanan apa s ISIKAN KODE JAWABAN DI		NN POINT a SAMPAI DENGAN f) 7= TIDAK BERLAKU	•	
	a. Pemeriksaan kehamilan	c. Pemeriksaan ibu n	nitae	Pemeriksaan bayi (1-11 dan/ atau anak balita (1-	,
	b. Persalinan	d. Pemeriksaan neor	natus (<1 bulan) f. I	Pengobatan	
		LANJ	UTKAN KE P.10		
9	Jika tidak memanfaatkan pela 1. Letak polindes/ bidan desa 2. Tidak ada polindes/ bidan	jauh 3. Pelayanan tidak	lengkap 5. Lainnya:		
10	Apakah rumah tangga ini peri Obat desa (WOD) dalam 3 bi		n Pos Obat Desa (POD)/ Warung	1. Ya <i>☆</i> <b>VII</b> 2. Tidak	
11	Jika tidak memanfaatkan PO 1. Lokasi jauh 2. Tidak ada POD/ WOD	D/ WOD, apakah alasan utam 3. Obat tidak lengkap 4. Tidak membutuhkan	nanya? 5. Lainnya:		

	VII. SANITASI LINGKUNGAN			
1.	Berapa jumlah pemakaian air untuk keperluan Rumah Tangga?	liter/hari		
2.	Berapa jarak/lama waktu yang dibutuhkan untuk memperoleh air (pulang-pergi)?	a. JarakKm	a.	
		b. Lama Menit	b.	
3.	Apakah di sekitar sumber air dalam radius <10 meter terdapat sumber pencemaran (air limbah/ cubluk/ tangki septik/ sampah)?	1. Ya 2. Tidak 3. Tidak ada sumber air		
4.	Apakah air untuk semua kebutuhan rumah tangga diperoleh dengan mudah sepanjang tahun?	Ya (mudah)     Sulit di musim kemarau     Sulit sepanjang tahun		
5.	Bila sumber air terletak di luar pekarangan rumah, siapa yang biasanya mengambil air untuk keperluan Rumah Tangga	<ol> <li>Orang dewasa perempua</li> <li>Orang dewasa laki-laki</li> <li>Anak laki-laki</li> <li>Anak perempuan</li> <li>Sumber air di dalam peka</li> </ol>		
6.	Bagaimana kualitas fisik air minum? (BACAKAN POINT a SAMPAI DENGAN e) ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA ATAU 2=TIDAK			
	a. Keruh b. Berwarna c. Berasa d. Berbusa	e. Berbau		
7.	Apakah jenis sarana/ tempat penampungan air minum sebelum dimasak?  1. Tidak ada/langsung dari sumber 2. Wadah/tandon terbuka 3. Wadah/tan	don tertutup		
8.	Bagaimana pengolahan air minum sebelum diminum/ digunakan? (BACAKAN PISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA ATAU 2=TIDAK	OINT a SAMPAI DENGAN e)		
	a. Langsung diminum b. Dimasak c. Disaring d. Diberi baha	an kimia e. Lainnya:		
9.	Dimana tempat penampungan air limbah dari kamar mandi/ tempat cuci/ dapur?  1. Penampungan tertutup di pekarangan/ SPAL  2. Penampungan terbuka di pekarangan  4. Tanpa penampungan (di tan	~	t/ sungai	
10.	Bagaimana saluran pembuangan air limbah dari kamar mandi/ dapur/ tempat cuci?  1. Saluran terbuka 2. Saluran tertutup 3. Tanpa saluran	)		
11.	Apakah tersedia tempat pembuangan sampah di luar rumah?	1. Ya 2. Tidak <b>☆ P.</b>	13	
12.	Bila ya, apa jenis tempat pengumpulan/ penampungan sampah rumah tangga di luar rumah tersebut?	a. Tempat sampah tertutu	р	
	(BACAKAN POINT a DAN b) ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA ATAU 2=TIDAK	b. Tempat sampah terbuk	a	
13.	Apakah tersedia tempat penampungan sampah basah (organik) di dalam rumah?	1. Ya 2. Tidak <b>☆ P.</b>	15	
14.	Bila ya, apa jenis tempat pengumpulan/ penampungan sampah basah (organik) di dalam rumah?	a. Tempat sampah tertutu	р	
	(BACAKAN POINT a DAN b) ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA ATAU 2=TIDAK	b. Tempat sampah terbuk	a	
15.	Apakah Rumah Tangga ini selama sebulan yang lalu menggunakan bahan kimia yang lalu menggunakan bahan kimia yang lalu menggunakan bahan kimia yaberacun (B3) di dalam rumah (BACAKAN POINT a SAMPAI DENGAN h) ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA ATAU 2=TIDAK	ang termasuk dalam golonga	n bahan berbaha	ya dan
	a. Pengharum ruangan (spray)	e. Penghilang noda pakai	an	
	b. Spray rambut/ deodorant spray	f. Aki (Accu)		
	c. Pembersih lantai	g. Cat		
	d. Pengkilap kaca/ kayu/ logam	h. Racun serangga/ Pemb	oasmi hama	

16.	Apa jenis ternak yang dipelihara?			
		Dipelihara?	Dipel 1. Kandang dalam rumah	ihara di : 3. Rumah tanpa kandang
	Ternak/hewan peliharaan	2. Tidak & ternak berikutny		Luar rumah tanpa kandang
		(1)		(2)
	a. Unggas (ayam,bebek, burung)			
	b. Ternak sedang (kambing,domba, babi)			
	c. Ternak besar (sapi,kerbau,kuda)			
	d. Anjing, kucing, kelinci			
17.	Jarak rumah ke sumber pencemaran?  JIKA TIDAK TAHU JARAK KE SUM  (METER) JIKA TIDAK ADA SUMBER P		•	•
	Sumber Pencemaran	Jarak (meter)	Sumber Pencemaran	Jarak (meter)
	(1)	(2)	(1)	(2)
	a. Jalan raya/ rel kereta api		e. Terminal/stasiun kereta api/ba	ndara
	b. Tempat Pembuangan Sampah (Akhir/Sementara)/Incinerator/IPAL RS	3	f. Bengkel	
	c. Industri/pabrik		g. Jaringan listrik tegangan tingg (SUTT/ SUTET)	i
	d. Pasar tradisional		h. Peternakan/ Rumah Potong F (termasuk unggas)	Hewan
	d. Pasar tradisional		h. Peternakan/ Rumah Potong F	lewan

CA	ATATAN PENGUMPUL DATA

#### **RISET KESEHATAN DASAR (RISKESDAS 2007)**

RKD07.GIZI

							PENC	GENAL	AN TEMP	AT					
Pr	OV	Kab/	Kota	Kec	D	esa/Ke	el	D/K	No. Blok Sensus	No. Sub Blok Sensus	No K	ode Sa	mpel	No. i	

Kutip dari Blok I PENGENALAN TEMPAT RKD07.RT

	,	/III. KOI	NSUMSI	MAKAI	NAN RUN	IAH TA	NGGA (	24 JAM	LALU)				
1 KETERAN	NGAN JUMLAH ART I	DAN TAN	NU YG MA	AKAN D	ALAM RT	BERDA	SARKAN	I UMUR,	JENIS K	ELAMIN	, DAN W	AKTU MA	AKAN
KELOMBOK Jumlah ART P L P L P L													
KELOMPOK	(salin dari	(or	L ang)	(or	ang)	(or:	L ang)		ng)	(ors	L ang)		P ang)
UMUR	Blok IV)									•			
	·	ART	TAMU	ART	TAMU	ART	TAMU	ART	TAMU	ART	TAMU	ART	TAMU
0 – 11 <b>bul</b>	lan												
1 - 3 <b>tah</b>	nun												
4 - 6 <b>tah</b>	nun												
7 - 9 <b>tah</b>	nun												
10 – 12 <b>tah</b>	nun												
13 - 15 <b>tah</b>	nun												
16 - 18 <b>tah</b>	nun												
19 - 29 <b>tah</b>	nun												
30 - 49 <b>tah</b>	nun												
50 - 64 <b>tah</b>	nun												
> 64 <b>tah</b>	nun												
Jumlah													

2	KETERANG	AN JUMLAH KONSUMSI	MAKANAN D	ALAM 1 HAR	I (24 JAM) YANG L	ALU			
Makan	pagi	orang	Makan	Siang	orang	M	akan Malam		orang
Waktu		Masakan/Menu		Jenis	bahan makanan		Banyaknya y	yg diko	nsumsi
Makar	1						Ukuran Rumah Tang	gga	Berat (gram)
			+						

3	KETERANGAN JUMLAH KONSUMSI MAKANAI	N ANAK (0 – 24 BULAN) DALAM 1 HAR	I (24 JAM) YANG LALU	
Nama	Anak:		No Urut	ART
Waktı	Massican/Massic	lania hahan makanan	Banyaknya yg diko	onsumsi
Makar	Wasakan/Wenu	Jenis bahan makanan	Ukuran Rumah Tangga	Berat (gram)
	CA	TATAN PENGUMPUL DATA		
	UA	IAIAN I ENGONII OL DATA		

	RAHASIA			F	RISET KESEHATA	N DAS	SAR (F	RISKE	ESDAS 2007)			RK	D07.IND
					PENG	ENAL	AN TE						
Pro	v Kab/ Ko	ota	Kec		Desa/Kel	D/K	No. E Sens	-	No. Sub Blok Sensus	No K	Code Sa	ampel	No. uru sampel F
							OCIIC	ou 5	DIOR OCTIONS				Samperi
	l l								Kutip	dari Blok I PEI	NGENA	LAN TEMP	AT RKD07.RT
	I <del></del>	,			IX. KETERANG	AN W	AWAN	CARA	A INDIVIDU				
1.	Tanggal kunj Tgl -Bln-Thn	unga	ın pertama:		-	-		3.	Nama Pengu	mpul data			
2.	Tanggal kunj	unga	ın akhir:		_	_		4.	Tanda tangar	n Pengumpul o	lata		
	Tgl -Bln-Thn				X. KET	FRAN	GAN IN	וואוחו	DII	-			
					A. IDEN								
							1				Ī		
A01	Tuliskan nam	na da	an nomor urut	Anggo	ota Rumah Tangga	(ART)		Nam	na ART		No	omor urut /	ART:
A02	-				ndisi sakit/ orang tua r urut ART yang me			Nam	na ART		No	omor urut /	ART:
			B. PENYAK	IT ME	NULAR, TIDAK	MENU	LAR, [	DAN I	RIWAYAT PE	NYAKIT TU	RUNA	AN	
			[NAMA] pada	perta	nyaan di bawah ini r	nerujuk	pada N	AMA	yang tercatat p	oada pertanya	aan A0	)1	
				PEF	RTANYAAN B01-B4	IO DITA	NYAK	AN PA	ADA SEMUA U	MUR			
					(ISPA)/ INFLUENZA								
B01			•	[NAM/	A] pernah didiagnos	is mend	derita IS	SPA ol	leh tenaga kese	ehatan	1. Ya 2. Tid	t <b>¥ B03</b>	
B02	(dokter/ perav			ΓΝΙΔΙΛΙ	A] pernah menderita	nanac	dicarta	i hatul	k hordahak/ ko	ring atau	1. Ya		
D02	pilek?	11 (616	akılıı, apakalı	[IN/~IVI/	Aj peman mendenta	i parias	uiseita	Datui	k beruariak/ kei	ing atau	2. Ti		
PNEU	JMONIA/ RAD	ANG	PARU										
B03			-	[NAM/	A] pernah didiagnosi	is mend	derita P	neum	onia oleh tenag	a kesehatan		¥ B05	
	(dokter/ perav										2. Tid	dak	
B04					A] pernah menderita ping hidung) / sesak i						1. Ya	a	
	bawah?	iii po	nack dan bias	a (oup	ing moung) / sesak i	ilalas a	ongan	anda	tarikan amang	dada bagian	2. Ti	dak	
DEMA	AM TYPHOID	(TIFL	JS PERUT)										
B05			•		A] pernah didiagnosi	is mend	derita D	emam	n Typhoid oleh	tenaga		¥ B07	
	kesehatan (de	okter/	/ perawat/ bida	an)?							2. Tid	dak	
B06					A] pernah menderita or dengan pinggir me					hari > 1	1. Ya		
		ai sa	nit nepaia, iiu	III KUU	or derigan pinggir mi	ciali, ui	ait ala	u iluai	K DISA DAD!		2. Ti	dak	
MALA		n tore	akhir anakah	TNI A N A A	Al normal didiagnasi	io mono	lorito M	olorio	vona oudob d	likonfirmosi	1 Va	ı ¥ B09	
B07			•	•	A] pernah didiagnosi aga kesehatan (dok					iikuiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	1. Ya 2. Tid		
B08					A] pernah menderita					rasaan			
	dingin), panas	s nail	k turun secara		ala, berkeringat, sak						1. Ya	a dak <i>☆</i> B1	n
	minum obat a												•
B09	•	ah [N	NAMA] menda	pat pe	engobatan dengan o	bat pro	gram da	alam 2	24 jam pertama	menderita	1. Ya		
DIAD	panas?										2. Tio	uak	
	E/ MENCRET	n torr	akhir anakat	[N] A N # A	Al nornah didiaan	io mos-	lorita D	ioro c	loh tongga ka-	photon	1 V	0 N D40	
B10	(dokter/ perav			[INAIVI/	A] pernah didiagnosi	is meno	ieilig D	iai e 0	ien tenaga kes	endid[]	1. Ya	a <b>I B12</b>	

1. Ya

1. Ya

2. Tidak

2. Tidak **₽ B13** 

Dalam 1 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah menderita buang air besar lebih dari 3 kali dalam sehari

Apakah pada saat diare, diatasi dengan pemberian Oralit/ pemberian larutan gula garam/ cairan rumah

dengan kotoran/ tinja lembek atau cair?

B12

tangga?

CAM	PAK/ MORBILI	
B13	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah didiagnosis menderita campak oleh tenaga kesehatan (dokter/ perawat/ bidan)?	1. Ya <b>¥ B15</b> 2. Tidak
B14	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah menderita panas tinggi disertai mata merah dengan banyak kotoran pada mata, ruam merah pada kulit terutama pada leher dan dada?	1. Ya 2. Tidak
TUBERKULOSIS PARU (TB PARU)		
B15	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah didiagnosis menderita TB Paru oleh tenaga kesehatan (dokter/ perawat/ bidan)?	1. Ya <b>¥ B17</b> 2. Tidak
B16	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah menderita batuk ≥ 2 minggu disertai dahak atau dahak bercampur darah/ batuk berdarah dan berat badan sulit bertambah/ menurun?	1. Ya 2. Tidak
DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)		
B17	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah didiagnosis menderita Demam Berdarah Dengue oleh tenaga kesehatan (dokter/ perawat/ bidan)?	1. Ya ¥ <b>B19</b> 2. Tidak
B18	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah menderita demam/panas, sakit kepala/ pusing disertai nyeri di uluhati/ perut kiri atas, mual dan muntah, lemas kadang-kadang disertai bintik-bintik merah di bawah kulit dan/ atau mimisan, kaki/ tangan dingin?	1. Ya 2. Tidak
HEP/	ATITIS/ SAKIT LIVER/ SAKIT KUNING	
B19	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah didiagnosis menderita Hepatitis oleh tenaga kesehatan (dokter/ perawat/ bidan)?	1. Ya <b>¥ B21</b> 2. Tidak
B20	Dalam 12 bulan terakhir apakah [NAMA] pernah menderita demam, lemah, gangguan saluran cerna, (mual, muntah, tidak nafsu makan), nyeri pada perut kanan atas, disertai urin warna seperti air teh pekat, mata atau kulit berwarna kuning?	1. Ya 2. Tidak
FILA	RIASIS/ PENYAKIT KAKI GAJAH	•
B21	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah didiagnosis menderita Filariasis oleh tenaga kesehatan (dokter/ perawat/ bidan)?	1. Ya <b>¥ B23</b> 2. Tidak
B22	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah menderita radang pada kelenjar di pangkal paha secara berulang, atau pembesaran alat kelamin/ payudara/ tungkai bawah dan atau atas (Filariasis/ kaki gajah)?	1. Ya 2. Tidak
ASMA/ MENGI/ BENGEK		
B23	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah didiagnosis menderita Asma oleh tenaga kesehatan (dokter/ perawat/ bidan)?	1. Ya <b>¥ B25</b> 2. Tidak
B24	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah mengalami sesak napas disertai bunyi (mengi)/ Rasa tertekan di dada/ Terbangun karena dada terasa tertekan di pagi hari atau waktu lainnya, Serangan sesak napas/terengah-engah tanpa sebab yang jelas ketika tidak sedang berolah raga atau melakukan aktivitas fisik lainnya?	1. Ya 2. Tidak
GIGI	DAN MULUT	
B25	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] mempunyai masalah dengan gigi dan/atau mulut?	1. Ya 2. Tidak <b>¥ B28</b>
B26	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] menerima perawatan atau pengobatan dari perawat gigi, dokter gigi atau dokter gigi spesialis?	1. Ya 2. Tidak <b>¥ B28</b>
B27	lenis perawatan atau pengobatan apa saja yang diterima untuk masalah gigi dan mulut yang [NAMA] alami? BACAKAN POINT a SAMPAI DENGAN e) ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA ATAU 2=TIDAK	
	c. Pemasangan gigi palsu lepasan (protesa) atau e. Perawatan gigi lainnya. gigi palsu cekat (bridge) Ya, sebutkan b. Penambalan/ pencabutan/ d. Konseling tentang perawatan/ kebersihan gigi dan mulut	
B28	Apakah [NAMA] telah kehilangan seluruh gigi asli?	1. Ya 2. Tidak

CEDE	ERA			
B29	Dalam 12 bulan teral terganggu?	1. Ya 2. Tidak <b>≇ B33</b>		
B30	Penyebab cedera: (I ISIKAN KODE JAW. a. Kecelakaan transp motor, mobil)	tsunami)		
	b. Kecelakaan transp	portasi laut	j. Usaha bunuh diri (mekanik, k	kimia)
	c. Kecelakaan transp	portasi udara	k. Tenggelam	
	d. Jatuh		I. Mesin elektrik, radiasi	
	e. Terluka karena be	nda tajam, benda tumpul	m. Terbakar, terkurung asap	
	f. Penyerangan (ben	da tumpul/ tajam, bahan kimia, dll)	n. Asfiksia (terpendam, terceki	k, dll.)
	g. Ditembak dengan	senjata api	o. Komplikasi tindakan medis	
	h. Kontak dengan ba kimia)	han beracun (binatang, tumbuhan,	p. Lainnya, Sebutkan	
B31		erkena cedera: (BACAKAN POINT a ABAN DENGAN 1=YA ATAU 2=TII	<del></del>	
	a. Kepala	d. Bagian perut, tulang punggung, tulang panggul	g. Bagian pergelangan tangan, dan tangan	j. Bagian tumit dan kaki
	b. Leher	e. Bagian bahu dan lengan atas	h. Bagian pinggul dan tungkai atas i. Bagian lutut dan	
	c. Bagian dada	f. Bagian siku, lengan bawah	tungkai bawah	
B32		alami: (BACAKAN POINT a SAMPA ABAN DENGAN 1=YA ATAU 2=TII c. Luka terbuka	DAK g. Anggota ger	ak i. Lainnya:
	memar		terputus	
	b. Luka lecet	d. Luka bakar	f. Patah tulang h. Keracunan	
	YAKIT JANTUNG			T T
B33	Apakah [NAMA] sela perawat/ bidan)?	ıma ini pernah didiagnosis menderita	penyakit jantung oleh tenaga kesehatan (dokter/	1. Ya <b>¥ B35</b> 2. Tidak
B34	a. Bibir kebiruan saa aktifitas b. Nyeri dada/ rasa t ketika berjalan te	nah ada gejala/ riwayat: (BACAKAN ABAN DENGAN 1=YA ATAU 2=TI at menangis atau melakukan pertekan berat/ sesak nafas rburu- buru/ mendaki/ berjalan ar/ kerja berat/ jalan jauh	•	e. Tungkai bawah bengkak
PENY	AKIT KENCING MAN	NIS (DIABETES MELLITUS)		<del>-</del>
B35	Apakah [NAMA] sela perawat/ bidan)?	ama ini pernah didiagnosis menderita	kencing manis oleh tenaga kesehatan (dokter/	1. Ya <b>¥ B37</b> 2. Tidak
B36		ama ini pernah mengalami gejala ban dan turun atau menggunakan obat un	nyak makan, banyak kencing, banyak minum, utuk kencing manis?	1. Ya 2.Tidak

TUMO	DR / KANKER								
B37									
	(dokter/ perawat/ bidan)?	2.Tidak <b>¥ B40</b>							
B38	B38 Sejak kapan [NAMA] didiagnosis tumor tersebut? Tahun								
B39	B39 Dimana lokasi tumor/ kanker tersebut: (BACAKAN POINT a SAMPAI DENGAN m) ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA ATAU 2=TIDAK ATAU 7=TIDAK BERLAKU								
	a. Mata, otak, dan bagian susunan syaraf pusat	f. Saluran cerna (usus, hati)	k. Jaringan lunak						
	b. Bibir, rongga mulut dan tenggorokan	g. Saluran kemih	l. Tulang, tulang rawan						
	c. Kelenjar gondok dan kelenjar endokrin lain	h. Alat kelamin wanita: ovarium, cervix uteri	m. Darah						
	d. Saluran pernafasan (paru- paru)	i. Alat kelamin pria: Prostat							
	e. Payudara	j. Kulit							
PENY	AKIT KETURUNAN/GENETIK								
B40	Apakah [NAMA] ada riwayat keluhan menderita sebag ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA ATAU 2	•	GAN h)						
	a. Gangguan jiwa (schizophrenia)(observasi)	d. Bibir sumbing (observasi) g. That	asemia						
	b. Butawarna	e. Alergi dermatitis h. Hem	ofilia						
	c. Glaukoma f. Alergi rhinitis								
	☐ JIKA ART UMUR ≥ 15 TAHUN & B41								
	☐ JIKA ART UMUR <u>&lt;</u> 14	TAHUN & KE BAGIAN C. KETANGGAPAN PE	AYANAN KESEHATAN						
	PERTANYAAN B41	-B50, KHUSUS ART UMUR ≥ 15 TAHUN							
_	AKIT SENDI/ REMATIK/ ENCOK								
B41	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah didia tenaga kesehatan (dokter/ perawat/ bidan)?	gnosis menderita penyakit sendi/ rematik/ encok c	lleh 1. Ya <b>¥ B43</b> 2. Tidak						
B42	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah men persendian, kaku di persendian ketika bangun tidur at kecelakaan?		na 1. Ya 2. Tidak						
HIPE	RTENSI/ PENYAKIT TEKANAN DARAH TINGGI								
B43	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah didia tinggi oleh tenaga kesehatan (dokter/ perawat/ bidan)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ah 1. Ya <b>¥ B45</b> 2. Tidak						
B44	Apakah saat ini [NAMA] masih minum obat antihiperte	ensi?	1. Ya 2. Tidak						
STRC	DKE								
B45	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah didia (dokter/ perawat/ bidan)?	ngnosis menderita stroke oleh tenaga kesehatan	1.Ya <b>¥ B47</b> 2. Tidak						
B46	B46 Dalam 12 bulan terakhir, apakah [NAMA] pernah mengalami kelumpuhan pada satu sisi tubuh atau pada 1. Ya otot wajah, atau gangguan pada suara (pelo) secara mendadak? 2. Tidak								
	☐ JIKA ART UMUR ≥ 30 T ☐ JIKA ART UMUR <u>&lt;</u> 29 T	'AHUN & B47 AHUN & KE BAGIAN C. KETANGGAPAN PEL	AYANAN KESEHATAN						
KATA	NRAK (KHUSUS ART ≥ 30 TAHUN)								
B47	Dalam 12 bulan terakhir, apakah salah satu atau kedu katarak (lensa mata keruh) oleh tenaga kesehatan (do		1. Ya <b>¥ B49</b> 2. Tidak 8. Tidak tahu						

B48	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [N. ISIKAN KODE JAWABAN DENGA	AMA] mengalami: (BACAKAN POINT a N 1=YA ATAU 2=TIDAK	DAN b)						
	a. Penglihatan berkabut/ berasap/	berembun atau tidak jelas?			a.				
	b. Mempunyai masalah penglihatan berkaitan dengan sinar, seperti silau pada lampu/pencahayaan yang terang?								
B49	Dalam 12 bulan terakhir, apakah [N	AMA] pernah operasi katarak?		1. Ya 2. Tidak <b>♯ C</b>					
B50	Apakah setelah operasi katarak [NA	MA] memakai kacamata?		1. Ya 2. Tidak					
		C. KETANGGAPAN PELAYANAN	KESEHATAN						
		Ca. KETANGGAPAN PELAYANAN							
Ca01	Dalam 5 tahun terakhir, dimana [N 1. Rumah Sakit Pemerintah 2. Rumah Sakit Swasta 3. Rumah Sakit Di Luar Negeri 4. Rumah Sakit Bersalin/ Rumah 5. Puskesmas	IAMA] menjalani rawat inap terakhir? 6. Praktek tenaga keseh 7. Pengobat Tradisional 8. Lainnya (Sebutkan Bersalin 9. Tidak Pernah menjala	)						
Ca02	Berapa biaya yang dikeluarkan ur terakhir sebelum survei)? Rp	tuk rawat inap terakhir (dalam 5 tahun							
Ca03	Darimana sumber biaya untuk rav ISIKAN KODE JAWABAN DENG	vat inap tersebut? (BACAKAN POINT a AN 1=YA ATAU 2=TIDAK	a SAMPAI DENGAN I)						
	a. Biaya sendiri	e. Askes Swasta	i. Kartu Sehat						
	b. PT ASKES (pegawai)	f. Dana Sehat/ JPKM	j. Penggantian biaya	oleh perusahaan					
	c. PT ASTEK/ Jamsostek	g. Askeskin	k. Surat Keterangan 1	Fidak Mampu/ SKTM					
	d. ASABRI	h. Jaminan Kesehatan Pemda	I. Sumber lain, Sebutk	an					
	1. SANGAT BAIK 2. BAIK 3. SEDANG 4. BURUK 5. SANGAT BURUK	ir, berilah penilaian dalam berbagai a		sbb:	1				
		nilai lama waktu menunggu sebelum mendap							
		nilai keramahan dari petugas kesehatan dalan							
	tentang informasi yang terkait der	A] menilai pengalam ngan penyakitnya dari petugas kesehatan							
Ca0	7 Bagaimana [NAN keputusan tentang perawatan kes	IA] menilai pengalan ehatan atau pengobatannya? menilai cara pelayanan	Nan ikut serta dalam penga	mbilan					
Ca08	kerahasiaan atau d	menilai cara pelayanan apat berbicara secara pribadi mengen	Kesenatan menja ai penyakitnya?	MIN					
Ca09	Bagaimana [NAMA] menilai <b>kebeba</b>	san memilih fasilitas, sarana dan petuga	as kesehatan?						
Ca10	Bagaimana [NAMA] menilai <b>kebersi</b>	han ruang rawat inap termasuk kamar m	andi?						
Ca11	Bagaimana [NAMA] menilai <b>kem</b> i	<b>udahan dikunjun<u>g</u>i</b> oleh keluarga atau t	eman <b>ketika masih dirawat di</b>	fasilitas kesehatan?					

	Cb.	. KETANGGAPAN PELAYANAN B	EROBAT JALAN						
Cb01	Dalam 1 tahun terakhir, dimana [NAMA] menjalani berobat jalan terakhir?  01. Rumah Sakit Pemerintah  02. Rumah Sakit Swasta  03. Rumah Sakit Bersalin/ Rumah Bersalin  04. Puskesmas/ Pustu/ Pusling/ Posyandu  05. Poliklinik/ Balai Pengobatan Swasta  06. Praktek tenaga kesehatan  07. Pengobat Tradisional  08. Lainnya (Sebutkan)  09. Di rumah  00. Poliklinik/ Balai Pengobatan Swasta  10. Tidak Pernah menjalani berobat jalan ♣ Cb10a								
Cb02	Berapa biaya yang dikeluarkan untuk terakhir sebelum survei)? Rp	berobat jalan terakhir (dalam 1 tahun		•	•				
Cb03	Darimana sumber biaya untuk beroba ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN	at jalan tersebut? (BACAKAN POINT a	SAMPAI DENGAN I)						
	a. Biaya sendiri	e. Askes Swasta	i. Kartu Sehat						
	b. PT ASKES (pegawai)	f. Dana Sehat/ JPKM	j. Penggantian biay	a oleh perusa	haan				
	c. PT ASTEK/ Jamsostek	g. Askeskin	k. Surat Keterangar	n Tidak Mamp	u/ SKTM				
	d. ASABRI	h. Jaminan Kesehatan Pemda	I. Sumber lain, Seb	utkan					
		nir, berilah penilaian dalam berbagai EDANG 4. BURUK 5. SANGAT		aban sbb:					
Cb04	Bagaimana [NAMA] menilai lama wa	aktu menunggu sebelum mendapat pe	elayanan berobat jalan?						
Cb05	Bagaimana [NAMA] menilai <b>kerama</b>	han dari petugas kesehatan dalam me	nyapa dan berbicara?						
Cb06	Bagaimana [NAMA] menilai pengala petugas kesehatan?	aman mendapatkan <b>kejelasan tentang</b>	<b>informasi</b> yang terkait den	gan penyakitr	nya dari				
Cb07	Bagaimana [NAMA] menilai pengala pengobatannya?	aman <mark>ikut serta dalam pengambilan k</mark>	<b>eputusan</b> tentang perawat	an kesehatan	atau				
Cb08	Bagaimana [NAMA] menilai cara pel penyakitnya?	layanan kesehatan menjamin <b>kerahasi</b>	aan atau dapat berbicara s	secara pribad	<b>di</b> mengenai				
Cb09	Bagaimana [NAMA] menilai <b>kebeba</b>	san memilih fasilitas, sarana dan petu	gas kesehatan?						
Cb10	, , ,	ihan ruang pelayanan berobat jalan teri EMPAT MENJALANI BEROBAT JALA							
Cb10a	☐ JIKA ART (	JMUR 0 - 4 TAHUN & G. IMUNISASI UMUR 5 - 9 TAHUN & XI. PENGUKUI	RAN dan PEMERIKSAAN						
	☐ JIKA ART I	UMUR <u>&gt;</u> 10 TAHUN & D. PENGETAH	JAN, SIKAP dan PERILAH	(U					
D=10/4		JAN, SIKAP DAN PERILAKU (SEN	IUA ART UMUR ≥ 10 T	AHUN)					
	KIT FLU BURUNG	120	1. Ya						
D01	Apakah [NAMA] pernah mendengar t	tentang penyakit flu burung pada manu	ola !	ak <b>☆ D04</b>					
D02	Sebutkan melalui apa saja penularan ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN	n kepada manusia? (POINT "a" SAMPA N 1=YA ATAU 2=TIDAK	AI "g" <u>TIDAK DIBACAKAN</u>	<u>l</u> ).					
	a. Udara	d. Kontak dengan unggas saki	t	g. Lainnya, se					
	b. Berdekatan dengan penderita	e. Kontak kotoran unggas/Pup	uk kandang						
	c. Lalat	f. Makanan							

D03	Apa yang harus [NAMA] lakukan apabila ada ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA	a unggas yang sakit atau mati m	endadak? (PO	INT "a"	SAMPAI "f" TIDAK	DIBACA	KAN).
	a. Melaporkan pada aparat terkait	<ul><li>c. Mengubur/membakar ungga dan mati mendadak</li></ul>	s yang sakit		e. Menjual		
	b. Membersihkan kandang unggas d. Memasak dan memakan f. Lainnya:						
HIV/AI	DS						
D04	Apakah [NAMA] mengetahui tentang HIV/AID	os	1. Ya	2. Tida	k <b>☆ D08</b>		
D05	Penularaan virus HIV/AIDS ke manusia mela	-	N h <u>TIDAK DIE</u>	BACAK	(AN)		•
	ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA			q.	Penularan dari ibu k	е	
	a. Hubungan seksual d. Pengguna	aan pisau cukur secara bersam	na-sama	J	bayi selama hamil		
	b. Jarum suntik e. Penulara	n dari ibu ke bayi saat persalina	n	h.	Lainnya:		
	c. Transfusi darah f. Penularan	n dari ibu melalui ASI					
D06	Bagaimana mencegah HIV/AIDS? (BACAK		•				
	ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA a. Tidak berhubungan seksual dengan	c.Tidak melakukan hub		e.	Tidak menggunaan j	arum	
	orang yang bukan pasangan tetap	seksual sama sekali			suntik bersama	•	
	<ul> <li>b.Tidak berhubungan seksual dengan pengguna narkoba suntik</li> </ul>	d. Menggunakan kondo berhubungan seksua		ī.	Tidak menggunaan p cukur bersama	isau	
D07	Andaikan ada anggota keluarga [NAMA] mer				AN POINT a SAMPA	I DENGA	N e)
	ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA a. Merahasiakan	c. Konseling dan		U	e. Mengucilkan		
		·			e. Menguclikan		
	b. Membicarakan dengan anggota keluarga la	in d. Mencari pengo	batan alternatif				
	<b>AKU HIGIENIS</b> Apakah [NAMA] mencuci tangan pakai sabui	n? (BACAKAN POINT a SAMF	PAI DENGAN d	1			
D08	ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA	-					
	a. Sebelum makan	c. Set	elah buang air b	esar/ S	Setelah menceboki ba	ıyi	
	b. Sebelum menyiapkan makanan	d. Set	elah memegang	g binata	ng (unggas, kucing,	anjing)	
D09	Dimana [NAMA] biasa buang air besar?						
	_	gai/danau/laut ing tanah	<ol> <li>Pantai/tanah</li> <li>Lainnya:</li> </ol>		/ kebun/ halaman		
D.10			o. <u>Laminya.</u>	Т			
D10a	Apakah [NAMA] biasa menggosok gigi setiap			1	. Ya 2. Tidak &	D11	
D10b	Kapan saja [NAMA] menggosok gigi? (BAC. ISIKAN KODE JAWABAN DENGAN 1=YA		SAN e)				
	a. Saat mandi pagi dan/ sore	c. Sesudah bangun pagi		e. Lair	nnya, sebutkan		
	b. Sesudah makan pagi	d. Sebelum tidur malam					
PENG	GUNAAN TEMBAKAU						
D11	Apakah [NAMA] merokok/ mengunyah temba 1. Ya, setiap hari	3. Tidak, sebelumnya pernah	n 🖈 <b>D16</b>	HAN J	AWABAN)		
D12	2. Ya, kadang-kadang D13	4. Tidak pernah sama sekali	₽ D18			1	
DIZ	Berapa umur [NAMA] mulai merokok/ mengu ISIKAN DENGAN "88" JIKA RESPONDEN	•			tahun		
D13	Rata-rata berapa batang rokok/ cerutu/ cang perhari?	klong (buah)/ tembakau (susur)	yang [NAMA] h	isap	batang		

D14	Sebutkan jenis rokok/ tembakau yang biasa [NAMA] hisap/ kunyah: (BACAKAN POINT a SAMPAI DENGAN h) ISIKAN DENGAN 1=YA ATAU 2=TIDAK ATAU 8=TIDAK TAHU							
	a. Rokok kretek dengan filter	d. Rokok linting	g. Te	embakau dikuny	ah (susur, nyirih, ngin	ang)		
	b. Rokok kretek tanpa filter	e. Cangklong	h. La	ainnya:				
	c. Rokok putih	f. Cerutu						
D15	Apakah [NAMA] biasa merokok di dala	m rumah ketika bersama ART l	ain?	1. Ya 🖈 <b>D17</b>	2. Tidak <b>☆ D17</b>			
D16	Berapa umur [NAMA] ketika berhenti/ tid ISIKAN DENGAN "88" JIKA RESPON	• •		na sekali?	tahun			
D17	Berapa umur [NAMA] ketika pertama k ISIKAN DENGAN "88" JIKA RESPON	• ,			tahun			
ALKO		TOLK MENSAWAD TIDAK INC	, <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>					
Catata	n (GUNAKAN KARTU PERAGA):							
	<u>1 satuan minuman standard yang n</u> dalam:_1 gelas/ b 1 gelas kerucut ( 1 sloki (30 ml) wh 1 gelas kerucut (	otoľ kecil/ kaleng (285 – 330 r 60 ml) aperitif niskey		apat				
D18	Apakah dalam 12 bulan terakhir [NAM/ (minuman alkohol bermerk: contohnya tradisional: contohnya tuak, poteng, so	bir, whiskey, vodka, anggur/ wi			1. Ya 2. Tidak <i>☆</i> <b>D22</b>			
D19		. ,	n vang menga	ndung alkohol?	1. Ya			
D19	Apakah dalam 1 bulan terakhir [NAMA] pernah mengkonsumsi minuman yang mengandung alkohol? 1. Ya 2. Tidak 🕸 <b>D22</b>							
D20	Dalam 1 bulan terakhir <b>seberapa sering</b> [NAMA] minum minuman beralkohol? ( <b>BACAKAN PILIHAN JAWABAN</b> )  1. 5 hari atau lebih tiap minggu  3. 1 – 3 hari tiap bulan  2. 1 – 4 hari tiap minggu  4. < 1x tiap bulan							
D21a	Jenis minuman beralkohol yang paling	•	1. Bir 2. Whiskey/		anggur/wine minuman tradisional			
D21b	Ketika minum minuman beralkohol, bia [NAMA] minum dalam satu hari? ISIKAN DENGAN "88" JIKA RESPON	•	n minuman sta	andar	satuan  (AN KARTU PERAG	A)		
AKTIV	ITAS FISIK (GUNAKAN KARTU PERAC	GA)						
Beriku	t adalah pertanyaan aktivitas fisik/ keç	giatan jasmani yang berkaitar	n dengan pek	erjaan, waktu s	enggang dan transp	ortasi		
D22	Apakah [NAMA] biasa melakukan aktivi	• •	terus-meneru	s paling sedikit	1. Ya			
	selama 10 menit setiap kali melakukann	•			2. Tidak ☆ <b>D2</b> 5			
D23	Biasanya berapa hari dalam seminggu,	<u> </u>			hari			
D24	Biasanya pada hari ketika [NAMA] mela untuk melakukan seluruh kegiatan terse		pa total waktu	yang digunakan	jam			
	(ISI DALAM JAM DAN MENIT)				menit			
D25	Apakah [NAMA] biasa melakukan <b>aktiv</b> i	itas fisik sedang, yang dilakuk	an terus-mene	erus paling sedik				
D26	selama 10 menit setiap kalinya?       2. Tidak ♠ D28         Biasanya berapa hari dalam seminggu, [NAMA] melakukan aktivitas fisik sedang tersebut?      hari							
D26 D27	Biasanya pada hari ketika [NAMA] mela				hari			
DZI	untuk melakukan seluruh kegiatan terse	<del>_</del>	rapa totai wak	iu yang digunak	an	am		
	(ISI DALAM JAM DAN MENIT)				m	enit		
D28	Apakah [NAMA] biasa berjalan kaki ata paling sedikit selama 10 menit setiap ka		n yang dilakuka	an terus-meneru	s 1. Ya 2. Tidak <b>☆ D31</b>			
D29	Biasanya berapa hari dalam seminggu, menit terus-menerus setiap kalinya?	[NAMA] berjalan kaki atau bers	epeda selama	paling sedikit 10	)har	i		

D30	Biasanya dalam sehari, berapa total wak	rsepeda?	jam	
	(ISI DALAM JAM DAN MENIT)		menit	
PERIL	AKU KONSUMSI			
D31	Biasanya dalam 1 minggu, berapa har	i [NAMA] makan <b>buah-buahan segar</b> ?		hori
	(GUNAKAN KARTU PERAGA)	JIKA JAWABAN "0" & D33		hari
D32	Berapa porsi rata-rata [NAMA] makan l	<b>buah-buahan segar</b> dalam <b>satu hari</b> dari hari-hari te	rsebut?	norei
	(GUNAKAN KARTU PERAGA)			porsi
D33	Biasanya dalam 1 minggu, berapa hari (GUNAKAN KARTU PERAGA)		hari	
D34	Berapa porsi rata-rata [NAMA] mengkol (GUNAKAN KARTU PERAGA)		porsi	
	TANYAKAN D35 <u>TANPA</u> KARTU PERA 1. > 1 kali per hari 2. 1 kali per hari			
D35	Biasanya berapa kali [NAMA] mengkonsi	umsi makanan berikut: (BACAKAN POINT a SAMPA	I DENGAN I	n)
	a. Makanan/ minuman manis	d. Jeroan (usus, babat, paru)	g.Minuman b	perkafein (kopi, dll)
	b. Makanan asin	e.Makanan dibakar/dipanggang	h.Bumbu per trasi)	nyedap (vetsin, kecap,
	c. Makanan berlemak	f.Makanan yang diawetkan		
D35a		T UMUR 10 - 14 TAHUN-₽ XI. PENGUKURAN dan	PEMERIKS	AAN
2004		T UMUR ≥15 TAHUN & E. DISABILITAS/ KETIDAK		
	Sakarana aaya akan m	ananyakan kaadaan kacabatan manusut nani	laian [NAM	IA1 condiri
	Sekarang Saya akan m	enanyakan keadaan kesehatan menurut peni	iiaiaii [iNAlV	IAI SCHUIH.

	Sekarang saya akan menanyakan keadaan kesehatan menurut penilaian [NAMA] sendiri.								
	Yang dimaksud dengan keadaan kesehatan disini adalah keadaan fisik dan mental [NAMA]								
	E. DISABILITAS/ KETIDAKMAMPUAN (ART UMUR ≥ 15 TAHUN)								
ALTE	IK PERTANYAAN E01 – E11, BACAKAN PERTANYAA RNATIF JAWABAN. ISIKAN KODE PILIHAN JAWABA AK ADA 3. SEDANG 5. SANGAT BERAT IGAN 4. BERAT		E06	Dalam 1 bulan terakhir, seberapa besar [NAMA] merasakan napas pendek setelah melakukan latihan ringan. Misalnya naik tangga 12 trap?					
E01	Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sulit [NAMA] melihat dan mengenali orang di seberang jalan (kira-kira dalam jarak 20 meter) walaupun telah menggunakan kaca mata/ lensa kontak?		E07	Dalam 1 bulan terakhir, seberapa besar [NAMA] menderita batuk atau bersin selama 10 menit atau lebih dalam satu serangan?					
E02	Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sulit [NAMA] melihat dan mengenali obyek sepanjang lengan/ jarak baca (30 cm) walaupun telah menggunakan kaca mata/ lensa kontak?		E08	Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sering [NAMA] mengalami gangguan tidur (misal mudah ngantuk, sering terbangun pada malam hari atau bangun lebih awal daripada biasanya)					
E03	Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sulit [NAMA] mendengar orang berbicara dengan suara normal yang berdiri di sisi lain dalam satu ruangan, walaupun telah menggunakan alat bantu dengar?		E09	Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sering [NAMA] mengalami masalah kesehatan yang mempengaruhi keadaan emosi berupa rasa sedih dan tertekan?					
E04 Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sulit [NAMA] mendengar orang berbicara dengan orang lain dalam ruangan yang sunyi, walaupun telah menggunakan alat bantu dengar?				Dalam 1 bulan terakhir, seberapa besar [NAMA] mengalami kesulitan berdiri dalam waktu 30 menit?					
E05									

UNTUK PERTANYAAN E12 – E20, BACAKAN PERTANYAAN & ALTERNATIF JAWABAN. ISIKAN DENGAN KODE PILIHAN JAWABAN: 1. TIDAK ADA 2. RINGAN 3. SEDANG 4. SULIT 5. SANGAT SULIT/ TIDAK DAPAT MELAKUKAN							
E12	Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sulit [NAMA] dapat memusatkan pikiran pada kegiatan atau mengingat sesuatu selama 10 menit?		E17	Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sulit [NAMA] berinteraksi/ bergaul dengan orang yang belum dikenal sebelumnya?			
E13	Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sulit [NAMA] membersihkan seluruh tubuh seperti mandi?		E18	Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sulit [NAMA] dapat memelihara persahabatan?			
E14	E14 Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sulit [NAMA] mengenakan pakaian?  E19 Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sulit [NAMA] dapat melakukan pekerjaan yang menjadi tanggungjawabnya sebagai anggota rumah tangga?						
E15	<b>Dalam 1 bulan terakhir</b> , seberapa sulit [NAMA] dapat mengerjakan pekerjaan sehari-hari?		E20	Dalam 1 bulan terakhir, seberapa sulit [NAMA] dapat berperan serta dalam kegiatan kemasyarakatan (arisan,			
E16	<b>Dalam 1 bulan terakhir</b> , seberapa sulit [NAMA] dapat memahami pembicaraan orang lain?		pengajian, keagamaan, atau kegiatan lain)?				
UNTU	JK PERTANYAAN E21 – E23, BACAKAN & ISIKAN DEI	NGAN	KODE	1=YA ATAU 2=TIDAK			
E21	Dalam 1 bulan terakhir, apakah [NAMA] membutuhkan	n bantua	an oran	g lain untuk merawat diri (makan, mandi, berpakaian,dll)			
E22	E22 Dalam 1 bulan terakhir, apakah [NAMA] membutuhkan bantuan orang lain untuk melakukan aktivitas/ gerak (misalnya bangun tidur, berjalan dalam rumah atau keluar rumah)?						
E23	<b>Dalam 1 bulan terakhir</b> , apakah [NAMA] membutuhkan lawan bicara)?	n bantua	an oran	g lain untuk berkomunikasi (berbicara dan dimengerti oleh			

#### F. KESEHATAN MENTAL (SEMUA ART UMUR ≥ 15 TAHUN)

#### DITANYAKAN UNTUK KONDISI 1 BULAN TERAKHIR

Untuk lebih mengerti kondisi kesehatan [NAMA] kami akan mengajukan 20 pertanyaan yang memerlukan jawaban "Ya" atau "Tidak". Kalau [NAMA] kurang mengerti kami akan membacakan sekali lagi, namun kami tidak akan menjelaskan/ mendiskusikan. Jika [NAMA] ada pertanyaan akan kita bicarakan setelah selesai menjawab ke 20 pertanyaan.

	ISIKAN DENGAN KODE 1=YA ATAU 2=TIDAK								
F01	Apakah [NAMA] sering menderita sakit kepala?		F11	Apakah [NAMA] merasa sulit untuk menikmati kegiatan sehari-hari?					
F02	Apakah [NAMA] tidak nafsu makan?		F12	Apakah [NAMA] sulit untuk mengambil keputusan?					
F03	Apakah [NAMA] sulit tidur?		F13	Apakah pekerjaan [NAMA] sehari-hari terganggu?					
F04	Apakah [NAMA] mudah takut?		F14	Apakah [NAMA] tidak mampu melakukan hal-hal yang bermanfaat dalam hidup?					
F05	Apakah [NAMA] merasa tegang, cemas atau kuatir?		F15	Apakah [NAMA] kehilangan minat pada berbagai hal?					
F06	Apakah tangan [NAMA] gemetar?		F16	Apakah [NAMA] merasa tidak berharga?					
F07	Apakah pencernaan [NAMA] terganggu/ buruk?		F17	Apakah [NAMA] mempunyai pikiran untuk mengakhiri hidup?					
F08	Apakah [NAMA] sulit untuk berpikir jernih?		F18	Apakah [NAMA] merasa lelah sepanjang waktu?					
F09	Apakah [NAMA] merasa tidak bahagia?		F19	Apakah [NAMA] mengalami rasa tidak enak di perut?					
F10	Apakah [NAMA] menangis lebih sering?		F20	Apakah [NAMA] mudah lelah?					

PERIKSA KEMBALI, PERTANYAAN F01 SAMPAI DENGAN F20 HARUS TERJAWAB LANJUTKAN KE № BLOK XI. PENGUKURAN dan PEMERIKSAAN

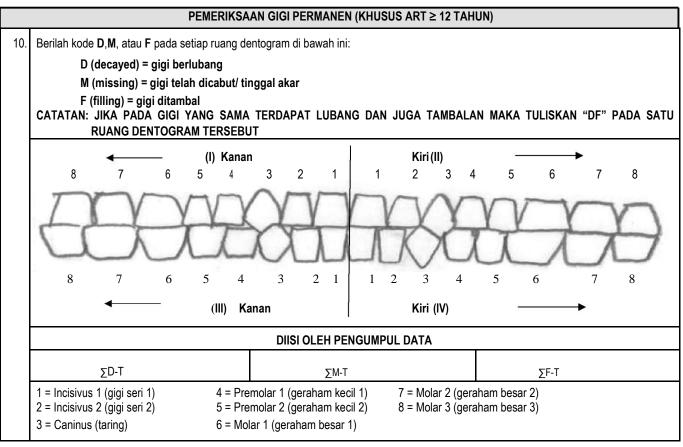
	G. IMUNISASI DAN PEMANTAUAN PERTUMBUHAN (KHUSUS ART UMUR 0 - 59 BULAN/ BALITA)										
G01	a1. <b>Umur</b> [NAMA] d	alam <b>bulan</b>		a2. Jika <b>Umur</b> [NAM <i>A</i>	a2. Jika <b>Umur</b> [NAMA] < 1 bulan, tuliskan <b>Umur</b> dalam hari						
	b. Tanggal lahir: (T	gl-Bln-Thn)									
G02	Dalam 6 bulan terakhir, berapa kali [NAMA] ditimbang?  JIKA TDK PERNAH DITIMBANG, ISI KODE "00" ATAU JIKA "TIDAK TAHU", ISI KODE "88"   KE G04 kali										
G03	Dimana [NAMA] pal 1. Di RS		nbang? smas/ Pustu	3. Polindes 4. Pos	syand	u 5. Lainnya	: <u>.</u>				
G04	Apakah dalam 6 bula	an terakhir [NA	MA] mendapatkar	n kapsul vitamin A ( <b>GUN</b>	NAKA	N KARTU PERAG	<b>A)</b> 1. Ya	2. Tidak			
G05				: (INFORMASI DAPAT		ROLEH DARI BE	RBAGAI SU	JMBER)			
			•	ai diberikan umur 1 hari	dan	1. Ya					
		•	•	ggalkan bekas (scar)?  HARI ATAU BULAN)		-	8. Hdak	tahu <i>☆</i> <b>G05.c</b>			
			•	( HARI DAN BULAN)		Har	i	Bular	1		
	`			ng biasanya mulai diber	rikan		2. Tidak				
	umur 2 bulan dan	ı diteteskan ke	mulut?	•		1. Ya	8. Tidak	tahu <i>☆</i> <b>G05.f</b>			
	d. Pada umur berap		ama kali diimunis DDE "88" UNTUK	•				Bula	n		
	e. Berapa kali [NAM	1A] diimunisasi	polio?				Kali				
	f. Imunisasi DPT yang biasanya disuntikkan di paha dan biasanya mulai 2. Tidak & G05.h						**				
	diberikan umur 2 bulan bersama dengan imunisasi polio?  1. Ta  8. Tidak tahu ♠ G05.h  g. Berapa kali [NAMA] diimunisasi DPT?  Kali										
	h. Imunisasi campa	k yang biasany	/a mulai diberikan	umur 9 bulan dan		1. Ya	2. Tidak				
	disuntikkan di pal						8. Tidak				
	disuntikkan di pal	na?	·	kan umur 1 hari dan		1. Ya	2. Tidak 8. Tidak	<i>☆</i> G06 tahu <i>☆</i> G06			
	j. Pada umur berap  ATAU BULAN)	oa [NAMA] pert	ama kali diimunis	asi Hepatitis B? (ISI HA	ARI	Ш		D	Land		
		HU ISIKAN KO	DDE "88" UNTUK	( HARI DAN BULAN)		Hai	1	Bu	ıan		
	k. Berapa kali [NAM	IA] diimunisasi	Hepatitis B?				Kali				
G06			•	ua tahun terakhir apaka	ah	1. Ya	•	rnah imunisasi			
	ada yang diperoleh					2. Tidak	8. Tidak tal	nu			
G07	Apakah [NAMA] me			<i>ukkan <u>KMS</u>)</i> <b>n</b> catatan imunisasi.		3. Ya, tidak dapat	monuniukk	on <i>⇔</i> C00			
		•	,	n catatan imunisasi <b>℘G</b> 0	9	4. Tidak punya 🖈		an gr Gus			
G08	Salin dari KMS, tang TULIS '88' DI KOLO	ggal/ bulan. <b>DM 'TGL/BLN</b> /	/ tahun imur THN', JIKA KAR	nisasi untuk setiap jenis TU MENUNJUKKAN E ISASI TIDAK DIBERIK	imun B <b>AHV</b>	nisasi.		ETAPI TANGG	AL/ BULAN/		
		. ADA. TOLIS				DT0					
	a. BCG				g. DF						
	b. Polio 1	1	1		h. DF	13		<u> </u>			
	c. Polio 2	1	1			mpak	,	1			
	d. Polio 3	1	1		j. He	patitis B1		1			
	e. Polio 4	1	1		k. He	epatitis B2		1			
	f. DPT1	DPT1 / / I. Hepatitis B3 / /									

	• •	1. Ya , dapat menunjukkan <b>dengan</b> catatan imunisasi 2. Ya, dapat menunjukkan <b>tanpa</b> catatan imunisasi ♣ <b>G11a</b> 3. Ya, tidak dapat menunjukkan ♣ <b>G11</b> 4. Tidak punya ♣ <b>Blok G11a</b>						
Salin dari Buku KIA, tanggal/ bulan/ tahun imunisasi untuk setiap jenis imunisasi. TULIS '88' DI KOLOM 'TGL/BLN/THN', JIKA KARTU MENUNJUKKAN BAHWA IMUNISASI DIBERIKAN, TETAPI TANGGAL/ BULAN/ TAHUN -NYA TIDAK ADA. TULIS '99' JIKA IMUNISASI TIDAK DIBERIKAN								
a. BCG	1 1		g. DPT2	1	1			
b. Polio 1	1 1		h. DPT3	1	1			
c. Polio 2	1 1		i. Campak	1	1			
d. Polio 3	1 1		j. Hepatitis B1	1	1			
e. Polio 4	1 1		k. Hepatitis B2	1	1			
f. DPT1	1 1	I. Hepatitis B3 / /						
Bila tidak dapat menunjukkan, siapakah yang menyimpan KMS/buku KIA tersebut?  1. Bidan/ tenaga kesehatan  2. Kader Posyandu  3. Lainnya								
	(Minta ditunjukkan) Salin dari Buku KIA TULIS '88' DI KOLO TAHUN -NYA TIDA  a. BCG b. Polio 1 c. Polio 2 d. Polio 3 e. Polio 4 f. DPT1 Bila tidak dapat mer	TULIS '88' DI KOLOM 'TGL/BLN/THN', JIKA TAHUN -NYA TIDAK ADA. TULIS '99' JIKA I  a. BCG / /  b. Polio 1 / /  c. Polio 2 / /  d. Polio 3 / /  e. Polio 4 / /  f. DPT1 / /  Bila tidak dapat menunjukkan, siapakah yang	(Minta ditunjukkan Buku KIA)  2. Ya, dapat mer 3. Ya, tidak dapat 4. Tidak punya  Salin dari Buku KIA, tanggal/ bulan/ tahun imunisasi unt TULIS '88' DI KOLOM 'TGL/BLN/THN', JIKA KARTU MENUNJ TAHUN -NYA TIDAK ADA. TULIS '99' JIKA IMUNISASI TIDAK  a. BCG  b. Polio 1  c. Polio 2  d. Polio 3  e. Polio 4  f. DPT1  Bila tidak dapat menunjukkan, siapakah yang menyimpan KMS/ti	(Minta ditunjukkan Buku KIA)       2. Ya, dapat menunjukkan tanpa catatan imunisasi 3. Ya, tidak dapat menunjukkan ♣ G11 4. Tidak punya ♠ Blok G11a         Salin dari Buku KIA, tanggal/ bulan/ tahun imunisasi untuk setiap jenis imunisasi. TULIS '88' DI KOLOM 'TGL/BLN/THN', JIKA KARTU MENUNJUKKAN BAHWA IMUNISASI DIB TAHUN -NYA TIDAK ADA. TULIS '99' JIKA IMUNISASI TIDAK DIBERIKAN         a. BCG       /       g. DPT2         b. Polio 1       /       h. DPT3         c. Polio 2       /       i. Campak         d. Polio 3       /       j. Hepatitis B1         e. Polio 4       /       k. Hepatitis B2         f. DPT1       /       I. Hepatitis B3         Bila tidak dapat menunjukkan, siapakah yang menyimpan KMS/buku KIA tersebut?	(Minta ditunjukkan Buku KIA)       2. Ya, dapat menunjukkan tanpa catatan imunisasi ♣ G11a         3. Ya, tidak dapat menunjukkan ♠ G11         4. Tidak punya ♠ Blok G11a         Salin dari Buku KIA, tanggal/ bulan/ tahun imunisasi untuk setiap jenis imunisasi.         TULIS '88' DI KOLOM 'TGL/BLN/THN', JIKA KARTU MENUNJUKKAN BAHWA IMUNISASI DIBERIKAN, TETAPI TAHUN -NYA TIDAK ADA. TULIS '99' JIKA IMUNISASI TIDAK DIBERIKAN         a. BCG       /         b. Polio 1       /         c. Polio 2       /         d. Polio 3       /         f. DPT1       /         l. Hepatitis B2       /         l. Hepatitis B3       /         Bila tidak dapat menunjukkan, siapakah yang menyimpan KMS/buku KIA tersebut?			

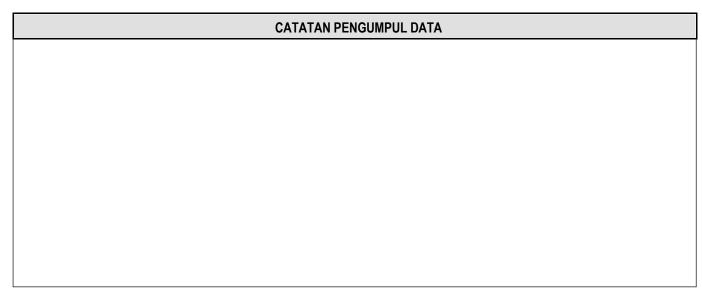
G11a	□ JIKA ART UMUR 0 – 11 BULAN & LANJUT KE H01
	□ JIKA ART UMUR 12 - 59 BULAN 🎓 XI. PENGUKURAN dan PEMERIKSAAN

H. KESEHATAN BAYI (KHUSUS UNTUK BAYI BERUMUR < 12 BULAN)												
H01	Menurut Saudara, Berat Badan [NAMA] ketika lahir :											
	1. Sangat kecil 2. Kecil 3. Normal 4. Besar	5. Sanga	at Besar									
H02	Apakah waktu lahir [NAMA] ditimbang	1. Ya	2. Tidak <b>¥ H05</b>									
H03	Bila H02=Ya, berat lahir [NAMA] dalam ukuran (gram) :											
H04	H04 Darimana sumber informasi berat [NAMA] lahir:											
	1. Buku KIA/ KMS/ catatan kelahiran 2. Pengakuan atau ingatan It	ain										
H05	Apakah ketika ibu mengandung bayi [NAMA] pernah memeriksakan kehamilan pada dokter, bidan, atau perawat?	1. Ya	2. Tidak <b>¥ H07</b>									
H06	Jika Ya, pelayanan kesehatan apakah yang diterima saat memeriksakan kehamilan pada dokter, bidan atau perawat?  (BACAKAN POINT a SAMPAI DENGAN h) ISIKAN DENGAN KODE 1=YA ATAU 2=TIDAK ATAU 8=TIDAK TAHU											
	a. Pengukuran tinggi badan	e. Pemberian imunisasi TT										
	b. Pemeriksaan tekanan darah f	. Penimb	pangan berat badan									
	c. Pemeriksaan tinggi fundus (perut)	g. Pemer	iksaan hemoglobin									
	d. Pemberian tablet Fe	n. Pemer	iksaan urin									
H07	Apakah [NAMA] mendapat pelayanan kesehatan (dikunjungi/ mengunjungi) pada: (BACAKAN POINT a SAMPAI DENGAN b)		a. 1 – 7 hari setelah lahir	a.								
	ISIKAN DENGAN KODE 1=YA ATAU 2=TIDAK		b. 8 – 28 hari setelah lahir	b.								

			PENGUKURAN DAN			
		PENGUKURAN ANTHRO	•	·	'ERUT, DAN LILA	
1. B	erat badan (kg)		SEMUA UMI Tinggi Badan/ Panjang Badan (cm)	UR ,	2b. Khusus untuk t Posisi Penguku 1. Berdiri 2.	
			R ≥ 15 TAHUN		1010	
3	Tekanan darah (mmHg	3)				
	PEMERIK	KSAAN 1	PEMERIKS	AAN 2	PEMERIKSA Hanya dilakukan bila se	
	a. Sistolik 1	b. Diastolik 1	d. Sistolik 2	e. Diastolik 2	tekanan darah 1 dar	
		ļ			g. Sistolik 3	h. Diastolik 3
	c. Nadi 1		f. Nadi 2		i. Nadi 3	
4	Lingkar perut			cm		,
		KHUSUS WANITA	A USIA SUBUR (15 – 45	TAHUN) TERMASU	K IBU HAMIL	
5	Lingkar lengan atas (L			İ		
		PEMER	RIKSAAN VISUS (KHUS	SIIS ART > 5 TAHIIN	u\	,
6	Anakah mata [NAMA]	mengalami gangguan: (LA	•		1)	
Ö	Apanan mata [14 mm q	mengalami ganggaam (=	KAN	<u> </u>	KIRI	
	a. Juling		1. Ya 2. Tidak		1. Ya 2. Tidak	a2.
	b. Pterigium		1. Ya 2. Tidak	b1.	1. Ya 2. Tidak	b2.
	c. Parut kornea		1. Ya 2. Tidak	c1.	1. Ya 2. Tidak	c2.
	d. Lensa keruh/Katara	ak	1. Ya 2. Tidak	d1.	1. Ya 2. Tidak	d2.
7.	Menggunakan kacama	ata (jauh dan atau dekat)?	? 1. Ya	2. Tidak	_	_
1.		enggunakan kacamata tet nakan kacamata, lakukan			ai kacamata	
8.	Tanpa Pinhole		a. Kanan:	1	b. Kiri:	
9.	Dengan Pinhole		a. Kanan:	1	b. Kiri: /	
	1. Jika [NAMA] dapat r 2. Jika [NAMA] dapat r 3. Jika [NAMA] dapat r 4. Jika [NAMA] hanya 5. Jika [NAMA] hanya	MDEN <u>YANG TIDAK DAP</u> melihat HITUNG JARI pad melihat HITUNG JARI pad melihat HITUNG JARI pad dapat melihat GOYANGA dapat melihat SINAR SEI dapat melihat sinar (BUTA	da jarak 3 meter & TU da jarak 2 meter & TU da jarak 1 meter & TU AN TANGAN pada jara ∷NTER & TULIS 01/88	JLIS 03/060 JLIS 02/060 JLIS 01/060 Ik 1 meter & TULIS 18	<u>irtu</u> e <i>i</i> ≈ <u>Lakukan Hitu</u> 01/300	NG JARI:



	PEME	RIKSAA	N DARAH DAN URIN	
11.	Apakah diambil spesimen darah	1. Ya	2. Tidak ℯ KE XI.13 atau KE CATATAN PENGUMPUL DATA	
12.	STIKER NOMOR DARAH		TEMPEL STIKER DI SINI	
13	Apakah diambil Urin (khusus ART umur 6 – 12 thn)	1. Ya	2. Tidak <b>☆ KE CATATAN PENGUMPUL DATA</b>	
14.	STIKER NOMOR URIN		TEMPEL STIKER DI SINI	



## RISET KESEHATAN DASAR (RISKESDAS 2007)

RAHASIA

operasi?

## **KUESIONER AUTOPSI VERBAL (AV) UNTUK UMUR < 29 HARI**

RKD07. AV1

							I. PE	ENGEN	ALAN TEMP									
Pro	ov	Kab/ Kota	K	ec		Desa/	Kel	D/K	No. Blok Sensus		Sub Sensus		No K	ode S	ampel		_	urut oel RT
						T											2 31	
		•		<u> </u>		Kutip da	ri Blok	I PENG	NALA	N TEN	IPAT I	RKD07	7.RT	•				
II. KETERANGAN YANG MENINGGAL																		
1a. Nama yang meninggal 1b. No.urut yg meninggal:																		
			33-"								Kuti	p dari F	RKD07	7.RT B	lok V	kolom	2	
2	Jenis	s Kelamin			1. La	ki-laki	2. Per	empuan		I								
3	3 Tanggal Lahir						gal	_/ bular	n/ tahui	1			/		/			
4	4 Tanggal meninggal						gal	_/ bular	n/ tahun				/		/			
Jika tanggal lahir dan tanggal yang meninggal sama, apakah bayi ketika lahir sempat bernafas, merintih/menangis lemah atau bergerak?											ak?							
Jika TIDAKঐ BAYI LAHIR MATI, tuliskan angka 98 pada P5a, 5b Jika YA ঐ BAYI LAHIR HIDUP, tanya umur bayi saat meninggal     TULISKAN "88" BILA TIDAK TAHU																		
5		ır saat menir				jam b hari												
6	Di m	ana tempat	meningga	l?			1. Di fasilitas kesehatan 3. Di perjalanan 2. Di rumah 4. Lainnya,											
						III.	KARAI	KTERIS	TIK IBU NEC									
	NI								PADA ART	ANG N	IERAW/	AT BAY	I/ YAN	IG ME	WAKII	LI)		
1.		or urut respo ı <mark>n 00 jika re</mark> s	•	•					)									
2.		aimana kesel ehat 2. Sa					ya			8.	Tidak ta	ıhu						
3.	Umu	r ibu pada sa	aat melahi	rkan bayi	yang	menin	ggal?		tal	nun								
4.	Bera	pa jumlah ke	hamilan (	<b>G)</b> , persa	linan	( <b>P)</b> , ke	gugura	n <b>(A)</b> ya	ng dialami ib	u?				G		Р	Δ	
5.	Siapa	a saja yang r	nenolong	ibu ketika	n mela	hirkan	bayi te	rsebut?		a. Peno	long Per	tama			o. Pen	olong T		
	1. Do 2. Bio 3. Du	dan/Tenaga	paramedi	s lainnya		Family Lainny	/keluarç a	ga										
		JIKA	LAHIR M	ATI (JAV	VABA	N BLC	K II P (	5A DAN	P 5B ADAL	AH 98)	☆ LAN	JUTKAI	N KE	BLOK	V P24			
				IV. A	UTOP	SI VE	RBAL E	BAYI ME	NINGGAL E	BERUM	UR 0-28	HARI						
						IV	A. KEA	DAAN E	BAYI KETIKA	LAHIF	₹							
6.	a. Be	erapa bulan	umur bayi	di kandu	ngan?	)							bulan					
	b. Ba	agaimana pr	oses kelal	niran bayi	?				1. No	mal		2. Cepa	at	3. La	ama/su	ılit		
	c. Ap	oakah bayi la	hir norma	l atau dei	ngan l	antua	n alat a	ıtau	1									

1. Normal

2. Vakum

3. Operasi

	d. Apakah ada trauma lahir sehingga bayi terluka? Sebutkan	1. Ada,	_ 2. Tidak ada	8. Tidak tahu					
	e. Apakah saluran nafas bayi dibersihkan segera setelah lahir?	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu					
	f. Apakah bayi dibedong segera setelah lahir?	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu					
7.	a. Bagian tubuh apa yang pertama keluar ketika bayi lahir?	Kepala 2. Bokong/kaki 3. Bahu/tangan 8. Tidak tahu							
	b. Apakah bayi lahir kembar?	1. Tunggal	2. Kembar						
8.	a. Tali pusar bayi dipotong dengan apa?	Gunting     Silet/pisau	3. Bambu 8. Tidak tahu						
	b. Apakah tali pusar keluar sebelum bayi lahir?	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu					
	c. Apakah ada lilitan tali pusar di leher bayi?	1. Ada	2. Tidak ada	8. Tidak tahu					
	d. Tali pusar diobati dengan apa?	Tidak diberi apa     Alkohol/ betadir	•	3. Ramuan daun/abu 8. Tidak tahu					
9.	a. Apakah bayi segera menangis setelah lahir?	1. Segera 2. Lambat	<ol> <li>Tidak menan</li> <li>Tidak tahu</li> </ol>	gis & P9c & P9c					
	b. Jika menangis, apakah suaranya keras/ lemah?	1. Keras 2. Lemah	<ol> <li>Merintih</li> <li>Tidak tahu</li> </ol>						
	c. Bagaimana nafas bayi ketika lahir?	Normal     Sesak nafas	3. Tidak bernafa 8. Tidak tahu	as					
	d. Apakah bayi bergerak aktif atau lumpuh/ lunglai?	1. Aktif	2. Lumpuh/lung	lai 8. Tidak tahu					
	e . Bagaimana warna kulit bayi ketika lahir?	Kemerahan     Pucat	<ol> <li>Kebiruan</li> <li>Kuning</li> </ol>	8. Tidak tahu					
	f. Apakah warna air ketuban?	1. Jernih 2. Keruh	3. Kehijauan 8. Tidak tahu						
	g. Apakah kulit bayi terkelupas ?	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu					
10.	a. Apakah bayi ditimbang segera setelah lahir?	1. Ya 2. Tio	dak & P10c	8. Tidak tahu ☆ P10c					
	b. Jika ya, berapa berat badan bayi?	gram &	⇒ P11						
	c. Jika tidak ditimbang, apakah bayi sangat kecil, lebih kecil, rata-rata, lebih besar atau sangat besar?	Sangat kecil     Lebih kecil dari     Rata-rata/norma		4. Lebih besar 5. Sangat besar 8. Tidak tahu					
11.	Apakah bayi dilahirkan dengan cacat bawaan: (Tanyakan sa	<u></u>		•					
	a. Bibir/langit-langit sumbing	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu					
	b. Kepala besar (hidrosefalus)	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu					
	c. Tidak ada tulang kepala belakang (anencephalus)	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu					
	d. Benjolan pada dinding perut sekitar pusar (omphalocele)	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu					
	e. Tidak ada lubang dubur (atresia ani)	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu					
	f. Lainnya (tuliskan)	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu					
	IVB. KEADAAN BAYI KETIKA SAKIT [Jelask	tan secara rinci SIF	FAT dan LAMA S	SAKIT (jam/hari)]					
12.	Ceritakan gejala awal dan utama bayi ketika sakit? (kejang, demam, tubuh dingin, sesak, muntah, lainnya) TANYAKAN DAN CATAT LAMANYA SAKIT								

13.	a. Bagaimana suara tangisan bayi?	1. Normal 2. Melemah, 3. Tidak menangis, 4. Menangis dgn suara 8. Tidak tahu	_ hari _ hari melengking tiba-tiba d	an terus-menerus
	b. Apakah ubun-ubun bayi menonjol?	1. Ya, hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
14.	a. Apakah warna tubuh bayi?	1. Merah muda 2. Pucat	<ul><li>3. Kebiruan</li><li>4. Kuning</li></ul>	8. Tidak tahu
	b. Apakah warna kaki/ tangan bayi?	1. Merah muda 2. Pucat	Kebiruan     Kuning	8. Tidak tahu
	c. Apakah kulit bayi bergelembung?	1. Ya, hari	2. Tidak 🎓 <b>P15</b>	8. Tidak tahu 🎓 <b>P15</b>
	d. Jika ya, gelembung berisi apa?	1. Cairan jernih	2. Cairan keruh/nana	h 8. Tidak tahu
15.	a. Bagaimana sifat pernafasan bayi?	Nafas normal     Nafas cepat/ megap-     Tidak tahu	megap ,hari	
	b. Apakah ada batuk?	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
	c. Apakah cuping hidung kembang kempis ketika nafas?	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
	d. Apakah ada tarikan dinding dada bagian bawah ke dalam?	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
16.	a. Apakah bayi kejang?	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
	<ul><li>b. Apakah bayi mengalami penurunan kesadaran?</li><li>(bayi dibangunkan tetapi tidur terus)</li></ul>	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
17.	Bagaimana keadaan mata bayi?	<ol> <li>Normal, hari</li> <li>Cekung, hari</li> <li>Belekan, hari</li> </ol>	8. Tidak	a kuning,hari Tahu
18.	a. Apakah mulut bayi mencucu, seperti mulut ikan?	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
	b. Apakah bibir berwarna kebiruan?	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
	c. Apakah mengeluarkan air liur terus-menerus?	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
	d. Apakah ada luka/bercak putih di dinding rongga mulut?	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
19.	a. Apakah bayi demam?	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
	b. Apakah tubuh bayi dingin?	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
20.	a. Apakah bayi muntah?	1. Ya,hari	2. Tidak <b>☆ P21a</b>	8.Tidak tahu <b>∂ P21a</b>
	b. Bagaimana muntah tersebut terjadinya?	1. Sehabis minum ASI,	hari 2. Ber	ulang-ulang,hari
21.	a. Apakah perut bayi kembung?	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
	b. Apakah terlihat ada benjolan di perut?	1. Ya,hari	2. Tidak	8. Tidak tahu
22.	a. Apakah ada gangguan dalam buang air besar (BAB)?	1. Ya,hari	2. Tidak <b>☆ P23a</b>	8. Tidak tahu <b>☆ P23a</b>
	b. Jika ya, apakah gangguannya?	1. Diare, hari	2. Tidak	bisa BAB,hari
23.	a. Apakah diberi Air Susu Ibu (ASI)?	1. Ya,hari	2. Tidak <b>∕∂P23c</b>	8. Tidak tahu <b>☆P23c</b>
	b. Bagaimana bayi mengisap ASI?	1. Kuat	2. Lemah	3. Tidak bisa mengisap
	c. Apakah diberikan minuman/makanan lain sebagai berikut?	1. Air putih	4. Air buah	7. Nasi
	(jawaban dapat lebih dari satu)	Air madu/gula     Air tajin	<ul><li>5. Susu formula</li><li>6. Pisang</li></ul>	8. Lainnya,

<b>l</b> .	Ketika ibu hamil, apakah mengalami komplikasi?	Tanyakan s	atu persatu ganggu	an/komplikasi di bawah ini
	a. Tekanan darah tinggi dan atau bengkak	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	b. Perdarahan	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	c. Nyeri perut hebat	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	d. Pusing, lemah, lesu, kunang-kunang	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	e. Ibu kurus (kurang energi kronis)	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	f. Demam	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	g. Sesak napas, asthma, sakit jantung	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	h. Radang paru, tuberculosis	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	i. Sakit kuning	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	j. Cedera/kecelakaan	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	k. Kejang	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	I. Lainnya,	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
5.	Ketika ibu bersalin, apakah mengalami komplikasi?	Tanyakan s	atu persatu ganggu	an/komplikasi di bawah ini
	a. Sulit ketika melahirkan	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	b. Perdarahan	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	c. Ketuban pecah dini	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	d. Kejang/ eklampsi	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	e. Tekanan darah tinggi	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	f. Nyeri perut hebat	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	g. Demam	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	h. Sesak nafas	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	i. Lainnya	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu

#### **VI. RESUME RIWAYAT SAKIT**

## VIA.BAYI USIA 0-28 HARI TERMASUK LAHIR MATI (DIISI OLEH PEWAWANCARA)

Jenis kelamin dan umur	bayi k	etika d	likandung:
------------------------	--------	---------	------------

Berat badan lahir:

Keadaan waktu lahir dan bagian tubuh yang keluar lebih dulu:

Riwayat sakit:

	VIB. RESUME KEADAAN IBU (DIISI OLEH PEWAWANCARA)	
Umur i	bu ketika melahirkan:	
GPA:		
Penolo	ong persalinan:	
Proses	persalinan:	
Kompl	ikasi kehamilan:	
Kompl	ikasi persalinan:	
26.	Diagnosis Penyebab Kematian Bayi Usia 0-6 hari (diisi oleh dokter)	Kode ICD 10
	a. Penyakit atau keadaan utama janin/bayi yang menyebabkan kematian:	
	b. Penyakit atau keadaan lain janin/bayi yang menyebabkan kematian:	
	c. Penyakit/keadaan utama ibu yang mempengaruhi kematian bayi	
	d. Penyakit/keadaan lain ibu yang mempengaruhi kematian bayi	
	e. Keadaan relevan lain yang menyebabkan kematian bayi/lain, tetapi	
	tidak berkaitan dengan penyakit/keadaan janin/bayi maupun ibunya:	
		•
27.	Diagnosis Penyebab Kematian Bayi Usia 7 hari – 28 hari (diisi oleh dokter)	Kode ICD 10
	a. Penyakit penyebab kematian langsung (Direct Cause)	
	b. Penyakit perantara (Intervening antecedent cause)	•
	c. Penyakit penyebab utama kematian (Underlying cause of death)	
	d. Penyakit yang berkontribusi terhadap kematian, tetapi tidak berhubungan dengan penyakit pada	-
	Rangkaian a-c	

Telah diperiksa oleh Ketua Tim,

Nama:	
Tanda tangan:	
_	

## RISET KESEHATAN DASAR (RISKESDAS 2007)

# **KUESIONER AUTOPSI VERBAL (AV)**

UNTUK <u>UMUR</u> <u>29 hari - < 5 tahun</u>

RAHASIA

RKD07. AV2

I. PENGENALAN TEMPAT																	
Prov	Kab/	Kota		Kec		С	esa/Ke	el	D/K	No. Blok Sensus	No. Sub Blok Sensus		No K	ode Sa	mpel	No. ι sampe	

Kutip dari Blok I PENGENALAN TEMPAT RKD07.RT

		II. KET	ERANGAN Y	YANG MENIN	IGGAL				
1a	Nama yang meninggal		1b. No.urut yg meninggal:  Kutip dari RKD07.RT Blok V kolom 2						
2	Jenis Kelamin	1. Laki-laki	2. Peremp	uan					
3	Tanggal Lahir	Tanggal	_/ bulan	_/ tahun			/	/	
4	Tanggal meninggal	Tanggal	_/ bulan	_/ tahun			/	1	
5	Umur saat meninggal	ahari (<	30 hari)		b.	bulan (< 5 t	ahun)		
6	Di mana tempat meninggal?	Di fasilitas     Di Rumah	s kesehatan		. Di perja . Lainnya				
	III. AUTOPSI VERBAL RIWAYAT SAKIT BALITA (29 hari - <5 tahun)  Jelaskan secara rinci SIFAT dan LAMA SAKIT (hari/bulan)								
1.	a. Nomor urut responden (Kutip dari RKD07.RT Blok IV Kolom 1)     Isikan 00 jika responden tidak tinggal di rumah tangga ini								
	2 Menurut responden, apa penyebab kematian [NAMA]? (termasuk keterangan dari perawat, bidan, dokter)								
3 Ceritakan riwayat sakit sebelum meninggal:									
2.	a. Apakah [NAMA] ketika lahir kecil al badan kurang dari 2500 gram?	au berat	1. Ya	2. Tidak <b>於 P</b>	2c	8. Tidak tahu	r∂P2c		
	b. Jika ya, berapa berat badan ketika	lahir		gram					
	c. Apakah [NAMA] lahir prematur?		1. Ya,	bln 2. Tio	dak	8. Tidak tahu			
3.	a. Apakah [NAMA] menderita cacat b	awaan?	1. Ya	2. Tidak <i>☆</i> <b>P</b>	4a	8. Tidak tahu	்P4a		
	b. Jika ya, sebutkan jenis cacatnya								
4.	a. Apakah [NAMA] minum ASI ketika	sakit?		nyusu kuat nyusu Lemah		3. Tidak bisa me 4. Sudah tidak n	•	SI	
	b. Jenis minuman/ makanan apa lagi	yang	1. ASI saja 2. Air madı			6. Pisa	ang	nyi siap saji	
	diberikan?		3. Air putih			8. Bub	our	iyi siap saji	
(jawaban dapat lebih dari satu)		4. Air buah 5. Susu for			9. Nas 10. Lair				

	c. Apakah [NAMA] pernah diimunisasi sebagai berikut:					
	Diptheri, Pertusis, Tetanus	1. Ya, usia	,		bulan 2. Ti	dak 8. Tidak Tahu
	Campak	1. Ya, usia		_bulan	2. Tidak	8. Tidak Tahu
	Hepatitis	1. Ya, usia		_bulan	2. Tidak	8. Tidak Tahu
	d. Apakah [NAMA] ada parut BCG	1. Ya			2. Tidak	8. Tidak Tahu
5.	Apakah [NAMA] mengalami demam sebelum meninggal?	1. Ya,				8. Tidak tahu 🎓 <b>P6</b>
	b. Bagaimana sifat demamnya?	1. Terus mo			nggigil rulang disertai kerin	gat malam 8. Tidak tahu
	c. Apakah [NAMA] pernah periksa darah utk mengetahui sakit malaria?	1. Ya			2. Tidak <b>☆P6</b>	8. Tidak tahu & P6
	d. Bagaimana hasilnya? Jika positif, kapan diperiksa?	1. Positif, _		hr	2. Negatif	8. Tidak tahu
	e. Jika positif malaria, apakah diberi obat?	1. Ya			2. Tidak	8. Tidak tahu
6.	Apakah [NAMA] kejang?	1. Ya,	_hr		2. Tidak	8. Tidak tahu
7.	a. Apakah [NAMA] batuk?	1. Ya,	_hr	bln	2. Tidak <b>☆ P8</b>	8. Tidak tahu <b>☆P8</b>
	b. Jika ya, apakah sifat batuknya	1. Kering 2. Berdaha			Batuk terus me     Tidak tahu	enerus
	<ul><li>c. Apakah pernah minum obat anti TBC yang menyebabkan air seni berwarna merah?</li><li>Jika ya, kapan obat mulai diberikan?</li></ul>	1. Ya,	bln		2. Tidak	8. Tidak tahu
8.	Apakah [NAMA] sesak nafas/ sulit bernafas?	1. Ya,	hr		2. Tidak	8. Tidak tahu
9.	Apakah [NAMA] nafas dengan cepat?	1. Ya,	_hr		2. Tidak	8. Tidak tahu
10.	Apakah dinding dada bagian bawah tertarik ke dalam sewaktu menarik nafas?	1. Ya,	_hr		2. Tidak	8. Tidak tahu
11.	Apakah [NAMA] sakit di daerah perut?	1. Ya,	_hr		2. Tidak	8. Tidak tahu
12.	a. Apakah [NAMA] muntah-muntah?	1. Ya,	_hr		2. Tidak <b>☆ P13</b>	8. Tidak tahu <b>☆P13</b>
	<ul><li>b. Jika ya, apakah muntah disertai dengan darah berwarna kehitaman?</li></ul>	1. Ya,	_hr		2. Tidak	8. Tidak tahu
13.	a. Apakah ada benjolan di sekitar leher?	1. Ya,	_hr		2. Tidak	8. Tidak tahu
	b. Apakah ada benjolan yang tidak normal di perutnya?	1. Ya,	_hr		2. Tidak	8. Tidak tahu
14.	Apakah perut [NAMA] membesar/membuncit?	1. Ya,	_hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
15.	a. Apakah [NAMA] diare?	1. Ya,	_hr		2. Tidak <b>☆ P17</b>	8. Tidak tahu <b>於P17</b>
	b. Apakah diare disertai lendir dan atau darah?	1. Ya,	hr		2. Tidak	8. Tidak tahu
16.	Apakah mata [NAMA] cekung/ haus/ kulit mengkerut/ tidak kencing?	1. Ya,	_hr		2. Tidak	8. Tidak tahu
17.	a. Apakah [NAMA] kurang gizi sebelum sakit?	1. Ya,	_bln		2. Tidak	8. Tidak tahu
	<ul><li>b. Apakah dalam beberapa bulan terakhir sebelum meninggal berat badan [NAMA] tidak naik?</li></ul>	1. Ya			2. Tidak	8. Tidak tahu
	<ul><li>c. Apakah [NAMA] terlihat pucat terutama di bibir atau telapak tangan?</li></ul>	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
	d. Apakah [NAMA] luka/sariawan di rongga mulut?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
18.	Apakah warna putih mata jadi kuning?	1. Ya,	_hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
19.	Apakah tubuh [NAMA] berwarna biru setelah beraktifitas atau menangis?	1. Ya,	_hr	_bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
20.	Apakah muka [NAMA] bengkak, terutama kelopak mata?	1. Ya,	_hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
21.	Apakah seluruh tubuh [NAMA] bengkak?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
22.	Apakah pergelangan kaki/persendian lain bengkak?	1. Ya,	_hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu

00	Analysis (NIANAA) magazini a a saasa sa	4 V-	h.,	,	) Tidal.	0 Tidaletake
23. 24.	Apakah [NAMA] menderita campak sebelum meninggal?  Apakah ada bintik-bintik merah di kulit?	1. Ya, 1. Ya,	hr hr		?. Tidak ?. Tidak	8. Tidak tahu     8. Tidak tahu
25.	Apakah [NAMA] mimisan?	1. Ya,			Tidak 2. Tidak	8. Tidak tahu
	· · ·					
26.	Apakah [NAMA] sering ngantuk bukan pd jam tidur?	1. Ya,	hr 		?. Tidak	8. Tidak tahu
27.	Apakah [NAMA] kaku kuduk (kaku di leher)?	1. Ya,	hr		?. Tidak	8. Tidak tahu
28.	Apakah [NAMA] mengeluh sakit kepala?	1. Ya,	hr		2. Tidak	8. Tidak tahu
29.	Apakah seluruh tubuh [NAMA] kaku?	1. Ya,	hr	2	?. Tidak	8. Tidak tahu
30.	Apakah [NAMA] mengalami penurunan kesadaran?	1. Ya,	hr	2	2. Tidak	8. Tidak tahu
31.	Apakah [NAMA] mengalami lumpuh satu atau dua tungkai?	1. Ya,	hr	2	2. Tidak	8. Tidak tahu
32.	Apakah [NAMA] mengalami gangguan kencing?	1. Ya,	hr	2	?. Tidak	8. Tidak tahu
33.	Apakah kencing bercampur darah?	1. Ya,	hr	2	?. Tidak	8. Tidak tahu
34.	a. Apakah [NAMA] pernah digigit anjing 6 bulan sebelum meninggal atau oleh binatang lainnya?	1. Ya,	hr	2	. Tidak <b>☆ P35</b>	8. Tidak tahu <i>☆</i> <b>P35</b>
	b. Jika ya, sebut jenis binatang apa (anjing, kera, ular, kalajengking, dll)?					
35	Apakah [NAMA] pernah cedera karena kecelakaan lalu lintas atau lainnya (jatuh, tenggelam, terbakar, dll)?	1. Ya,	hrb	oln 2	?. Tidak & <b>IV</b>	8. Tidak tahu & <b>IV</b>
	b. Jika ya, sebut jenis kecelakaan dengan rinci					
	c. Jika ya, sebut jenis cedera					
IV. RESUME RIWAYAT SAKIT BAYI/ BALITA (DIISI OLEH PEWAWANCARA)						
	IV. RESUME RIWAYAT SAKIT B	AYI/ BALIT	A (DIISI OL	LEH PE\	WAWANCARA)	
Umu	IV. RESUME RIWAYAT SAKIT B r balita: Berat badan lahir:				VAWANCARA) r/ Cukup bulan:	
					<u> </u>	
Caca	r balita: Berat badan lahir: t bawaan:				<u> </u>	
Caca	r balita: Berat badan lahir:				<u> </u>	
Caca	r balita: Berat badan lahir: t bawaan:				<u> </u>	
Caca	r balita: Berat badan lahir: t bawaan:				<u> </u>	
Caca	r balita: Berat badan lahir: t bawaan:				<u> </u>	
Caca	r balita: Berat badan lahir: t bawaan: yat sakit (tanda, gejala, lama sakit):	gram	F	Prematu	r/ Cukup bulan:	Kode ICD 10
Caca Riwa	r balita: Berat badan lahir: t bawaan: yat sakit (tanda, gejala, lama sakit):	gram	F	Prematu	r/ Cukup bulan:	
Caca Riwa	r balita: Berat badan lahir: t bawaan: yat sakit (tanda, gejala, lama sakit): Diagnosis Penyebab Kematian Bayi/ Balita (29 hari - <	gram	F	Prematu	r/ Cukup bulan:	
Caca Riwa	r balita: Berat badan lahir: t bawaan: yat sakit (tanda, gejala, lama sakit): Diagnosis Penyebab Kematian Bayi/ Balita (29 hari - <	gram	F	Prematu	r/ Cukup bulan:	
Caca Riwa	r balita: Berat badan lahir: t bawaan: yat sakit (tanda, gejala, lama sakit):  Diagnosis Penyebab Kematian Bayi/ Balita (29 hari - < a. Penyakit penyebab kematian langsung (Direct Cause)  b. Penyakit perantara (Intervening antecedent cause)	gram	F	Prematu	r/ Cukup bulan:	
Caca Riwa	r balita: Berat badan lahir: t bawaan: yat sakit (tanda, gejala, lama sakit):  Diagnosis Penyebab Kematian Bayi/ Balita (29 hari - < a. Penyakit penyebab kematian langsung (Direct Cause)	gram	F	Prematu	r/ Cukup bulan:	
Caca Riwa	r balita: Berat badan lahir: t bawaan: yat sakit (tanda, gejala, lama sakit):  Diagnosis Penyebab Kematian Bayi/ Balita (29 hari - < a. Penyakit penyebab kematian langsung (Direct Cause)  b. Penyakit perantara (Intervening antecedent cause)  c. Penyakit penyebab utama kematian (Underlying cause	gram  5 tahun) (I	DIISI OLEH	Prematu	r/ Cukup bulan:	
Caca Riwa	r balita: Berat badan lahir: t bawaan: yat sakit (tanda, gejala, lama sakit):  Diagnosis Penyebab Kematian Bayi/ Balita (29 hari - < a. Penyakit penyebab kematian langsung (Direct Cause)  b. Penyakit perantara (Intervening antecedent cause)  c. Penyakit penyebab utama kematian (Underlying cause  d. Penyakit yang berkontribusi terhadap kematian, tetapi te	gram  5 tahun) (I	DIISI OLEH	Prematu	r/ Cukup bulan:	
Caca Riwa	r balita: Berat badan lahir: t bawaan: yat sakit (tanda, gejala, lama sakit):  Diagnosis Penyebab Kematian Bayi/ Balita (29 hari - < a. Penyakit penyebab kematian langsung (Direct Cause)  b. Penyakit perantara (Intervening antecedent cause)  c. Penyakit penyebab utama kematian (Underlying cause	gram  5 tahun) (I	DIISI OLEH	Prematu	r/ Cukup bulan:	
Caca Riwa	r balita: Berat badan lahir: t bawaan: yat sakit (tanda, gejala, lama sakit):  Diagnosis Penyebab Kematian Bayi/ Balita (29 hari - < a. Penyakit penyebab kematian langsung (Direct Cause)  b. Penyakit perantara (Intervening antecedent cause)  c. Penyakit penyebab utama kematian (Underlying cause  d. Penyakit yang berkontribusi terhadap kematian, tetapi te	gram  5 tahun) (I	DIISI OLEH	I DOKTE	r/ Cukup bulan:	Kode ICD 10

Tanda tangan: .....

Tanggal: \_\_

## RISET KESEHATAN DASAR (RISKESDAS 2007)

## **KUESIONER AUTOPSI VERBAL (AV) UNTUK <u>UMUR 5 TAHUN KE ATAS</u>**

I. PENGENALAN TEMPAT

**RAHASIA** 

RKD07. AV3

Р	rov	Kab/	Kota		Kec			Desa/K	el	D/K	No. Blok Sensus	No Kodo Sampol			No. urut sampel RT				
	,					•	•	•	•		Kutip dar	i Blok I P	ENGE	NALA	N TEI	MPAT F	KD07	.RT	
								II. K	ETERA	NGAN	I YANG MEN	IINGGAL							
1a	Nor	no von	a moni	nagal								1b	). No.	urut yg	menii	nggal:			
ıa	INai	iia yai	ng meni	iiyyai								Kı	utip d	lari RK	D07.F	RT Blok	V kol	om 2	
2	Jen	is Kela	amin					1.	Laki-la	ki 2.	Perempuan		•						
3	Tan	ıggal L	ahir					Ta	anggal	/ k	oulan/ ta	ahun	-			/	/		
4	Tar	ıggal n	neningg	gal				Ta	anggal	/ k	oulan/ ta	ahun	-			/	/		
5	Um	ur saa	t menin	ggal				_		tahun									
6	6 Di mana tempat meninggal?  1. Di fasilitas kesehatan 2. Di Rumah 3. Di perjalanan 4. Lainnya																		
								Al	JTOPS	I VERI	BAL RIWAY	AT SAKIT							
											UK UMUR 5								
10	Nom	or roor	nondon	/Kutin	dori E						dan LAMA S an 00 jika re				al di ri	umah te	naaa	ini	
					•			• ,			angan dari pe								·
c. (	Ceritak	an riwa	ayat sa	kit sebe	elum m	neningg	gal: .												
-																			
1.	Apaka	ah [NA	MA] de	mam/ p	oanas i	tinggi s	ebelu	m men	inggal?		1. Ya,	hr	:	2. Tida	k		8. Tio	dak tahı	ı
2.	a. Ba	gaimar	na sifat	deman	nnya?						Terus m     Naik turi					ertai mei ai kering	000		Tidak tahu
•		akah [l laria?	NAMA]	pernah	periks	sa dara	h utk	menge	tahui sa	akit	1. Ya			2. Tida					ı <i>☆</i> P3
	c. Baç	gaimar	na hasil	nya? Ji	ka pos	sitif, <u>ka</u> j	<u>oa</u> n di	periksa	?		1. Positif, _	hr	2	2. Nega	atif		8. Tid	lak tahu	l
	d. Jika	a posit	if malar	<u>ia</u> , apa	kah dil	beri ob	at?	_	_	_	1. Ya			2. Tida	k	_	8. Tic	dak tahı	ı
3.	Apaka ringar		MA] se	sak naf	as ket	ika me	lakuka	an peke	rjaan		1. Ya,	_hrb	ln :	2. Kada	ang-ka	adang	8. Tid	lak/ Tid	ak tahu
4.			MA] se erapa b	sak naf pantal?	as ket	ika tidu	ır sehi	ngga h	arus di	ganjal	1. Ya,	_hrb	ln :	2. Tida	k		8. Tio	dak tahı	J
5.	Apaka	ah [NA	MA] pe	rnah m	engelu	uh jantı	ing be	erdebar	-debar′	?	1. Ya,	_hrb	ln :	2. Tida	k		8. Tic	dak tahı	ı
6. Apakah seluruh tubuh [NAMA] bengkak?				1. Ya,	_hrb	ln :	2. Tida	k		8. Tic	dak tahı	ı							

7.	Apakah pergelangan kakinya bengkak?	1. Ya,hrbln 2. Tidak 8. Tidak tahu
8.	Apakah persendian lainnya bengkak?	1. Ya,hrbln 2. Tidak 8. Tidak tahu
9.	Apakah [NAMA] nafasnya berbunyi/ mengi?	1. Ya,hrbln 2. Tidak 8. Tidak tahu
10.	Apakah [NAMA] batuk lebih dari 2 minggu?	1. Ya,bln 2. Tidak☆ <b>P12</b> 8. Tidak tahu <b>☆P12</b>
11.	Jika ya, bagaimana sifat batuknya?	1. Kering 3. Dahak + darah 8. Tidak tahu 2. Berdahak 4. Ada darah
12.	Apakah [NAMA] pernah minum obat anti TBC yang menyebabkan air seni berwarna merah?	1. Ya,hrbln 2. Tidak 8. Tidak tahu
13.	a. Apakah [NAMA] mengeluh nyeri dada hebat?	1. Ya 2. Tidakஃ P14 8. Tidak tahuஃ P14
	b. Jika ya, di bagian mana?	1. Kanan 2. Tengah 3. Kiri 8. Tidak tahu
	c. Bagaimana sifat nyerinya?	Hilang timbul     Z. Terus-menerus     8. Tidak tahu
14.	Apakah [NAMA] nafasnya pendek-pendek dan cepat?	1. Ya 2. Tidak 8. Tidak tahu
15.	Apakah ada tarikan dinding dada bagian bawah ketika bernafas?	1. Ya 2. Tidak 8. Tidak tahu
16.	Apakah [NAMA] perokok berat? Berapa lama merokok?	1. Ya,thn 2. Tidak 8. Tidak tahu
17.	a. Apakah [NAMA] menderita diare?	1. Ya,hrbln 2. Tidak ஸ் <b>P19</b> 8. Tidak tahuஸ் <b>P19</b>
	b. Jika ya, apakah tinja bercampur dengan darah dan lendir?	1. Ya 2. Tidak 8. Tidak tahu
18.	Apakah [NAMA] kekurangan cairan tubuh?	1. Ya,hr 2. Tidak 8. Tidak tahu
19.	Apakah [NAMA] mengeluh sulit menelan?	1. Ya,hrbln 2. Tidak 8. Tidak tahu
20.	Apakah [NAMA] sakit kepala?	1. Ya,hrbln 2. Tidak 8. Tidak tahu
21.	a. Apakah [NAMA] ada gangguan Buang Air Kecil (BAK)/     kencing?	1. Ya,hrbln 2. Tidak & <b>P22</b> 8. Tidak tahu& <b>P22</b>
	b. Jika ya, gangguannya apa?	1. Tak dapat BAK 3. Ngompol 2. Sedikit-sedikit 4. Lainnya, 8. Tidak tahu
22.	Apakah [NAMA] nyeri ketika BAK/kencing?	1. Ya,hrbln 2. Tidak 8. Tidak tahu
23.	Apakah air seninya berwarna merah?	1. Ya,hrbln 2. Tidak 8. Tidak tahu
24.	Apakah [NAMA] banyak makan, minum, dan sering BAK/kencing?	1. Ya,blnthn 2. Tidak 8. Tidak tahu
25.	Apakah [NAMA] pernah ada luka yang sulit sembuh?	1. Ya,blnthn 2. Tidak 8. Tidak tahu
26.	Apakah [NAMA] ada rasa kesemutan di kaki/ tangan?	1. Ya,hrbln 2. Tidak 8. Tidak tahu
27.	a. Apakah [NAMA] mengalami nyeri perut?	1. Ya,hrbln 2. Tidak & <b>P28</b> 8. Tidak tahu& <b>P28</b>
	b. Jika ya, pada perut bagian mana?	Di atas     3. Seluruh perut 8. Tidak tahu
28.	a. Apakah ada benjolan di perutnya (tumor)?	1. Ya,hrbln 2. Tidak & <b>P29</b> 8. Tidak tahu <b>&amp; P29</b>
	b. Jika ya, pada perut bagian mana?	1. Di atas 2. Di bawah 3. Di tengah 8. Tidak tahu
29.	a. Apakah perut [NAMA] membuncit/ membesar?	1. Ya,hrbln 2. Tidak & <b>P30</b> 8. Tidak tahu <b>&amp; P30</b>
	b. Jika ya, bagaimana timbulnya?	1. tiba-tiba < 1minggu 2. bertahap ≥ 1 minggu 8. Tidak tahu

30.	a. Apakah [NAMA] muntah-muntah ketika sakit?	1. Ya,	hr		2. Tidak <i>☆</i> <b>P31</b>	8. Tidak tahu <b>☆ P31</b>
	b. Jika ya, apakah muntahnya campur darah?	1. Ya,	hr		2. Tidak	8. Tidak tahu
31.	Apakah [NAMA] bicara kacau selama sakit parah?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
32.	a. Apakah [NAMA] mengalami penurunan kesadaran?	1. Ya,	hr	_bln	2. Tidak 🖈 <b>P33</b>	8. Tidak tahu <i>☆</i> <b>P33</b>
	b. Jika ya, bagaimana proses penurunan kesadaran?	1. Menda	adak	2.	Bertahap beberapa	hari 8. Tidak tahu
33.	a. Apakah ada bagian tubuh [NAMA] yang lumpuh?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak <b>☆ P34</b>	8. Tidak tahu <i>☆</i> <b>P34</b>
	b. Jika ya, bagian tubuh mana yang lumpuh? (jawaban dapat lebih dari satu)	1. Lenga 2. Lenga			3. Tungkai kanan	4. Tungkai kiri
34.	a. Apakah seluruh tubuh [NAMA] kaku?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
	b. Apakah ada kaku kuduk?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
35.	a. Apakah [NAMA] menderita kejang?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak <b>☆ P36</b>	8. Tidak tahu <b>⋰P36</b>
	b. Jika ya, berapa kali dalam sehari kejang?		.kali/ ha	ri		
36.	Apakah berat badan [NAMA] turun secara mencolok sebelum meninggal?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
37.	Apakah [NAMA] mengalami sariawan luas di mulut sebelum meninggal?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
38.	a. Apakah [NAMA] menderita penyakit kulit?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak <b>☆ P38c</b>	8. Tidak tahu <b>☆P38c</b>
	b. Jika ya, jelaskan gejala yang timbul pada kulit					
	c. Apakah ada benjolan di sekitar leher	1. Ya,	bln		2. Tidak	8. Tidak tahu
39.	Apakah [NAMA] tampak pucat?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
40.	Apakah muka [NAMA] bengkak/ sembab?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
41.	Apakah mata [NAMA] berubah jadi kuning?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
42.	<ul> <li>a. Apakah [NAMA] pernah cedera akibat kecelakaan lalu lintas atau kecelakaan lainnya (jatuh, tenggelam, terbakar, ditusuk, keracunan, dll?</li> </ul>	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak <b>☆ P43</b>	8. Tidak tahu <i>☆</i> <b>P43</b>
	b. Jika ya, sebut jenis kecelakaan dengan rinci					
	c. Jika ya, sebut jenis cedera (patah tulang, gegar otak dll)					
43.	Apakah [NAMA] pernah digigit oleh anjing 6 bulan sebelum meninggal atau oleh binatang lainnya?	1. Ya,	hr	_bln	2. Tidak <b>☆ P44</b>	8. Tidak tahu <b>∂ P44</b>
	b. Jika ya, sebut jenis binatang (kera, anjing, ular, kalajengking, serangga lain)					
	T					
18.	<ul> <li>Jika YANG MENINGGAL adalah Perempuan Umur 10</li> <li>Jika YANG MENINGGAL adalah Laki-Laki Umur 15</li> </ul>					
	Jika YANG MENINGGAL adalah Perempuan Umur 5	-9 Tahun a	atau La	ki-Laki	Umur 5-14 Tahun a	
	B. AUTOPSI VERBAL UNTUK PI	EREMPUAN	N UMUR	10 THN	KE ATAS	
b	Apakah [NAMA] ada luka atau benjolan pada payudara atau kulit payudara berkerut seperti kulit jeruk dan atau puting payudara keluar cairan kemerahan?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu
46.	Apakah [NAMA] keluar darah berlebihan pada saat datang bulan/ menstruasi?	1. Ya,	hr	bln	2. Tidak	8. Tidak tahu

47.	a. Apakah [NAMA] mengalami perdarahan dari jalan lahir di luar siklus menstruasinya?	1. Ya,hrbln	2. Tidak	8. Tidak tahu
	b. Jika ya, apakah perdarahan masih terus sampai meninggal?	1. Ya,hrbln	2. Tidak	8. Tidak tahu
48.	Apakah [NAMA] mengeluarkan cairan tidak normal dari jalan lahir?	1. Ya,hrbln	2. Tidak	8. Tidak tahu
	Jika YANG MENINGGAL adalah Perempuan	Umur 10 - 54 Tahun PE	RNAH KAWIN 🖈 III	С
	Jika YANG MENINGGAL adalah Perempuan Jika YANG MENINGGAL adalah Pe			7
	III C. AUTOPSI VERBAL UNTUK PEREMPU	AN PERNAH KAWIN UMU	R 10-54 TAHUN	
49.	Apakah [NAMA] meninggal ketika <u>sedang hamil</u> ?	1. Ya,bln	2. Tidak 🖈 <b>P52</b>	8. Tidak tahu 🎓 <b>P52</b>
50.	Apakah [NAMA] menderita tekanan darah tinggi ketika hamil (dikatakan oleh tenaga medis) atau kejang ?	1. Ya, hamilbln	2. Tidak	8. Tidak tahu
51.	Apakah [NAMA] mengalami perdarahan hebat ketika hamil?	1. Ya, hamilbln	2. Tidak	8. Tidak tahu
	LANJUTKA	N KE P67		
52.	Apakah [NAMA] mengalami <u>keguguran</u> (umur kehamilan < 22 minggu/ 5 bulan) sebelum meninggal?	1. Ya 🖈 <b>P67</b>	2. Tidak	8. Tidak tahu
53.	Apakah [NAMA] meninggal pada saat melahirkan?	1. Ya	2. Tidak <b>☆ P60</b>	8. Tidak tahu 🔗 <b>P60</b>
54.	Apakah [NAMA] demam tinggi saat melahirkan?	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
55.	Apakah [NAMA] kejang saat melahirkan?	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
56.	Apakah [NAMA] mengalami perdarahan banyak sebelum bayi lahir	? 1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
57.	Apakah [NAMA] sulit/ lama (lebih dari 12 jam) ketika melahirkan?	1. Ya, jam	2. Tidak	8. Tidak tahu
58.	Apakah ari-arinya sulit lahir?	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
59.	Apakah [NAMA] mengalami perdarahan banyak (lebih dari 3 kain) setelah bayi lahir?	1. Ya	2. Tidak	8. Tidak tahu
	LANJUTKAI	NKE P65a		
60.	Apakah [NAMA] meninggal setelah ari-ari keluar sampai 60 hari?	1. Ya, hari ke	2. Tidak <b>☆ P67</b>	8. Tidak tahu & P67a
61.	Apakah [NAMA] kejang setelah ari-ari keluar sampai 60 hari?	1. Ya, hari ke	2. Tidak	8. Tidak tahu
62.	Apakah [NAMA] perdarahan setelah ari-ari keluar sampai 60 hari?	1. Ya, hari ke	2. Tidak	8. Tidak tahu
63.	Apakah [NAMA] demam tinggi setelah melahirkan?	1. Ya, hari ke	2. Tidak	8. Tidak tahu
64.	Apakah ada cairan berbau busuk keluar dr jalan lahir setelah melahirkan?	1. Ya, hari ke	2. Tidak	8. Tidak tahu
65.	a. Siapa saja yang menolong persalinan?		Bidan 3. Dok	
	b. Dengan cara apa bayi dilahirkan?	1. Lahir spontan 2. Vakum ↔ <b>P66a</b>	•	asi Sectio <b>於 P66a</b> k Tahu <b>於 P66a</b>
	c. Pada <u>waktu bayi lahir</u> , bagian tubuh mana yang keluar lebih dahulu?	1. Kepala 2. Bokong	3. Lengan/ kaki 8. Tidak tahu	
66.	a. Apakah [NAMA] melahirkan tunggal atau kembar?	1. Tunggal	2. Kembar	
	b. Bagaimana kondisi bayi [NAMA] setelah lahir?	1. Hidup 2. Meninggal	3. Kembar, satu ba 4. Kembar, semua	
67	<ul> <li>□ Jika YANG MENINGGAL adalah Perempuan Umur 15</li> <li>□ Jika YANG MENINGGAL adalah Perempuan Umur 10</li> </ul>			

III D. AUTOPSI VERBAL UNTUK LAKI-LAKI ATAU PEREMPUAN YANG BERUMUR 15 TAHUN KE ATAS					
68	Apakah [NAMA] mempunyai riwayat/ pernah sakit:	Jika ya, berapa lama ?			
	a. Darah tinggi/ sakit jantung	1. Ya,blnthn	2. Tidak	8. Tidak tahu	
	b. Kencing manis	1. Ya,blnthn	2. Tidak	8. Tidak tahu	
	c. Sakit radang sendi (artritis)	1. Ya,blnthn	2. Tidak	8. Tidak tahu	
	d. Sakit lambung/ maag	1. Ya,blnthn	2. Tidak	8. Tidak tahu	
	e. Sakit kuning	1. Ya,blnthn	2. Tidak	8. Tidak tahu	
	f. Tuberkulosis/ Flek paru	1. Ya,blnthn	2. Tidak	8. Tidak tahu	
	g. Asthma	1. Ya,blnthn	2. Tidak	8. Tidak tahu	
	h. Kegemukan (Obesitas)	1. Ya,blnthn	2. Tidak	8. Tidak tahu	
	i. Tumor/`kanker	1. Ya,blnthn	2. Tidak	8. Tidak tahu	
	j. Peminum alkohol kronik	1. Ya,blnthn	2. Tidak	8. Tidak tahu	
	k. Pengguna narkoba suntik atau pil	1. Ya,blnthn	2. Tidak	8. Tidak tahu	

IV. RESUME RIWAYAT SAKIT 5 TAHUN KE ATAS (DIISI OLEH PEWAWANCARA)				
Umur almarhum/ah:				
Jenis kelamin:				
Penyakit yang diderita dan lamanya (Blok III D):				
Riwayat sakit (Blok III A-C. untuk tanda, gejala, lama sakit ):				

69.	Diagnosis Penyebab Kematian Umur 5 Tahun Ke atas (diisi oleh dokter)	Kode ICD 10
	a. Penyakit penyebab kematian langsung (Direct Cause)	
		•
	b. Penyakit perantara (Intervening antecedent cause)	
	c. Penyakit penyebab utama kematian (Underlying cause of death)	
		•
	d. Penyakit yang berkontribusi terhadap kematian, tetapi tidak berhubungan dengan penyakit pada rangkaian a- c	_

			17 4	<b>-</b> .
I elan	dineriksa	OIEN	Ketila	ıım

Nama: _	
Tanda tanana	
Tanda tangan:	
Tanggal:	