



# LAMPIRAN A



**KUISIONER VALIDASI AWAL**

**PENGARUH PENERAPAN SAFETY MANAGEMENT  
TERHADAP KINERJA PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA**

**Kuisisioner Validasi Awal**

Oleh

**NIA TRI WIJAYANTI**

**04 03 01 049 6**



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA  
GENAP 2007/2008**

# PENGARUH PENERAPAN *SAFETY MANAGEMENT* TERHADAP KINERJA PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA

## **PENDAHULUAN**

Pekerjaan konstruksi tergolong pekerjaan yang mengandung atau mempunyai potensi terjadinya kecelakaan kerja yang cukup besar. Disisi lain gangguan kesehatan akibat kerja ternyata cukup banyak apalagi pada pekerjaan konstruksi yang pekerjaannya dilaksanakan pada lingkungan kerja yang umumnya terbuka. Pekerjaan sektor konstruksi merupakan kegiatan yang meliputi tenaga kerja, alat dan bahan dalam jumlah besar baik secara sendiri atau bersama-sama sehingga dapat menjadi sumber terjadinya kecelakaan.<sup>1</sup> Berdasarkan Undang-undang Dasar 1945 pasal 27 ayat (2) menetapkan bahwa “setiap warga berhak atas pekerjaan dan penghidupan yang layak bagi kemanusiaan”. Yang dimaksud pekerjaan yang layak adalah pekerjaan yang bersifat manusiawi, yang memungkinkan pekerja berada dalam kondisi selamat dan sehat, bebas dari kecelakaan dan penyakit akibat kerja.<sup>2</sup>

Manajemen keselamatan dan Kesehatan kerja mempunyai prinsip yaitu perbaikan yang berkelanjutan untuk dapat digunakan untuk mengendalikan resiko dan peristiwa yang berbahaya yang dapat menimbulkan kerugian bagi perusahaan.<sup>3</sup> Dengan melakukan penerapan Manajemen Sistem K3 secara konsisten justru membuat suatu industri akan semakin produktif dan mampu menghadapi persaingan industri yang semakin ketat. Hal ini ditunjukkan dari berkurangnya kecelakaan kerja, kecakapan buruh dalam operasi meningkat, dan kepercayaan konsumen bagi perusahaan yang menerapkan K3 ini akan bertambah yang tentunya keuntungan perusahaan akan meningkat pula.

Pentingnya arti produktivitas dalam meningkatkan kesejahteraan telah disadari secara universal, tidak ada jenis kegiatan manusia yang tidak mendapatkan keuntungan dari produktivitas yang ditingkatkan sebagai kekuatan untuk menghasilkan lebih banyak barang-barang maupun jasa, peningkatan

---

<sup>1</sup> Irawan, Agung., “Pengaruh Penerapan Program Kesehatan dan keselamatan kerja terhadap kinerja produktivitas tenaga kerja pada tahap pelaksanaan konstruksi gedung di wilayah jakarta”, Skripsi Teknik Sipil FTUI, 2001, hal.1

<sup>2</sup> Yoga A,Tjandra., “Kesehatan dan Keselamatan Kerja”, Jakarta, UI-Press, 2002, hal.47

<sup>3</sup> Trisnawan, Rahmat., “Analisa Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Berdasarkan Total Quality Management Pada PT.X”, Master Theses Teknik Industri Universitas Indonesia, 2005, hal 1

produktivitas juga menghasilkan peningkatan langsung pada standar hidup yang berada dibawah kondisi distribusi yang sama dari perolehan produktivitas yang sesuai dengan masukan tenaga kerja

### **TUJUAN PENGISIAN KUESIONER**

Tujuan pengisian kuesioner ini adalah

1. Untuk mengetahui jenis-jenis kecelakaan yang sering terjadi pada proyek konstruksi gedung bertingkat di Jakarta.
2. Untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya kecelakaan pada proyek konstruksi gedung bertingkat di Jakarta.
3. Untuk mengetahui penerapan aspek-aspek manajemen keselamatan dan kesehatan kerja sebagai upaya untuk menanggulangi risiko kecelakaan kerja tenaga kerja pada proyek konstruksi gedung bertingkat di Jakarta

Terima Kasih atas bantuannya.

---

Contact Person ;

Nia Tri Wijayanti : **(021).92207396 atau 085921293626**

Dr. Ir. Yusuf Latief, MT (Dosen Pembimbing)

Universitas Indonesia Fakultas Teknik

Kampus Baru U.I Depok 16424

Dekanat : (021) 7863503, 7863504, 7863505, 7270011, Fax. 7270050



## I. Mengidentifikasi Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung

### **Petunjuk Pengisian**

- Pada kuesioner ini anda diminta untuk memberikan pertimbangan terhadap setiap kriteria berdasarkan pengetahuan, pengalaman dan intuisi anda.
- Berilah tanda (X ) pada salah-satu dari kotak jawaban yang tersedia yang menurut anda paling tepat. sesuai dengan skala pengukuran dari frekuensi kemungkinan terjadinya pada **Tabel (A)** dan skala pengukuran dari akibat/dampak terhadap produktivitas tenaga kerja pada **Tabel (B)**
- Pengisian pada tahap 1 untuk kriteria utama, dan tahap 2 untuk sub-kriteria dari kriteria utama.
- Berikan jawaban tambahan (jika diperlukan) yang sesuai pada tempat yang telah disediakan

### **Skala Pengukuran**

#### **A. Skala Pengukuran Dari Kemungkinan Terjadinya**

<b>Tingkatan</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Penjelasan</b>
1	<b>Kemungkinan Sangat Kecil</b>	Peristiwanya Hanya Mungkin Terjadi Pada Kondisi Yang Luar Biasa/Sangat Tidak Mungkin Terjadi
2	<b>Kemungkinan Kecil</b>	Peristiwanya Dapat Terjadi Pada Suatu Waktu/Kemungkinan Terjadi Kecil
3	<b>Cukup Mungkin</b>	Peristiwanya Akan Terjadi Pada Suatu Waktu/ Sama Kemungkinannya Antara Terjadi Atau Tidak Terjadi
4	<b>Sangat Mungkin</b>	Peristiwanya Kemungkinan Akan Terjadi Dalam Setiap Kondisi
5	<b>Hampir Pasti</b>	Peristiwa Dipastikan Terjadi Pada Setiap Kondisi

#### **B. Skala Pengukuran Dari Akibat/Dampak Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja**

<b>Tingkatan</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Penjelasan</b>
1	<b>Tidak Penting</b>	Tidak Terjadi Kecelakaan Sangat Tidak Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Tetap
2	<b>Minor</b>	Terjadi Kecelakaan Dan Tindakan P3k Dibutuhkan, Kurang Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
3	<b>Medium</b>	Terjadi Kecelakaan Dan Bantuan Tenaga Medis Dibutuhkan (Berobat Jalan), Cukup Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
4	<b>Mayor</b>	Terjadi Kecelakaan Dan Perawatan Inap Di Rumah Sakit Dibutuhkan, Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
5	<b>Fatal</b>	Terjadi Kecelakaan Yang Menimbulkan Cacat Tetap Dan Atau Kematian. Sangat Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga



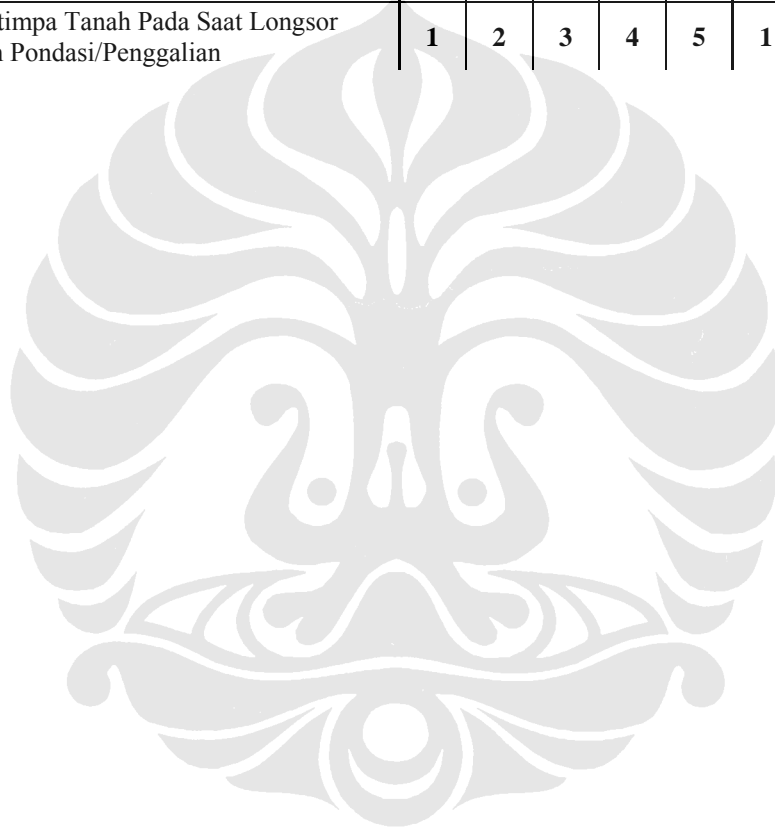
**B. Sub-Kriteria Dari Kriteria Utama Kriteria Utama Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Konstruksi Gedung.**

**Menurut Pendapat, Pengalaman Dan Intuisi Anda, Seberapa Besar Kemungkinan Terjadinya sub-Kriteria dari kriteria Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung Serta Pengaruhnya Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja ?**

No	Kriteria Utama Kecelakaan Kerja	Frekuensi Kemungkinan Terjadinya Kecelakaan Kerja					Tingkat pengaruh Terhadap kinerja Produktivitas Tenaga Kerja				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>2</b>	<b>Terjatuhnya Tenaga Kerja</b>										
2.1	Jatuh Dari atap/lantai atas	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
2.2	Jatuh Karena <i>Scaffolding</i> Runtuh	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
2.3	Jatuh Dari <i>Scaffolding</i>	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
2.4	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
2.5	Jatuh Dari Tangga	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
2.6	Jatuh Dari Balok Penyangga	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
2.7	Jatuh/Terpeleset Karena Lantai Licin/Kurang Ratanya Konstruksi Lantai	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
2.8	Jatuh Kerena Keruntuhan Struktur	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>3</b>	<b>Tersengat Listrik</b>										
3.1	Kontak Langsung Dengan Kabel Listrik	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
3.2	Kontak Dengan Peralatan Yang Dialiri Listrik	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
3.3	Kontak Dengan Material Yang Dialiri Listrik	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
3.4	Kontak Dengan Tangga Yang Dialiri Listrik	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>4</b>	<b>Terperangkap/Terjebak Antara Objek</b>										
4.1	Terperangkap Dalam Galian Yang Runtuh	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
4.2	Terperangkap Diantara Komponen Alat Berat	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
4.3	Terbawa Dalam Alat Berat Yang Sedang Berjalan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>7</b>	<b>Tertabrak Benda/Peralatan Kerja</b>										



7.1	Pekerja Tertabrak/Terlindas Alat Berat	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
7.2	Pekerja Tertabrak <i>Crane</i>	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
7.3	Pekerja Tertabrak Mobil Pribadi	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
7.4	Pekerja Tertabrak Truck Proyek	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>9</b>	<b>Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian</b>										
9.1	Pekerja Tertimpa Benda Yang Jatuh	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
9.2	Pekerja Tertimpa Runtuhan Tanah Dalam Penggalian	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
9.3	Tertimbun/Tertimpa Tanah Pada Saat Longsor Pada Pekerjaan Pondasi/Penggalian	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5



## II. Mengidentifikasi Faktor Penyebab Terjadinya Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung

### Petunjuk Pengisian

- a. Pada kuesioner ini anda diminta untuk memberikan pertimbangan terhadap setiap Kriteria-kriteria berdasarkan pengetahuan, pengalaman dan intuisi anda.
- b. Berilah tanda ( X ) pada salah-satu dari kotak jawaban yang tersedia yang menurut anda paling tepat. sesuai dengan skala pengukuran dari frekuensi kemungkinan terjadinya pada **Tabel (A)** dan skala pengukuran dari akibat/dampak terhadap produktivitas tenaga kerja pada **Tabel (B)**
- c. Pengisian pada tahap 1 untuk kriteria utama, dan tahap 2 untuk sub-kriteria dari kriteria utama.
- d. Berikan jawaban tambahan (jika diperlukan) yang sesuai pada tempat yang telah disediakan

### Skala Pengukuran

#### C. Skala Pengukuran Dari Kemungkinan Terjadinya

Tingkatan	Keterangan	Penjelasan
1	<b>Kemungkinan Sangat Kecil</b>	Peristiwanya Hanya Mungkin Terjadi Pada Kondisi Yang Luar Biasa/Sangat Tidak Mungkin Terjadi
2	<b>Kemungkinan Kecil</b>	Peristiwanya Dapat Terjadi Pada Suatu Waktu/Kemungkinan Terjadi Kecil
3	<b>Cukup Mungkin</b>	Peristiwanya Akan Terjadi Pada Suatu Waktu/ Sama Kemungkinannya Antara Terjadi Atau Tidak Terjadi
4	<b>Sangat Mungkin</b>	Peristiwanya Kemungkinan Akan Terjadi Dalam Setiap Kondisi
5	<b>Hampir Pasti</b>	Peristiwa Dipastikan Terjadi Pada Setiap Kondisi

#### B. Skala Pengukuran Dari Akibat/Dampak Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja

Tingkatan	Keterangan	Penjelasan
1	<b>Tidak Penting</b>	Tidak Terjadi Kecelakaan Sangat Tidak Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Tetap
2	<b>Minor</b>	Terjadi Kecelakaan Dan Tindakan P3k Dibutuhkan, Kurang Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
3	<b>Medium</b>	Terjadi Kecelakaan Dan Bantuan Tenaga Medis Dibutuhkan (Berobat Jalan), Cukup Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
4	<b>Mayor</b>	Terjadi Kecelakaan Dan Perawatan Inap Di Rumah Sakit Dibutuhkan, Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
5	<b>Fatal</b>	Terjadi Kecelakaan Yang Menimbulkan Cacat Tetap Dan Atau Kematian. Sangat Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga

**A. Kriteria Utama Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Konstruksi Gedung**

Menurut Pendapat, Pengalaman Dan Intuisi Anda, Seberapa Besar Kemungkinan Terjadinya Kriteria-Kriteria Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung Serta Pengaruhnya Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja?

No	Kriteria Utama Penyebab Kecelakaan Kerja	Frekuensi Kemungkinan Terjadinya Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja					Akibat/Dampak Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Faktor Lingkungan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
2	Faktor Manusia	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
3	Faktor Konstruksi	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
4	Faktor Material Dan Peralatan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
5	Faktor Bahaya	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

**B. Sub-kriteria Dari Kriteria Utama Kriteria Utama Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Konstruksi Gedung.**

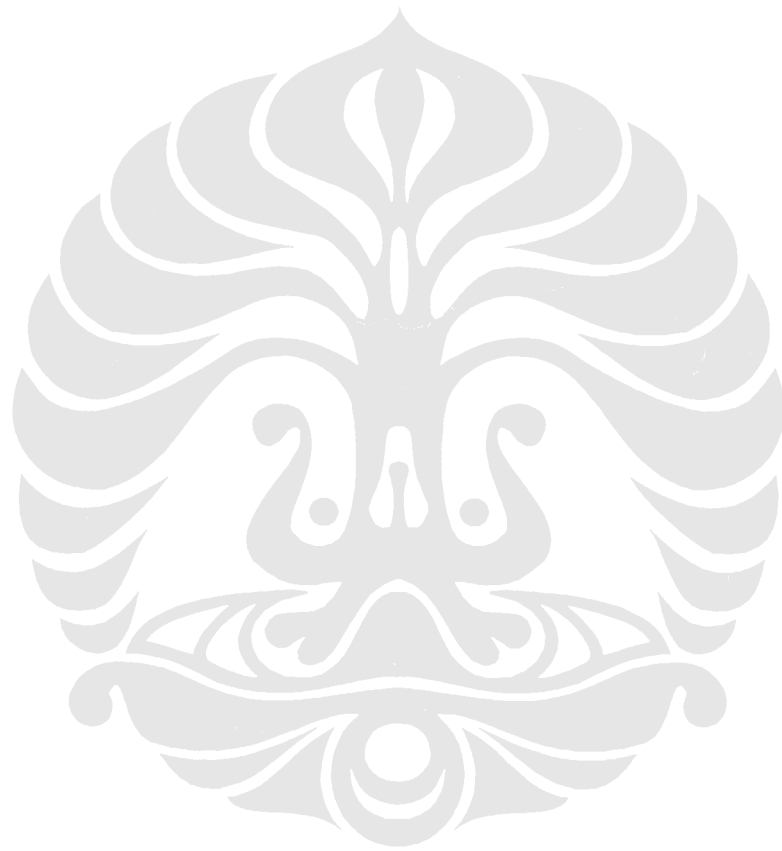
Menurut Pendapat, Pengalaman Dan Intuisi Anda, Seberapa Besar Kemungkinan Terjadinya Sub-Kriteria dari Kriteria Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung Serta Pengaruhnya Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja?

No	Sub-Kriteria Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja	Frekuensi Kemungkinan Terjadinya Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja					Akibat/Dampak Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>A.</b>	<b>Kriteria Utama Faktor Lingkungan</b>										
X1	Kurangnya Lampu Penerangan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X2	Temperatur Yang Terlalu Rendah Atau Terlalu Tinggi.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X3	Gangguan Berupa Gas, Uap, Debu, Kabut	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X4	Kebisingan, Getaran Akibat Mesin Dapat Menyebabkan Stress Dan Ketulian	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X5	Faktor Alam, Angin, Banjir, Petir	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X6	Terjadinya Kepadatan Pekerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X7	Area Yang Terlalu Padat/Sempit	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

B.	Kriteria Utama Faktor Manusia (Human Error)											
X8	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X9	Kurangnya Kemampuan Tenaga Kerja (Baik Secara Fisik Maupun Kejiwaan)	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X10	Kurangnya Keahlian	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X11	Pekerja Yang Mengalami Lupa Sama Sekali, Melamun, Lupa Beberapa	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X12	Pekerja Yang Salah Tangkap, Salah Sangka, Salah Pikir Terhadap Suatu Hal/Pekerjaan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X13	Tenaga Kerja Kurang Pengalaman	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X14	Tenaga Kerja Kurang Sehat Jasmani Dan Mental	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X15	Pekerja Melakukan Pekerjaan Tanpa Ijin	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X16	Pekerja Dalam Keadaan Emosi Yang Terganggu, Bertindak Kasar	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X17	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat Pelindung Diri Kecelakaan Kerja.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X18	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X19	Kurangnya Pengarahan Dari Pihak Manajemen Kepada Pekerjaanya Tentang Keamanan Kerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X20	Pekerja Mengalami Keletihan Dan Kelemahan Daya Tahan Tubuh.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X21	Pekerja Memiliki Sikap Dan Perilaku Kerja Yang Tidak Baik.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X22	Posisi Kerja Yang Salah Dan Dipaksakan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X23	Pekerja Mengalami Kejemuhan, Monoton, Beban Kerja Yang Sama	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X24	Kesalahan Operator Dalam Mengoperasikan Mesin/Peralatan Kerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X25	Merupakan Watak Bawaan Personal, Antara Lain Keras Kepala Dan Pengetahuan Lingkungan Yang Kurang Baik.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X26	Secara Fisik Mekanik Meninggalkan Alat Pengaman	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X27	Ketidakseimbangan Kemampuan Psikologis Pekerja,	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X28	Kurang Orientasi Dan Motivasi Tenaga Kerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X29	Kurang Latihan Memahami Tombol-Tombol/ Petunjuk Lain	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X30	Salah Pengertian Terhadap Suatu Perintah	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X31	Tenaga Kerja Kurang Trampil Dalam Bekerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
X32	Tenaga Kerja Pendiam Dan Tertutup	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	

X33	Tenaga Kerja Mengalami Frustrasi, Stress	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X34	Kurangnya Istirahat	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X35	Penggunaan/Pengoperasian Alat Yang Tidak Benar/Tidak Sesuai	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X36	Ukuran Tingkat Gaji Dan Kesejahteraan Yang Buruk	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>C.</b>	<b>Kriteria Utama Faktor Konstruksi</b>										
X37	Standar Kerja Kurang.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X38	Penggunaan Metoda Pelaksanaan Yang Kurang Tepat,	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X39	Lemahnya Pengawasan Pelaksanaan Konstruksi Di Lapangan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X40	Desain Dan Sistem Kerja Yang Tidak Memadai	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X41	Kegagalan Sistem Kontrol	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X42	Konstruksi Salah Sehingga Roboh	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X43	Permukaan Lantai Yang Tidak Rata, Licin, Berminyak	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X44	Ketidakstabilan Tanah	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X45	Pembongkaran Penyangga Yang Prematur,	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>D.</b>	<b>Kriteria Utama Faktor Material Dan Peralatan</b>										
X46	Terdapat Peralatan Yang Rusak	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X47	Rambu-Rambu Tidak Lengkap/ Kurangnya Fasilitas Keselamatan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X48	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (Apd);	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X49	Mesin Sudah Tua	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X50	Mesin Tak Ada Pelindung	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X51	Penempatan Peralatan Dan Material Yang Tidak Sesuai	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X52	Kendaraan Dan Peralatan Bergerak Yang Berada Terlalu Dekat Dengan Tempat Kerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X53	Material Yang Cacat	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X54	Pemeliharaan, Serta Inspeksi Terhadap Peralatan Yang Buruk.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>E.</b>	<b>Kriteria Utama Faktor Bahaya</b>										
X55	Tidak Amannya urutan pekerjaan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
X56	Bekerja Di Bawah Kondisi Yang Tidak Layak	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

<b>X57</b>	Penempatan Peralatan Yang Tidak Sesuai Yang Dapat Menimbulkan Potensi Bahaya	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>X58</b>	Instalasi Dan/Atau Peralatan Yang Tidak Aman	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>X59</b>	Praktek Kerja Yang Tidak Aman	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>X60</b>	Pekerja Melakukan Operasi peralatan Pekerjaan Pada Kecepatan Yang Berbahaya,	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>X61</b>	Pengangkatan Matrial Konstruksi Yang Melintas Di Atas Orang	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>X62</b>	Overloading Pada Alat Pengangkut	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5



### III. Pengaruh Penerapan *Safety Management* Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja

**Petunjuk Pengisian :**

- Pada kuesioner ini anda diminta untuk memberikan pertimbangan terhadap setiap berdasarkan pengetahuan, pengalaman dan intuisi anda.
- Berilah tanda ( X ) pada salah-satu dari kotak jawaban yang tersedia yang menurut anda paling tepat. sesuai dengan skala pengukuran pada tabel C
- Pengisian pada tahap 1 untuk kriteria utama, dan tahap 2 untuk sub-kriteria dari kriteria utama.
- Berikan jawaban tambahan (jika diperlukan) yang sesuai pada tempat yang telah disediakan

**Tabel C Skala Pengukuran**

Tingkatan	Keterangan	Penjelasan
1	<b>Tidak Penting</b>	Sangat Tidak Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
2	<b>Kurang Penting</b>	Kurang Berpengaruh Positif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
3	<b>Cukup Penting</b>	Cukup Berpengaruh Positif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
4	<b>Penting</b>	Berpengaruh Positif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
5	<b>Sangat Penting</b>	Sangat Berpengaruh Positif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja

**Contoh Pengisian Kuesioner :**

No	Kegiatan K3	Skala Pengukuran				
		1	2	3	4	5
X1	Memiliki Organisasi K3	1	2	3	4	5
X2	Adanya Perencanaan K3	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	4	5

Anda berpendapat bahwa Adanya Perencanaan K3 “Cukup penting dalam management safety karena cukup berpengaruh” terhadap kinerja produktivitas tenaga kerja

**Berilah Penilaian Anda Berdasarkan Skala Pengukuran  
Yang Telah Disediakan.**

---

**Tahap 1. Penilaian Kriteria Utama Penerapan *Safety Management* Terhadap  
Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja**

Tingkatan	Keterangan	Penjelasan
1	<b>Tidak Penting</b>	Sangat Tidak Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
2	<b>Kurang Penting</b>	Tidak Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
3	<b>Cukup Penting</b>	Cukup Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
4	<b>Penting</b>	Berpengaruh Positif Terhadap Produktivitas Terhadap Tenaga Kerja
5	<b>Sangat Penting</b>	Sangat Berpengaruh Positif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja

---

**Menurut Pendapat, Pengalaman Dan Intuisi Anda, Seberapa penting kegiatan penerapan *safety management* yang Pengaruh Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja ?**

No	Kegiatan K3	Skala Pengukuran				
		1	2	3	4	5
X1	Memiliki Organisasi K3	1	2	3	4	5
X2	Adanya Perencanaan K3	1	2	3	4	5
X3	Melaksanakan Program K3	1	2	3	4	5
X4	Adanya Pengawasan dan Pelaporan K3	1	2	3	4	5



## 1. Organisasi

No	Kegiatan K3	Skala Pengukuran				
A	<b>Organisasi K3</b>					
X1	Pembentukan Organisasi Sesuai Dengan Peraturan Menaker No.Per-04/Men/1987	1	2	3	4	5
X2	Memberi Beberapa Kewenangan Dan Tanggung Jawab Kepada komitee K3	1	2	3	4	5
X3	Membentuk Personil K3 Yang Disediakan Perusahaan Di Lapangan	1	2	3	4	5
X4	Keterlibatan Semua Personil Lapangan Kontraktor Dalam Memikul Tanggung Jawab Terhadap K3	1	2	3	4	5
X5	Menyediakan Supervisor Untuk Fungsi Pengawasan Yang Lebih Intensif Pada Pekerja Baru Dan Pengawasan Kelengkapan pelindung diri	1	2	3	4	5

## 2. Data Perencanaan K3

No	Kegiatan K3	Skala Pengukuran				
X7	Menetapkan Tujuan Dan Sasaran Kebijakan K3	1	2	3	4	5
X8	Kebijakan keselamatan memuat visi dan tujuan yang bersifat dinamis	1	2	3	4	5
X9	menetapkan sistem tanggung jawab dan sarana untuk pencapaian kebijakan k3	1	2	3	4	5
X10	Kebijakan Komitmen tertulis dan ditandatangani oleh pengurus tertinggi dari tempat kerja.	1	2	3	4	5
X11	Kebijakan berisi kerangka kerja dan program kerja.	1	2	3	4	5
X12	Dibuat melalui proses konsultasi dengan pekerja atau wakil pekerja.	1	2	3	4	5
X13	Terdapat kebijakan tertulis mengenai auditing keselamatan kerja	1	2	3	4	5
X14	Terdapat kebijakan keselamatan kerja termasuk pula penjadwalan untuk auditing	1	2	3	4	5
X15	Menunjuk prosedur tertentu yang harus diikuti	1	2	3	4	5
X16	Memiliki Peraturan Khusus Berkaitan Dengan K3 Untuk Setiap Kegiatan Dan Produk	1	2	3	4	5
X17	Merencanakan Pengaturan Dan Pengendalian Kegiatan Yang Menimbulkan Resiko Terhadap Karyawan	1	2	3	4	5
X18	Merencanakan Biaya Program K3 Yang Diperlukan	1	2	3	4	5
X19	Membuat Metode Konstruksi Yang Aman	1	2	3	4	5
X20	Merencanakan Pengaturan Dan Pengendalian Kegiatan Yang Menimbulkan Resiko Terhadap Karyawan	1	2	3	4	5

<b>X21</b>	Menyusun Perencanaan Keselamatan (Safety Plan) Dengan Disesuaikan Pada Tingkat Kesulitan Dan Hasil Identifikasi Terhadap Bahaya Yang Dimungkinkan Pada Proyek Yang Bersangkutan Berikut Segala Antisipasi Yang Dapat Dilakukan	1	2	3	4	5
<b>X22</b>	Mengidentifikasi Potensi Bahaya Dan Cara Pencegahaannya	1	2	3	4	5
<b>X23</b>	Memilih Sistem K3 Dan Peralatan K3 Yang Akan Digunakan	1	2	3	4	5
<b>X24</b>	Menghitung Kekuatan Dan Stabilitas Dari Sarana Kerja Yang Akan Digunakan	1	2	3	4	5
<b>X25</b>	Menentukan Prosedur Kerja	1	2	3	4	5
<b>X26</b>	Merencanakan Prosedur Keluar Masuk Bahan Proyek	1	2	3	4	5
<b>X27</b>	Merencanakan Prosedur Keluar Masuk Bagi Pegawai Dan Tenaga Kerja Proyek	1	2	3	4	5
<b>X28</b>	Merencanakan Prosedur Penerimaan Tamu	1	2	3	4	5
<b>X29</b>	Merencanakan Prosedur Komunikasi Di Proyek	1	2	3	4	5
<b>X30</b>	Prosedur investigasi kecelakaan kerja	1	2	3	4	5
<b>X31</b>	Prosedur melapor ke Depnaker.	1	2	3	4	5
<b>X32</b>	Prosedur melapor ke Jamsostek.	1	2	3	4	5
<b>X33</b>	Rencana pendokumentasian, pengendalian dokumen dan rekaman.	1	2	3	4	5
<b>X34</b>	Membuat Rencana Safety Meeting	1	2	3	4	5
<b>X35</b>	Menbuat Rencana Safety Patrol	1	2	3	4	5
<b>X36</b>	Merencanakan Penanganan Material Di Lokasi Proyek	1	2	3	4	5
<b>X37</b>	Merencanakan Penempatan Alat-Alat Kerja Pada Lokasi Proyek	1	2	3	4	5
<b>X38</b>	Membuat Rencana Bangunan Pengaman Termasuk Rambu-Rambu	1	2	3	4	5
<b>X39</b>	Membuat Rincian Peralatan Keamanan Dan Perlindungan Yang Diperlukan	1	2	3	4	5
<b>X40</b>	Membuat Rencana Penempatan Alat-Alat Pengaman	1	2	3	4	5
<b>X41</b>	Membuat Rencana Sanitasi Untuk Pekerja	1	2	3	4	5
<b>X42</b>	Membuat Rencana Alur Pembuangan Sampah Pada Lokasi Proyek	1	2	3	4	5
<b>X43</b>	Membuat Rencana Penyediaan Air Bersih Yang Cukup	1	2	3	4	5
<b>X44</b>	Membuat Rencana Penyediaan Toilet/Wc Yang Bersih	1	2	3	4	5
<b>X45</b>	Membuat Rencana Penyediaan Mushola Yang Bersih Dan Nyaman	1	2	3	4	5
<b>X46</b>	Membuat Rencana Pembersihan Sampah-Sampah Secara Teratur	1	2	3	4	5

<b>X47</b>	Membuat Rencana Kerapian Penempatan Alat-Alat Kerja Di Lapangan	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
------------	---	----------	----------	----------	----------	----------

### **3. Sub-Kriteria dari Kriteria Pelaksanaan K3**

<b>No</b>	<b>Kegiatan K3</b>	<b>Skala Pengukuran</b>				
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X48</b>	Memenuhi Dan Menyebarkan Peraturan Perundangan Mengenai K3	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X49</b>	Kerjasama Dengan Puskesmas/Rumah Sakit	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X50</b>	Menjalin Hubungan Yang Erat Dengan Pihak Asuransi	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X51</b>	Bekerjasama Dengan Pihak Kepolisian	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X52</b>	Menyiapkan Poliklinik	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X53</b>	Pelaksanaan K3 Didokumentasikan Dalam Bentuk Tertulis Berupa Catatan-Catatan Dan Foto-Foto.	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X54</b>	Melengkapi Sarana Prasarana Bagi Pelaksanaan K-3 Berikut Peraturan Dan Perangkat Pendukung Lainnya Sesuai Dengan Rencana K-3 Yang Sudah Ditetapkan	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X55</b>	Pemasangan Bendera K3, Bendera Ri, Bendera Perusahaan.	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X56</b>	Pemasangan <i>Sign Board</i> K3, Yang Berisi Antara Lain Slogan-Slogan Yang Mengingatkan Akan Perlunya Bekerja Dengan Selamat, Dll.	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X57</b>	Pemasangan Rambu Petunjuk "Daerah Berbahaya"	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X58</b>	Pemasangan Rambu Petunjuk "Daerah Galian"	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X59</b>	Pemasangan Rambu Petunjuk "Daerah Wajib Helm"	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X60</b>	Pemasangan Rambu Petunjuk "Awas Longsor"	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X61</b>	Pemasangan Rambu Petunjuk "Tegangan Tinggi"	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X62</b>	Pemasangan Rambu Petunjuk "Hati-Hati Orang Sedang Bekerja"	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X63</b>	Pemasangan Rambu Petunjuk "Hati-Hati Keluar Masuk Kendaraan Proyek"	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X64</b>	Pemasangan Rambu Petunjuk "Dilarang Merokok"	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X65</b>	Pemasangan Rambu Petunjuk "Alat/Mesin Berbahaya"	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X66</b>	Pemasangan Rambu Petunjuk Untuk Menggunakan Alat Pengaman Pada Lokasi Proyek	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X67</b>	Pemasangan Rambu Larangan Untuk Masuk Ke Area Tertentu	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>X68</b>	Penyediaan Air Bersih Yang Cukup	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

<b>X69</b>	Penyediaan Toilet/Wc Yang Bersih	1	2	3	4	5
<b>X70</b>	Penyediaan Mushola Yang Bersih Dan Terawat	1	2	3	4	5
<b>X71</b>	Penyediaan Bak-Bak Sampah Pada Lokasi Yang Diperlukan	1	2	3	4	5
<b>X72</b>	Pembuatan Saluran Pembuangan Limbah	1	2	3	4	5
<b>X73</b>	Pembersihan Sampah-Sampah Secara Teratur	1	2	3	4	5
<b>X74</b>	Kerapian Penempatan Alat-Alat Kerja Di Lapangan Setelah Dipakai.	1	2	3	4	5
<b>X75</b>	Menyediakan Urinoir Sementara	1	2	3	4	5
<b>X76</b>	Menyediakan Corong Sampah Dari Drum	1	2	3	4	5
<b>X77</b>	Melakukan Kebersihan Area/ Lingkungan Kerja	1	2	3	4	5
<b>X78</b>	Penyemprotan Pest Kontrol Secara Berkala	1	2	3	4	5
<b>X79</b>	Malaksanakann Kerja Bakti	1	2	3	4	5
<b>X80</b>	Melaksanakan Senam Pagi Dengan Instruktur	1	2	3	4	5
<b>X81</b>	Menerapkan Kerapihan Dalam Bekerja	1	2	3	4	5
<b>X82</b>	Menyediakan Kotak P3k Dan Alat Pemadam Kebakaran	1	2	3	4	5
<b>X83</b>	Semua Alat Berat Berada Dalam Kondisi Dapat Dioperasikan Dengan Baik ( Termasuk Kondisi Rem, Lampu-Lampu Sinyal)	1	2	3	4	5
<b>X84</b>	Peralatan Tangan Dan Listrik Ditempatkan Pada Tempat Yang Aman	1	2	3	4	5
<b>X85</b>	Peralatan Tangan Dan Listrik Selalu Diperiksa Kondisinya	1	2	3	4	5
<b>X86</b>	Tombol On/Off Pada Peralatan Listrik Dalam Kondisi Kerja Yang Baik	1	2	3	4	5
<b>X87</b>	Tombol On/Off Pada Peralatan Listrik Ditandai Dengan Jelas	1	2	3	4	5
<b>X88</b>	Semua Peralatan Tangan Dalam Kondisi Layak Pakai	1	2	3	4	5
<b>X89</b>	Peralatan Listrik Diisolasi Ganda	1	2	3	4	5
<b>X90</b>	Penyimpanan Dan Pengambilan Material Secara Aman	1	2	3	4	5
<b>X91</b>	Melakukan Perawatan Dan Pengujian Secara Berkala Terhadap Peralatan	1	2	3	4	5
<b>X92</b>	Memberikan Pembinaan Secara Berkala Terhadap Tenaga Kerja Tentang Pentingnya Keselamatan Kerja Pada Proyek	1	2	3	4	5
<b>X93</b>	Mendorong Karyawan Ikut Serta Dalam Pelaksanaan Program K3	1	2	3	4	5
<b>X94</b>	Mengembangkan Dan Melakukan Pembinaan Secara Berkala Terhadap Seluruh Persyaratan Didalam K3	1	2	3	4	5
<b>X95</b>	Membina Pengelolaan Penggunaan Peralatan Keselamatan (K3)	1	2	3	4	5

<b>X96</b>	Mengadakan Kampanye, Penyuluhan, Dialog Dan Training Bagi Pelaksana Mengenai K3	1	2	3	4	5
<b>X97</b>	Kesediaan Tenaga Kerja Dalam Menggunakan Peralatan Keselamatan Yang Disediakan	1	2	3	4	5
<b>X98</b>	Kesadaran Pekerja Akan Adanya Bahaya Dalam Kegiatan Konstruksi	1	2	3	4	5
<b>X99</b>	Adanya Usaha Dan Keinginan Pekerja Untuk Menjaga Lingkungan Kerja Yang Bersih, Sehat, Dan Menjadikan Pekerjaan Dapat Dilaksanakan Dengan Selamat	1	2	3	4	5
<b>X100</b>	Memakai Alat Pelindung /Pengaman Diri	1	2	3	4	5
<b>X101</b>	Melakukan Evakuasi Dan Pengamanan	1	2	3	4	5
<b>X102</b>	Membangkitkan Dan Memelihara Minat Para Pekerja Dalam Mencegah Kecelakaan Dan Menjalin Kerjasama Dengan Mereka.	1	2	3	4	5
<b>X103</b>	Memberikan Pelatihan Dan Pemberitahuan Yang Dirancang Untuk Menanamkan Kebiasaan Berhati-Hati Oleh Para Pekerja.	1	2	3	4	5
<b>X104</b>	Memberikan Pendidikan Tentang Kesehatan Dan Keselamatan Kepada Para Buruh Secara Kontinu. Itu Penting Agar Mereka Tetap Waspada Dalam Menjalankan Pekerjaannya.	1	2	3	4	5
<b>X105</b>	Melakukan Penerangan Sebelum Bekerja, Agar Mereka Mengetahui Dan Mentaati Peraturan-Peraturan, Dan Lebih Berhati-Hati;	1	2	3	4	5
<b>X106</b>	Isolasi, Yaitu Mengisolasi Operasi Atau Proses Dalam Pekerjaan Yang Membahayakan, Misalnya Isolasi Mesin Yang Sangat Hiruk Agar Tidak Menjadi Gangguan.	1	2	3	4	5
<b>X107</b>	Ventilasi Setempat ( <i>Local Exhauster</i> ), ialah Alat Untuk Menghisap Udara Di Suatu Tempat Kerja Tertentu, Agar Bahan-Bahan Dari Suatu Tempat Dihisap Dan Dialirkan Keluar.	1	2	3	4	5
<b>X108</b>	Substitusi, Yaitu Mengganti Bahan Yang Lebih Bahaya Dengan Bahan Yang Kurang Bahaya Atau Tidak Berbahaya Sama Sekali,	1	2	3	4	5
<b>X109</b>	Menghilangkan Bahaya Ditempat Kerja Dengan Merekayasa Faktor Bahaya Atau Mengenalkan Kontrol Fisik.	1	2	3	4	5
<b>X110</b>	Mengubah Sikap Pekerja Agar Lebih Peduli Dengan Keselamatan Dirinya	1	2	3	4	5
<b>X111</b>	Memberikan Punishment Terhadap Unsafe Behavior	1	2	3	4	5
<b>X112</b>	Memberikan Reward Terhadap Munculnya Safety Behavior.	1	2	3	4	5
<b>X113</b>	Melibatkan Seluruh Pekerja Dalam Safety Management	1	2	3	4	5

#### **4. Data program kerja pengawasan dan pelaporan K3**

No	Kegiatan K3	Skala Pengukuran				
		1	2	3	4	5
<b>X114</b>	Melaksanakan Secara Aktif Pencatatan Dan Pelaporan Hal-Hal Yang Ditemukan Selama Pelaksanaan K-3.	1	2	3	4	5
<b>X115</b>	Melakukan Kegiatan Rapat-Rapat K-3 Untuk Memastikan Bahwa Pelaksanaan K-3 Sudah Sesuai Dengan Rencana Yang Ada	1	2	3	4	5
<b>X116</b>	Melakukan Kegiatan Perbaikan Dan Penyempurnaan Dari Pelaksanaan K-3 Secara Terus Menerus Selama Proyek Berlangsung.	1	2	3	4	5

<b>X117</b>	Melakukan Kegiatan Patroli K-3 Secara Berkala, Baik Untuk Kegiatan Lapangan Maupun Bagi Manajemen Puncak Dari Pihak-Pihak Yang Terlibat Dalam Proyek.	1	2	3	4	5
<b>X118</b>	Melaporkan Masalah-Masalah Dalam Pengelolaan K-3 Dan Tanggapannya Ke Otoritas Proyek Yang Lebih Tinggi Untuk Kepentingan Penerapan Dalam Proyek-Proyek Di Masa Depan.	1	2	3	4	5
<b>X119</b>	Membina Kegiatan Perbaikan Dan Penyempurnaan Dari Pelaksanaan K-3 Secara Terus Menerus Selama Proyek Berlangsung	1	2	3	4	5
<b>X120</b>	Mengelola Pencatatan Dan Pelaporan Hal-Hal Yang Ditemukan Selama Pelaksanaan K-3.	1	2	3	4	5
<b>X121</b>	Memeriksa Tempat Kerja, Peralatan , Perlengkapan K3 Secar Rutin Sebelum Memulai Pekerjaan	1	2	3	4	5
<b>X122</b>	Mengadakan Pengawasan Dalam Bentuk Monitoring	1	2	3	4	5
<b>X123</b>	Mengadakan Pengawasan Dalam Bentuk Kunjungan Oleh Direksi /pihak manajemen	1	2	3	4	5
<b>X124</b>	Mengadakan Pertemuan K3	1	2	3	4	5
<b>X125</b>	Menyeleksi Tenaga Kerja	1	2	3	4	5
<b>X126</b>	Mengawasi Penggunaan Alat-Alat Pelindung Diri	1	2	3	4	5
<b>X127</b>	Memeriksa Bangunan -Bangunan Pengaman	1	2	3	4	5
<b>X128</b>	Mengamankan Bangunan/penyangga sementara Yang Telah Selesai digunakan	1	2	3	4	5
<b>X129</b>	Mengawasi Pelaksanaan Pekerjaan Sesuai Dengan Rencana Kerja	1	2	3	4	5
<b>X130</b>	Mencegah Terjadinya Bahaya Yang Timbul Akibat Kondisi Instalasi Berbahaya	1	2	3	4	5
<b>X131</b>	Mencegah Terjadinya Bahaya Yang Timbul Akibat Bercampurnya Kelompok Kerja	1	2	3	4	5
<b>X132</b>	Mencegah Terjadinya Bahaya Yang Timbul Akibat Kesalahan Pengoperasian Alat Berat Dan Kendaraan	1	2	3	4	5
<b>X133</b>	Mencegah Terjadinya Bahaya Yang Timbul Akibat Kondisi Lingkungan Berbahaya	1	2	3	4	5
<b>X134</b>	Mencegah Terjadinya Perusakan Fasilitas Yang Tersedia	1	2	3	4	5
<b>X135</b>	Mencegah Terjadinya Bahaya Yang Timbul Akibat Pekerja Tidak Menggunakan Perlengkapan Diri	1	2	3	4	5
<b>X136</b>	Mencegah Terjadinya Bahaya Yang Timbul Akibat Kesalahan Prosedur Kerja Dan Lokasi Tempat Kerja	1	2	3	4	5
<b>X137</b>	Mengadakan Evaluasi Dalam Bentuk Rapat Rutin	1	2	3	4	5
<b>X138</b>	Memantau kecelakaan, insiden dan sakit secara kualitatif dan kuantatif.	1	2	3	4	5
<b>X139</b>	Melakukan Inspeksi Informal (Jml/Bulan)	1	2	3	4	5
<b>X140</b>	Melakukan Inspeksi Formal (Jml/Bulan)	1	2	3	4	5
<b>X141</b>	Pemeriksaan kesehatan sebelum bekerja. Kemudian pemeriksaan kesehatan calon pekerja untuk mengetahui, apakah calon tersebut serasi dengan pekerjaan yang akan diberikan kepadanya, baik fisik, maupun mentalnya	1	2	3	4	5
<b>X142</b>	Pemeriksaan kesehatan berkala/ulangan, yaitu untuk evaluasi. Apakah faktor-faktor penyebab itu telah menimbulkan gangguan-gangguan atau kelainan-kelainan kepada tubuh pekerja atau tidak;	1	2	3	4	5





# LAMPIRAN B



**KUISIONER TAHAP I**



**PENGARUH PENERAPAN *SAFETY MANAGEMENT***  
**TERHADAP KINERJA PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA**

**Kuisisioner**

**Tahap I**

Oleh

**NIA TRI WIJAYANTI**

**04 03 01 049 6**



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA**  
**GENAP 2007/2008**

# PENGARUH PENERAPAN SAFETY MANAGEMENT TERHADAP KINERJA PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA

## **PENDAHULUAN**

Pekerjaan konstruksi tergolong pekerjaan yang mengandung atau mempunyai potensi terjadinya kecelakaan kerja yang cukup besar. Disisi lain gangguan kesehatan akibat kerja ternyata cukup banyak apalagi pada pekerjaan konstruksi yang pekerjaannya dilaksanakan pada lingkungan kerja yang umumnya terbuka. Pekerjaan sektor konstruksi merupakan kegiatan yang meliputi tenaga kerja, alat dan bahan dalam jumlah besar baik secara sendiri atau bersama-sama sehingga dapat menjadi sumber terjadinya kecelakaan.<sup>1</sup> Berdasarkan Undang-undang Dasar 1945 pasal 27 ayat (2) menetapkan bahwa “setiap warga berhak atas pekerjaan dan penghidupan yang layak bagi kemanusiaan”. Yang dimaksud pekerjaan yang layak adalah pekerjaan yang bersifat manusiawi, yang memungkinkan pekerja berada dalam kondisi selamat dan sehat, bebas dari kecelakaan dan penyakit akibat kerja.<sup>2</sup>

Manajemen keselamatan dan Kesehatan kerja mempunyai prinsip yaitu perbaikan yang berkelanjutan untuk dapat digunakan untuk mengendalikan resiko dan peristiwa yang berbahaya yang dapat menimbulkan kerugian bagi perusahaan.<sup>3</sup> Dengan melakukan penerapan Manajemen Sistem K3 secara konsisten justru membuat suatu industri akan semakin produktif dan mampu menghadapi persaingan industri yang semakin ketat. Hal ini ditunjukkan dari berkurangnya kecelakaan kerja, kecakapan buruh dalam operasi meningkat, dan kepercayaan konsumen bagi perusahaan yang menerapkan K3 ini akan bertambah yang tentunya keuntungan perusahaan akan meningkat pula.

Pentingnya arti produktivitas dalam meningkatkan kesejahteraan telah disadari secara universal, tidak ada jenis kegiatan manusia yang tidak mendapatkan keuntungan dari produktivitas yang ditingkatkan sebagai kekuatan untuk menghasilkan lebih banyak barang-barang maupun jasa, peningkatan produktivitas juga menghasilkan peningkatan langsung pada standar hidup yang berada dibawah kondisi distribusi yang sama dari perolehan produktivitas yang sesuai dengan masukan tenaga kerja

---

<sup>1</sup> Irawan, Agung., “Pengaruh Penerapan Program Kesehatan dan keselamatan kerja terhadap kinerja produktivitas tenaga kerja pada tahap pelaksanaan konstruksi gedung di wilayah jakarta”, Skripsi Teknik Sipil FTUI, 2001, hal.1

<sup>2</sup> Yoga A.Tjandra., “Kesehatan dan Keselamatan Kerja”, Jakarta, UI-Press, 2002, hal.47

<sup>3</sup> Trisnawan, Rahmat., “Analisa Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Berdasarkan Total Quality Management Pada PT.X”, Master Theses Teknik Indusri Universitas Indonesia, 2005, hal 1

## **TUJUAN PENGISIAN KUESIONER**

Tujuan pengisian kuesioner ini adalah

1. Untuk mengetahui jenis-jenis kecelakaan yang sering terjadi pada proyek konstruksi gedung bertingkat di Jakarta.
2. Untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya kecelakaan pada proyek konstruksi gedung bertingkat di Jakarta.

Terima Kasih atas bantuannya.

---

Contact Person ;

Nia Tri Wijayanti : **(021).92207396 atau 085921293626**

Dr. Ir. Yusuf Latief, MT (Dosen Pembimbing) : **08128099019**

Universitas Indonesia Fakultas Teknik

Kampus Baru U.I Depok 16424

Dekanat : (021) 7863503, 7863504, 7863505, 7270011, Fax. 7270050

## Data Umum Perusahaan Kontraktor Dan Proyek Yang Ditinjau

Petunjuk Pengisian Untuk Pertanyaan No. 1 – 15

- a. Berikan Jawaban Yang Sesuai Pada Tempat Yang Bertanda Titik-Titik
  - b. Berilah Tanda (√) Pada Salah-Satu Dari Kotak Jawaban Yang Tersedia Yang Menurut Anda Paling Tepat.
- 
- 

1. Nama Perusahaan : .....
2. Nama Proyek : .....
3. Lokasi Proyek : .....
4. Jenis/Fungsi Bangunan : .....
- Perkantoran                       Hotel
- Apartemen                          Pusat Perbelanjaan
- Dan Lain-Lain : .....
5. Jumlah Lantai Bangunan
- A. Basement : ..... Lantai
- B. Bangunan (Atas) : ..... Lantai
6. Kedudukan Kontraktor Dalam Proyek
- Kontraktor Utama
- Sub Kontraktor                       Lainnya .....
7. Tahun Pelaksanaan Proyek : .....
8. Total Biaya Proyek :
- Biaya Rencana :Rp. ....
- Biaya Aktual :Rp. ....
9. Durasi Proyek : .....
10. Pemilik Proyek :
- Pemerintah                       Swasta                       Lainnya .....
11. Jenis Kontrak :
- Lump Sum                       Unit Price                       Lainnya .....
12. Jumlah Pekerja Rencana : .....
13. Jumlah Pekerja Aktual : .....
14. Sertifikasi K3 : .....
15. Sertifikasi ISO : .....

**Data Responden**

Petunjuk Pengisian Untuk Pertanyaan No. 1 – 6

- a. Berikan Jawaban Yang Sesuai Pada Tempat Yang Bertanda Titik-Titik
- b. Berilah Tanda (√ ) Pada Salah-Satu Dari Kotak Jawaban Yang Tersedia Yang Menurut Anda Paling Tepat.

---

---

1. Nama Responden : .....

2. Jabatan/posisi Responden pada perusahaan .....

3. Usia Responden : .....

4. Berapa Lama Pengalaman Anda Bekerja Di Proyek Sipil

<input type="checkbox"/> 1 – 5 Tahun	<input type="checkbox"/> 6 – 10 Tahun	<input type="checkbox"/> 11 - 15 Tahun
<input type="checkbox"/> 16 – 20 Tahun	<input type="checkbox"/> 21 - 25 Tahun	<input type="checkbox"/> > 25 Tahun

5. Berapa Lama Pengalaman Anda Dalam Bidang Safety ( Keamanan Kerja )

<input type="checkbox"/> 1 – 5 Tahun	<input type="checkbox"/> 6 – 10 Tahun	<input type="checkbox"/> 11 – 15 Tahun
<input type="checkbox"/> 16 – 20 Tahun	<input type="checkbox"/> 21 - 25 Tahun	<input type="checkbox"/> > 25 Tahun

6. Pendidikan

<input type="checkbox"/> STM/SMU	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2
<input type="checkbox"/> D3	<input type="checkbox"/> S1	<input type="checkbox"/> S2
<input type="checkbox"/> S3	<input type="checkbox"/> Lainnya .....	

## I. Mengidentifikasi Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung

### **Petunjuk Pengisian**

- Pada kuesioner ini anda diminta untuk memberikan pertimbangan terhadap setiap kriteria berdasarkan pengetahuan, pengalaman dan intuisi anda.
- Berilah tanda (X) pada salah-satu dari kotak jawaban yang tersedia yang menurut anda paling tepat. sesuai dengan skala pengukuran dari frekuensi kemungkinan terjadinya pada **Tabel (A)** dan skala pengukuran dari akibat/dampak terhadap produktivitas tenaga kerja pada **Tabel (B)**
- Pengisian pada tahap 1 untuk kriteria utama, dan tahap 2 untuk sub-kriteria dari kriteria utama.

### Skala Pengukuran

#### **A. Skala Pengukuran Dari Kemungkinan Terjadinya**

<b>Tingkatan</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Penjelasan</b>
1	<b>Kemungkinan Sangat Kecil</b>	Peristiwanya Hanya Mungkin Terjadi Pada Kondisi Yang Luar Biasa/Sangat Tidak Mungkin Terjadi
2	<b>Kemungkinan Kecil</b>	Peristiwanya Dapat Terjadi Pada Suatu Waktu/Kemungkinan Terjadi Kecil
3	<b>Cukup Mungkin</b>	Peristiwanya Akan Terjadi Pada Suatu Waktu/ Sama Kemungkinannya Antara Terjadi Atau Tidak Terjadi
4	<b>Sangat Mungkin</b>	Peristiwanya Kemungkinan Akan Terjadi Dalam Setiap Kondisi
5	<b>Hampir Pasti</b>	Peristiwa Dipastikan Terjadi Pada Setiap Kondisi

#### **B. Skala Pengukuran Dari Akibat/Dampak Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja**

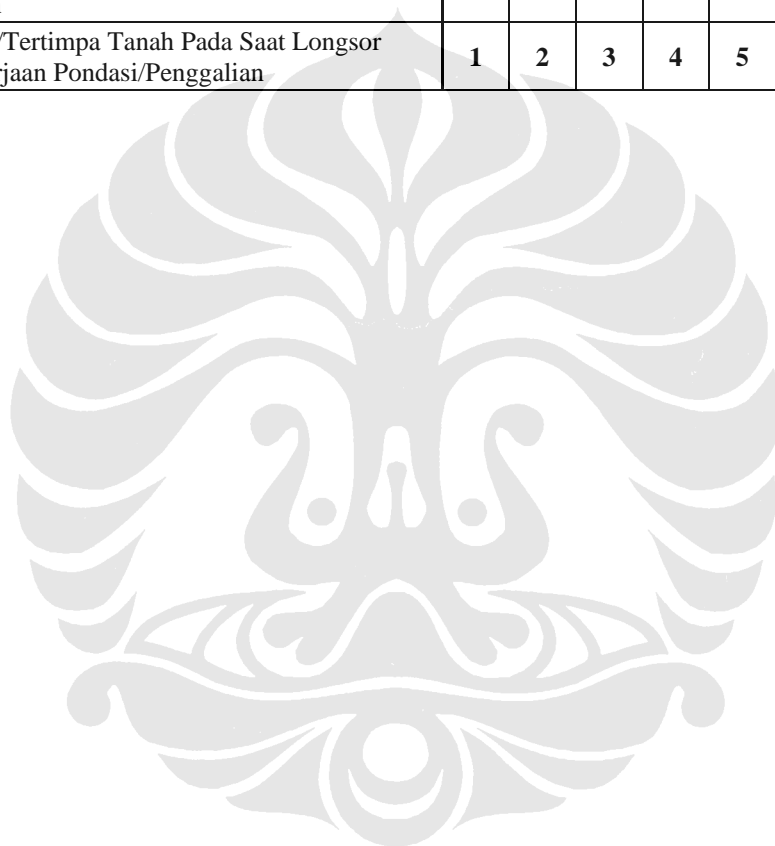
<b>Tingkatan</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Penjelasan</b>
1	<b>Tidak Penting</b>	Tidak Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
2	<b>Minor</b>	Kurang Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
3	<b>Medium</b>	Cukup Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
4	<b>Mayor</b>	Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
5	<b>Fatal</b>	Sangat Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga







AX16	Pekerja Tertabrak/Terlindas Alat Berat	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
AX17	Pekerja Tertabrak <i>Crane</i>	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
AX18	Pekerja Tertabrak Mobil Pribadi	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
AX19	Pekerja Tertabrak Truck Proyek	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	<b>Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian</b>										
AX20	Pekerja Tertimpa Benda Yang Jatuh	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
AX21	Pekerja Tertimpa Runtuhan Tanah Dalam Penggalian	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
AX22	Tertimbun/Tertimpa Tanah Pada Saat Longsor Pada Pekerjaan Pondasi/Penggalian	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5



## II. Mengidentifikasi Faktor Penyebab Terjadinya Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung

### Petunjuk Pengisian

- a. Pada kuesioner ini anda diminta untuk memberikan pertimbangan terhadap setiap Kriteria-kriteria berdasarkan pengetahuan, pengalaman dan intuisi anda.
- b. Berilah tanda ( X ) pada salah-satu dari kotak jawaban yang tersedia yang menurut anda paling tepat. sesuai dengan skala pengukuran dari frekuensi kemungkinan terjadinya pada **Tabel (A)** dan skala pengukuran dari akibat/dampak terhadap produktivitas tenaga kerja pada **Tabel (B)**
- c. Pengisian pada tahap 1 untuk kriteria utama, dan tahap 2 untuk sub-kriteria dari kriteria utama.

### Skala Pengukuran

**Tabel A. Skala Pengukuran Dari Kemungkinan Terjadinya**

Tingkatan	Keterangan	Penjelasan
1	<b>Kemungkinan Sangat Kecil</b>	Peristiwanya Hanya Mungkin Terjadi Pada Kondisi Yang Luar Biasa/Sangat Tidak Mungkin Terjadi
2	<b>Kemungkinan Kecil</b>	Peristiwanya Dapat Terjadi Pada Suatu Waktu/Kemungkinan Terjadi Kecil
3	<b>Cukup Mungkin</b>	Peristiwanya Akan Terjadi Pada Suatu Waktu/ Sama Kemungkinannya Antara Terjadi Atau Tidak Terjadi
4	<b>Sangat Mungkin</b>	Peristiwanya Kemungkinan Akan Terjadi Dalam Setiap Kondisi
5	<b>Hampir Pasti</b>	Peristiwa Dipastikan Terjadi Pada Setiap Kondisi

**Tabel B. Skala Pengukuran Dari Akibat/Dampak Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja**

Tingkatan	Keterangan	Penjelasan
1	<b>Tidak Penting</b>	Tidak Terjadi Kecelakaan Tidak Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Tetap
2	<b>Minor</b>	Terjadi Kecelakaan Dan Tindakan P3k Dibutuhkan, Kurang Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
3	<b>Medium</b>	Terjadi Kecelakaan Dan Bantuan Tenaga Medis Dibutuhkan (Berobat Jalan), Cukup Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
4	<b>Mayor</b>	Terjadi Kecelakaan Dan Perawatan Inap Di Rumah Sakit Dibutuhkan, Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
5	<b>Fatal</b>	Terjadi Kecelakaan Yang Menimbulkan Cacat Tetap Dan Atau Kematian. Sangat Berpengaruh Negatif Terhadap Produktivitas Tenaga

### A. Kriteria Utama Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Konstruksi Gedung

Menurut Pendapat, Pengalaman Dan Intuisi Anda, Seberapa Besar Kemungkinan Terjadinya Kriteria-Kriteria Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung Serta Pengaruhnya Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja?

No	Kriteria Utama Penyebab Kecelakaan Kerja	Frekuensi Kemungkinan Terjadinya Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja					Akibat/Dampak Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
B1	Faktor Lingkungan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
B2	Faktor Manusia/Tenaga Kerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
B3	Faktor Konstruksi	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
B4	Faktor Material Dan Peralatan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
B5	Faktor Bahaya	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

### B. Sub-Kriteria Dari Kriteria Utama Kriteria Utama Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Konstruksi Gedung.

Menurut Pendapat, Pengalaman Dan Intuisi Anda, Seberapa Besar Kemungkinan Terjadinya Sub-Kriteria dari Kriteria Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung Serta Pengaruhnya Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja?

No	Sub-Kriteria Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja	Frekuensi Kemungkinan Terjadinya Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja					Akibat/Dampak Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>A.</b>	<b>Kriteria Utama Faktor Lingkungan</b>										
<b>BX1</b>	Kurangnya Lampu Penerangan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX2</b>	Temperatur Yang Terlalu Rendah Atau Terlalu Tinggi.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX3</b>	Gangguan Berupa Gas, Uap, Debu, Kabut	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX4</b>	Kebisingan, Getaran Akibat Mesin Dapat Menyebabkan Stress Dan Ketulian	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX5</b>	Faktor Alam, Angin, Banjir, Petir	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

<b>B.</b>	<b>Kriteria Utama Faktor Manusia (Human Error)</b>										
<b>BX6</b>	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX7</b>	Kurangnya Kemampuan Tenaga Kerja (Baik Secara Fisik Maupun Kejiwaan)	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX8</b>	Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX9</b>	Pekerja Yang Mengalami Lupa Sama Sekali, Melamun, Lupa Beberapa	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX10</b>	Pekerja Yang Salah Tangkap, Salah Sangka, Salah Pikir Terhadap Suatu Hal/Pekerjaan atau perintah	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX11</b>	Tenaga Kerja Kurang Sehat Jasmani Dan Mental	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX12</b>	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat Pelindung Diri Kecelakaan Kerja.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX13</b>	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX14</b>	Kurangnya Pengarahan Dari Pihak Manajemen Kepada Pekerjaanya Tentang Keamanan Kerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX15</b>	Pekerja Mengalami Keletihan Dan Kelemahan Daya Tahan Tubuh.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX16</b>	Pekerja Memiliki Sikap Dan Perilaku Kerja Yang Tidak Baik.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX17</b>	Pekerja Mengalami Kejemuhan, Monoton, Beban Kerja Yang Sama	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX18</b>	Kesalahan Operator Dalam Mengoperasikan Mesin/Peralatan Kerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX19</b>	Merupakan Watak Bawaan Personal, Antara Lain Keras Kepala Dan Pengetahuan Lingkungan Yang Kurang Baik.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX20</b>	Kurang Orientasi Dan Motivasi Tenaga Kerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX21</b>	Kurang Latihan Memahami Tombol-Tombol/ Petunjuk Lain	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX22</b>	Tenaga Kerja Kurang Trampil Dalam Bekerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX23</b>	Kurangnya Istirahat	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX24</b>	Penggunaan/Pengoperasian Alat Yang Tidak Benar/Tidak Sesuai	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX25</b>	Ukuran Tingkat Gaji Dan Kesejahteraan Yang Buruk	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>C.</b>	<b>Kriteria Utama Faktor Konstruksi</b>										
<b>BX26</b>	Penggunaan Metoda Pelaksanaan Yang Kurang Tepat	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX27</b>	Lemahnya Pengawasan Pelaksanaan Konstruksi Di Lapangan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX28</b>	Desain Dan Sistem Kerja Yang Tidak Memadai	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX29</b>	Konstruksi Salah Sehingga Roboh	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX30</b>	Permukaan Lantai Yang Tidak Rata, Licin, Berminyak	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

<b>BX31</b>	Terdapat Ketidakstabilan Tanah	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX32</b>	Pembongkaran Penyangga Yang Prematur dan Salah	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>D.</b>	<b>Kriteria Utama Faktor Material Dan Peralatan</b>										
<b>BX33</b>	Peralatan Yang Rusak	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX34</b>	Rambu-Rambu Tidak Lengkap/ Kurangnya Fasilitas Keselamatan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX35</b>	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD);	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX36</b>	Mesin Yang Sudah Tua	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX37</b>	Mesin Tak Ada Pelindung	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX38</b>	Penempatan Peralatan Dan Material Yang Tidak Sesuai	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX39</b>	Kendaraan Dan Peralatan Bergerak Yang Berada Terlalu Dekat Dengan Tempat Kerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX40</b>	Terdapat Material Yang Cacat	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX41</b>	Pemeliharaan, Serta Inspeksi Terhadap Peralatan Yang Buruk.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>E.</b>	<b>Kriteria Utama Faktor Bahaya</b>										
<b>BX42</b>	Tidak Amannya urutan pekerjaan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX43</b>	Bekerja Di Bawah Kondisi Yang Tidak Layak	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX44</b>	Penempatan Peralatan Yang Tidak Sesuai Yang Dapat Menimbulkan Potensi Bahaya	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX45</b>	Instalasi Dan/Atau Peralatan Yang Tidak Aman	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX46</b>	Praktek Kerja Yang Tidak Aman	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX47</b>	Pekerja Melakukan Operasi peralatan Pekerjaan Pada Kecepatan Yang Berbahaya,	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX48</b>	Pengangkatan Material Konstruksi Yang Melintas Di Atas Orang	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>BX49</b>	Overloading Pada Alat Pengangkut	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

a. Kecelakaan Ringan yang terjadi pada proyek ini antara lain :

---

---

---

---

Penyebab Kecelakaan Kerja tersebut adalah

---

---

---

---

b. Kecelakaan Berat yang terjadi pada proyek ini antara lain

---

---

---

---

Penyebab Kecelakaan Kerja tersebut adalah

---

---

---

---

c. Meninggal Dunia yang terjadi pada proyek ini antara lain :

---

---

---

---

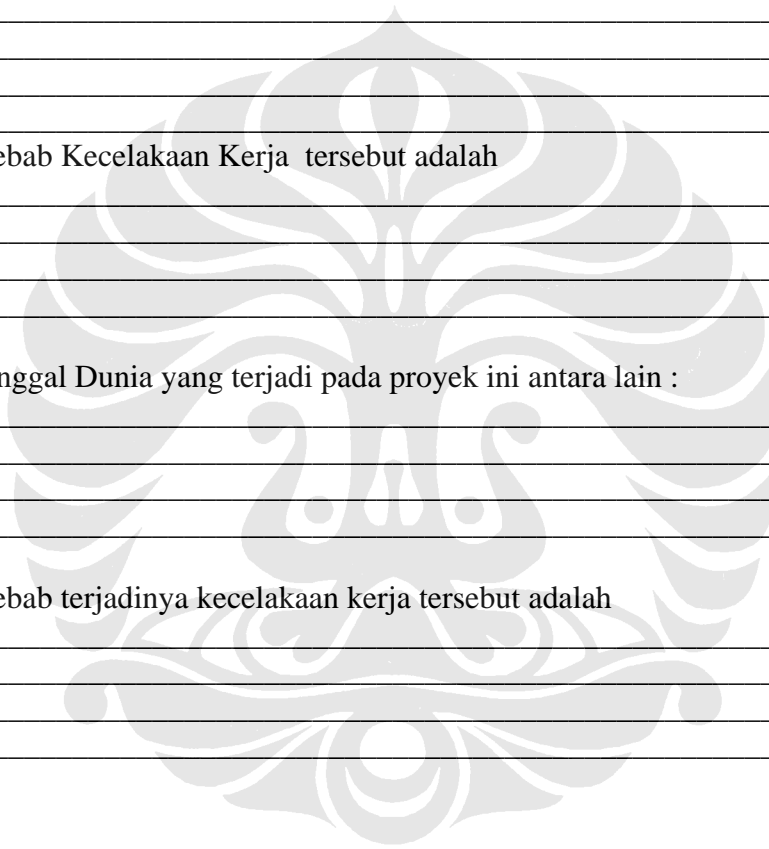
Penyebab terjadinya kecelakaan kerja tersebut adalah

---

---

---

---







# LAMPIRAN C



KUISIONER VALIDASI TAHAP I



**PENGARUH PENERAPAN SAFETY MANAGEMENT  
TERHADAP KINERJA PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA**

**Kuisisioner**  
**VALIDASI TAHAP I**

Oleh

NIA TRI WIJAYANTI

04 03 01 049 6



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA**  
**GANJIL 2007/2008**

## Kata Pengantar

Kuisisioner ini merupakan kuisisioner validasi tahap I yang bertujuan untuk validitas terhadap hasil kuisisioner pada tahap I. Pada kuisisioner ini para ahli akan memberikan komentar terhadap kriteria-kriteria terpilih, dimana kriteria-kriteria tersebut akan diproses kembali untuk dapat diperbandingkan kembali untuk dapat dilakukan perbandingan terhadap kriteria terpilih Presentase pada setiap kriteria merupakan presentasi *high risk* yang dipilih oleh 25 responden pada kuisisioner tahap 1.

### Data Pakar

Petunjuk Pengisian Untuk Pertanyaan No. 1 – 6

- a. Berikan Jawaban Yang Sesuai Pada Tempat Yang Bertanda Titik-Titik
- b. Berilah Tanda (✓) Pada Salah-Satu Dari Kotak Jawaban Yang Tersedia Yang Menurut Anda Paling Tepat.

---

1. Nama Pakar : .....

2. Jabatan/posisi Responden pada perusahaan .....

3. Usia Pakar : .....

4. Berapa Lama Pengalaman Anda Bekerja Di Proyek Sipil

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1 – 5 Tahun   | <input type="checkbox"/> 6 – 10 Tahun  | <input type="checkbox"/> 11 - 15 Tahun |
| <input type="checkbox"/> 16 – 20 Tahun | <input type="checkbox"/> 21 - 25 Tahun | <input type="checkbox"/> 25 - 30 Tahun |
| <input type="checkbox"/> > 30 Tahun    |  |  |

5. Berapa Lama Pengalaman Anda Dalam Bidang Safety ( Keamanan Kerja )

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1 – 5 Tahun   | <input type="checkbox"/> 6 – 10 Tahun  | <input type="checkbox"/> 11 - 15 Tahun |
| <input type="checkbox"/> 16 – 20 Tahun | <input type="checkbox"/> 21 - 25 Tahun | <input type="checkbox"/> 25 - 30 Tahun |
| <input type="checkbox"/> > 30 Tahun    |  |  |

6. Pendidikan

- |  |                             |                             |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> D1            | <input type="checkbox"/> D2 | <input type="checkbox"/> D3 |
| <input type="checkbox"/> S1            | <input type="checkbox"/> S2 | <input type="checkbox"/> S3 |
| <input type="checkbox"/> Lainnya ..... |                             |                             |

## Hasil Kuisisioner Tahap I

Pengisian kuisisioner tahap I ini dilakukan oleh 25 responden yang outputnya menghasilkan kriteria dan subkriteria terpilih yang dibutuhkan dalam penentuan hirarki.

**Tabel 1. Kriteria Utama Kecelakaan Kerja Terpilih**

No	Kriteria Utama Kecelakaan Kerja	Presentase Risiko Ekstrim	Komentar Pakar
1	Terjadinya Kebakaran	100%	
2	Tersengat Listrik	88%	
3	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	84%	
4	Terjatuhnya Tenaga Kerja	80%	

**Tabel 2. Sub Kriteria Dari Kriteria Terjatuhnya Tenaga Kerja Yang Terpilih**

No	Sub kriteria dari Kriteria Terjatuhnya Tenaga Kerja	Presentase Risiko Ekstrim	Komentar Pakar
1	Jatuh Dari Scaffolding	84%	
2	Jatuh Dari atap/lantai atas	80%	
3	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	72%	
4	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	64%	
5	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	64%	
6	Jatuh Dari Tangga	52%	

**Tabel 3. Sub Kriteria Dari Kriteria Tersengat Listrik Yang Terpilih**

No	Sub kriteria dari Kriteria Tersengat Listrik	Presentase Risiko Ekstrim	Komentar Pakar
1	Kontak Langsung Dengan Kabel Listrik	72%	

**Tabel 4. Sub Kriteria dari Kriteria Kejatuhan/Tertimpa Benda dari Ketinggian Yang Terpilih**

No	Sub kriteria dari Kriteria Kejatuhan/tertimpa Benda Dari Ketinggian	Presentase Risiko Ekstrim	Komentar Pakar
1	Pekerja Tertimpa Benda Yang Jatuh	80%	

**Tabel 5. Kriteria Utama Penyebab Kecelakaan Kerja Yangterpilih**

No	Kriteria Utama Penyebab Kecelakaan Kerja	Presentase Risiko Ekstrim	Komentar Pakar
1	Faktor Manusia	88%	
2	Faktor Material Dan Peralatan	72%	
3	Faktor Bahaya	52%	
4	Faktor Konstruksi	52%	
5	Faktor Lingkungan	32%	

**Tabel 6. Sub Kriteria Dari Kriteria Faktor Lingkungan Yang Terpilih**

No	Sub kriteria dari Kriteria Faktor Lingkungan	Presentase Risiko Ekstrim	Komentar Pakar
1	Faktor Alam; Angin, Banjir, Petir	60%	
2	Kurangnya Lampu Penerangan	44%	

**Tabel 7. Sub Kriteria Dari Kriteria Faktor Manusia Yang Terpilih**

No	Sub kriteria dari Kriteria Faktor Manusia	Presentase Risiko Ekstrim	Komentar Pakar
1	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat Pelindung Diri Kecelakaan Kerja.	60%	
2	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	44%	
3	Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	44%	
4	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	40%	

**Tabel 8. Sub Kriteria Dari Kriteria Faktor Material Dan Peralatan Yang Terpilih**

No	Sub kriteria dari Kriteria Faktor Material dan Peralatan	Presentase Risiko Ekstrim	Komentar Pakar
1	Peralatan Yang Rusak	40%	
2	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD);	40%	

**Tabel 9. Sub Kriteria Dari Kriteria Faktor Bahaya Yang Terpilih**

No	Sub kriteria dari Kriteria Faktor Bahaya	Presentase Risiko Ekstrim	Komentar Pakar
1	Overloading Pada Alat Pengangkut	52%	





# LAMPIRAN D



**KUISIONER TAHAP II**

**PENGARUH PENERAPAN *SAFETY MANAGEMENT* TERHADAP  
KINERJA PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA**

**Kuisisioner**

**Tahap II**

Oleh

**NIA TRI WIJAYANTI**

**04 03 01 049 6**



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA  
GANJIL 2007/2008**

## PENGANTAR

Kuisisioner ini merupakan kuisisioner tahap II yang bertujuan untuk pembobotan kriteria dan subkriteria yang telah dipilih responden pada tahap I. Pembobotan ini bertujuan untuk menentukan tingkat kepentingan kriteria dan subkriteria dengan menggunakan metode AHP (*ANALYTIC HIERARCHY PROCESS*)

Pada kuisisioner ini responden akan melakukan perbandingan berpasangan terhadap dua kriteria dan subkriteria dengan skala perbandingan yang telah ditetapkan. Kuisisioner ini dibagi menjadi dua bagian yaitu pada bagian pertama dilakukan perbandingan berpasangan untuk dapat mengidentifikasi risiko jenis kecelakaan kerja yang terjadi pada proyek gedung bertingkat minimal 5 lantai dan pada bagian kedua dilakukan perbandingan untuk dapat mengidentifikasi risiko terhadap faktor penyebab kecelakaan kerja yang berdampak pada kinerja produktivitas tenaga kerja pada proyek gedung bertingkat minimal 5 lantai.

Pada kuisisioner tahap II ini, diharapkan adanya konsistensi responden dalam melakukan perbandingan berpasangan.



Salam Hormat,

Nia Tri Wijayanti  
NPM 0403010496



**Data Responden**

Petunjuk Pengisian Untuk Pertanyaan No. 1 – 6

- a. Berikan Jawaban Yang Sesuai Pada Tempat Yang Bertanda Titik-Titik
- b. Berilah Tanda (√) Pada Salah-Satu Dari Kotak Jawaban Yang Tersedia Yang Menurut Anda Paling Tepat.

---

1. Nama Responden : .....

2. Jabatan/posisi Responden pada perusahaan .....

3. Usia Responden : .....

4. Berapa Lama Pengalaman Anda Bekerja Di Proyek Sipil

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1 – 5 Tahun   | <input type="checkbox"/> 6 – 10 Tahun  | <input type="checkbox"/> 11 – 15 Tahun |
| <input type="checkbox"/> 16 – 20 Tahun | <input type="checkbox"/> 21 - 25 Tahun | <input type="checkbox"/> 25 - 30 Tahun |
| <input type="checkbox"/> > 30 Tahun    |  |  |

5. Berapa Lama Pengalaman Anda Dalam Bidang Safety ( Keamanan Kerja )

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1 – 5 Tahun   | <input type="checkbox"/> 6 – 10 Tahun  | <input type="checkbox"/> 11 – 15 Tahun |
| <input type="checkbox"/> 16 – 20 Tahun | <input type="checkbox"/> 21 - 25 Tahun | <input type="checkbox"/> 25 - 30 Tahun |
| <input type="checkbox"/> > 30 Tahun    |  |  |

6. Pendidikan

- |  |                             |                             |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> D1            | <input type="checkbox"/> D2 | <input type="checkbox"/> D3 |
| <input type="checkbox"/> S1            | <input type="checkbox"/> S2 | <input type="checkbox"/> S3 |
| <input type="checkbox"/> Lainnya ..... |                             |                             |

## PETUNJUK PENGISIAN KUISIONER

- Pada kuisisioner ini anda diminta untuk memberikan pertimbangan terhadap setiap perbandingan berpasangan kriteria dan subkriteria
- Berilah tanda (X) pada salah-satu dari kotak jawaban yang tersedia yang menurut anda paling tepat. sesuai dengan skala penilaian pada Tabel A atau Tabel B.

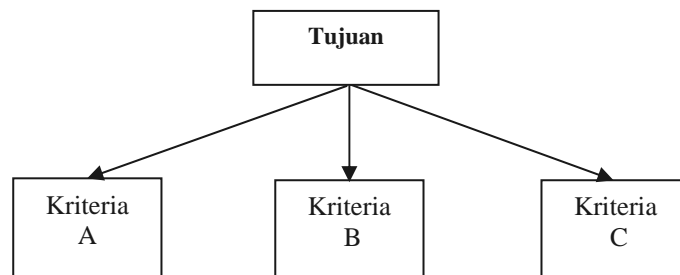
**Tabel A. Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan Terhadap Identifikasi Jenis Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Gedung Bertingkat Minimal 5 Lantai Yang Berdampak Pada Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.**

Intensitas Kepentingan	Definisi	Penjelasan
1	Kedua Kriteria <b>Sama Penting</b>	Kedua Kriteria Memiliki <b>Risiko Yang Sama Tinggi</b> Terhadap Identifikasi Jenis Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Gedung Bertingkat Minimal 5 Lantai Yang Berdampak Pada Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.
3	Kriteria Yang Satu <b>Sedikit Lebih Penting</b> Daripada Yang Lainnya	Kriteria Yang Satu Memiliki <b>Risiko Sedikit Lebih Tinggi</b> Daripada Kriteria Yang Lain Terhadap Identifikasi Jenis Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Gedung Bertingkat Minimal 5 Lantai Yang Berdampak Pada Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.
5	Kriteria Yang Satu Jelas <b>Lebih Penting</b> Dari Pada Kriteria Yang Lain	Kriteria Yang Satu Memiliki <b>Risiko Lebih Tinggi</b> Daripada Kriteria Yang Lain Terhadap Identifikasi Jenis Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Gedung Bertingkat Minimal 5 Lantai Yang Berdampak Pada Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.
7	Kriteria Yang Satu Jelas <b>Sangat Lebih Penting</b> Dari Pada Kriteria Yang Lain	Kriteria Yang Satu Memiliki <b>Risiko Sangat Lebih Tinggi</b> Daripada Kriteria Yang Lain Terhadap Identifikasi Jenis Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Gedung Bertingkat Minimal 5 Lantai Yang Berdampak Pada Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.
9	Kriteria Yang Satu <b>Mutlak Lebih Penting</b> Dari Pada Kriteria Yang Lain	Kriteria Yang Satu Memiliki <b>Risiko Mutlak Lebih Tinggi</b> Daripada Kriteria Yang Lain Terhadap Identifikasi Jenis Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Gedung Bertingkat Minimal 5 Lantai Yang Berdampak Pada Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.
2,4,6,8	Apabila Ragu-Ragu Antara Dua Nilai Yang Berdekatan (Grey Area)	Nilai Ini Diberikan Bila Diperlukan Kompromi

**Tabel B. Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan Terhadap Identifikasi Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Gedung Bertingkat Minimal 5 Lantai Yang Berdampak Pada Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.**

Intensitas Kepentingan	Definisi	Penjelasan
1	Kedua Kriteria <b>Sama Penting</b>	Kedua Kriteria Memiliki <b>Risiko Yang Sama Tinggi</b> Terhadap Identifikasi Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Gedung Bertingkat Minimal 5 Lantai Yang Berdampak Pada Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.
3	Kriteria Yang Satu <b>Sedikit Lebih Penting</b> Daripada Yang Lainnya	Kriteria Yang Satu Memiliki <b>Risiko Sedikit Lebih Tinggi</b> Daripada Kriteria Yang Lain Terhadap Identifikasi Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Gedung Bertingkat Minimal 5 Lantai Yang Berdampak Pada Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.
5	Kriteria Yang Satu Jelas <b>Lebih Penting</b> Dari Pada Kriteria Yang Lain	Kriteria Yang Satu Memiliki <b>Risiko Lebih Tinggi</b> Daripada Kriteria Yang Lain Terhadap Identifikasi Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Gedung Bertingkat Minimal 5 Lantai Yang Berdampak Pada Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.
7	Kriteria Yang Satu Jelas <b>Sangat Lebih Penting</b> Dari Pada Kriteria Yang Lain	Kriteria Yang Satu Memiliki <b>Risiko Sangat Lebih Tinggi</b> Daripada Kriteria Yang Lain Terhadap Identifikasi Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Gedung Bertingkat Minimal 5 Lantai Yang Berdampak Pada Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.
9	Kriteria Yang Satu <b>Mutlak Lebih Penting</b> Dari Pada Kriteria Yang Lain	Kriteria Yang Satu Memiliki <b>Risiko Mutlak Lebih Tinggi</b> Daripada Kriteria Yang Lain Terhadap Identifikasi Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Yang Terjadi Pada Proyek Gedung Bertingkat Minimal 5 Lantai Yang Berdampak Pada Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.
2,4,6,8	Apabila Ragu-Ragu Antara Dua Nilai Yang Berdekatan (Grey Area)	Nilai Ini Diberikan Bila Diperlukan Kompromi

Berikut ini adalah Contoh Pengisian kuisioner :



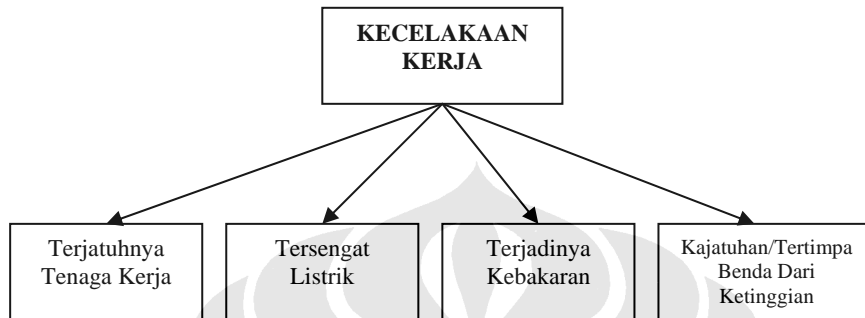
Kriteria A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	<del>5</del>	6	7	8	9	Kriteria B
Kriteria A	9	8	7	6	<del>5</del>	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria C
Kriteria B	9	8	7	6	5	4	3	2	<del>1</del>	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria C

- Skala perbandingan sebelah kanan dipilih jika kriteria atau subkriteria tersebut memiliki tingkat kepentingan yang lebih dari kriteria atau subkriteria sebelah kiri
- Skala perbandingan sebelah kiri dipilih jika kriteria atau subkriteria tersebut memiliki tingkat kepentingan yang lebih dari kriteria atau subkriteria sebelah kanan
- Angka 1 yang berada di tengah dipilih jika kepentingan keduanya memiliki kepentingan yang sama.

**I. PERBANDINGAN BERPASANGAN UNTUK MENGIDENTIFIKASIKAN RISIKO JENIS KECELAKAAN KERJA YANG TERJADI PADA PROYEK GEDUNG BERTINGKAT MINIMAL 5 LANTAI**

Pada bagian I ini dilakukan penilaian dengan menggunakan skala perbandingan pada Tabel A.

A. Perbandingan berpasangan Kriteria Utama jenis Kecelakaan Kerja pada proyek konstruksi gedung minimal 5 lantai



Menurut Pendapat, Pengalaman Dan Intuisi Anda, manakah yang memiliki risiko paling besar antara 2 kriteria utama jenis kecelakaan kerja dibawah ini, risiko ditinjau dari Kemungkinan Terjadinya serta dampaknya Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.

Mohon Diperhatikan Konsistensi Jawaban Anda Karena Akan Sangat Menentukan Validitas Jawaban Anda. **Sebagai Contoh Konsistensi** : Jika Kriteria A Lebih Penting Dari Kriteria B, Dan Kriteria B Lebih Penting Dari Kriteria C, Maka Kriteria A Sangat Lebih Penting Daripada Kriteria C.

Terjatuhnya Tenaga Kerja	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Tersengat Listrik
Terjatuhnya Tenaga Kerja	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Terjadinya Kebakaran
Terjatuhnya Tenaga Kerja	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian
Tersengat Listrik	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Terjadinya Kebakaran
Tersengat Listrik	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian
Terjadinya Kebakaran	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian

**B. Perbandingan berpasangan Sub-Kriteria dari Kriteria Terjatuhnya Tenaga Kerja pada proyek konstruksi gedung minimal 5 lantai**

Menurut Pendapat, Pengalaman Dan Intuisi Anda, manakah yang memiliki risiko paling besar antara 2 Sub-kriteria dari kriteria utama jenis kecelakaan kerja dibawah ini, risiko ditinjau dari Kemungkinan Terjadinya serta dampaknya Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.

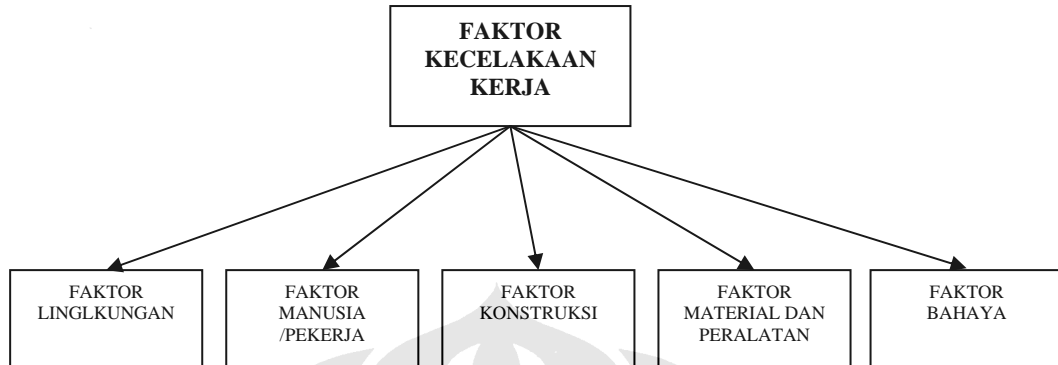
Mohon Diperhatikan Konsistensi Jawaban Anda Karena Akan Sangat Menentukan Validitas Jawaban Anda. **Sebagai Contoh Konsistensi** : Jika Kriteria A Lebih Penting Dari Kriteria B, Dan Kriteria B Lebih Penting Dari Kriteria C, Maka Kriteria A Sangat Lebih Penting Daripada Kriteria C.

Jatuh Dari atap/lantai atas	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh
Jatuh Dari atap/lantai atas	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Dari Scaffolding
Jatuh Dari atap/lantai atas	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka
Jatuh Dari atap/lantai atas	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Dari Tangga
Jatuh Dari atap/lantai atas	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Dari Scaffolding
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Dari Tangga
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian
Jatuh Dari Scaffolding	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka
Jatuh Dari Scaffolding	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Dari Tangga
Jatuh Dari Scaffolding	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Dari Tangga
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian
Jatuh Dari Tangga	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian

## II. PERBANDINGAN BERPASANGAN FAKTOR PENYEBAB KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI GEDUNG MINIMAL 5 LANTAI

Pada bagian II ini dilakukan penilaian dengan menggunakan skala perbandingan pada Tabel B.

A. Perbandingan berpasangan Kriteria Utama faktor penyebab Kecelakaan Kerja pada proyek konstruksi gedung minimal 5 lantai



Menurut Pendapat, Pengalaman Dan Intuisi Anda, manakah yang memiliki risiko paling besar antara 2 kriteria utama faktor penyebab kecelakaan kerja dibawah ini, risiko ditinjau dari Kemungkinan Terjadinya serta dampaknya Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.

Faktor Lingkungan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Faktor Manusia
Faktor Lingkungan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Faktor Konstruksi
Faktor Lingkungan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Faktor Material Dan Peralatan
Faktor Lingkungan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Faktor Bahaya
Faktor Manusia	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Faktor Konstruksi
Faktor Manusia	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Faktor Material Dan Peralatan
Faktor Manusia	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Faktor Bahaya
Faktor Konstruksi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Faktor Material Dan Peralatan
Faktor Konstruksi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Faktor Bahaya
Faktor Material Dan Peralatan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Faktor Bahaya

**Menurut Pendapat, Pengalaman Dan Intuisi Anda, manakah yang memiliki risiko paling besar antara 2 subkriteria dari kriteria utama faktor kecelakaan kerja dibawah ini, risiko ditinjau dari Kemungkinan Terjadinya serta dampaknya Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja.**

Mohon Diperhatikan Konsistensi Jawaban Anda Karena Akan Sangat Menentukan Validitas Jawaban Anda. **Sebagai Contoh Konsistensi** : Jika Kriteria A Lebih Penting Dari Kriteria B, Dan Kriteria B Lebih Penting Dari Kriteria C, Maka Kriteria A Sangat Lebih Penting Daripada Kriteria C.

**B. Perbandingan berpasangan Sub-Kriteria dari Kriteria Faktor Lingkungan**

Kurangnya Lampu Penerangan 

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Faktor Alam; Angin, Banjir, Petir

**C. Perbandingan berpasangan Sub-Kriteria dari Kriteria Faktor Manusia/Tenaga Kerja**

Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan 

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja

Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan 

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat Pelindung Diri Kecelakaan Kerja.

Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan 

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya

Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja 

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat Pelindung Diri Kecelakaan Kerja.

Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja 

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya

Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat Pelindung Diri Kecelakaan Kerja. 

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya

**D. Perbandingan berpasangan Sub kriteria dari Kriteria Faktor Material dan peralatan**

Peralatan Yang Rusak 

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD);







# LAMPIRAN E



**KUISIONER VALIDASI TAHAP II**

**PENGARUH PENERAPAN SAFETY MANAGEMENT TERHADAP  
KINERJA PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA**

**Kuisisioner  
VALIDASI TAHAP II**

Oleh

NIA TRI WIJAYANTI

04 03 01 049 6



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA  
GENAP 2007/2008**

## Kata Pengantar

Kuisisioner ini merupakan kuisisioner validasi tahap II yang bertujuan untuk validitas terhadap hasil kuisisioner pada tahap II. Pada kuisisioner ini para ahli akan memberikan komentar terhadap pembobotan parsial dan global hasil rekapitulasi 3 pakar.

### Data Pakar

Petunjuk Pengisian Untuk Pertanyaan No. 1 – 6

- a. Berikan Jawaban Yang Sesuai Pada Tempat Yang Bertanda Titik-Titik
- b. Berilah Tanda (√) Pada Salah-Satu Dari Kotak Jawaban Yang Tersedia Yang Menurut Anda Paling Tepat.

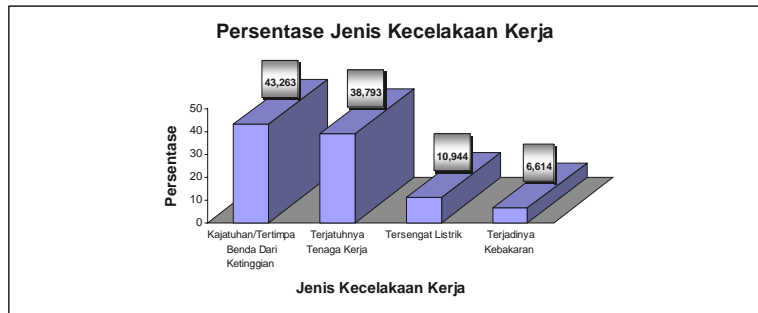
- 
1. Nama Pakar : .....
  2. Jabatan/posisi Responden pada perusahaan .....
  3. Usia Pakar : .....
  4. Berapa Lama Pengalaman Anda Bekerja Di Proyek Sipil  
 1 – 5 Tahun                       6 – 10 Tahun                       11 - 15 Tahun  
 16 – 20 Tahun                       21 - 25 Tahun                       25 - 30 Tahun  
 > 30 Tahun
  5. Berapa Lama Pengalaman Anda Dalam Bidang Safety ( Keamanan Kerja )  
 1 – 5 Tahun                       6 – 10 Tahun                       11 - 15 Tahun  
 16 – 20 Tahun                       21 - 25 Tahun                       25 - 30 Tahun  
 > 30 Tahun
  6. Pendidikan  
 D1                                       D2                                       D3  
 S1                                       S2                                       S3  
 Lainnya .....

## Hasil Kuisioner Tahap II

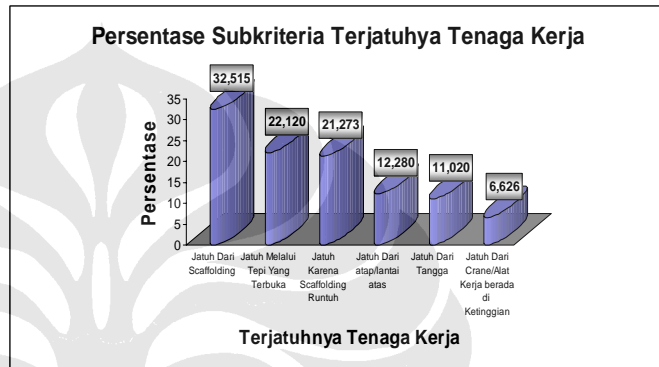
### A. Pembobotan Parsial

#### 1. RISIKO JENIS KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI GEDUNG BERTINGKAT

Jenis Kecelakaan Kerja	Persentase
Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	43,263
Terjatuhnya Tenaga Kerja	38,793
Tersengat Listrik	10,944
Terjadinya Kebakaran	6,614



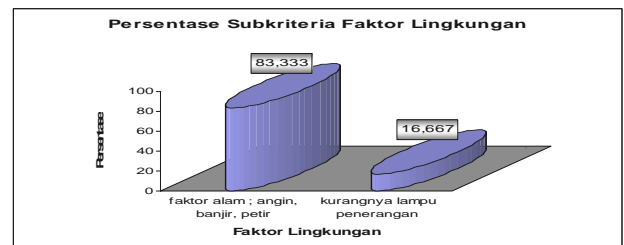
Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Median
Jatuh Dari Scaffolding	32,515
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	22,120
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	21,273
Jatuh Dari atap/lantai atas	12,280
Jatuh Dari Tangga	11,020
Jatuh Dari Crane/Alat Kerja berada di Ketinggian	6,626



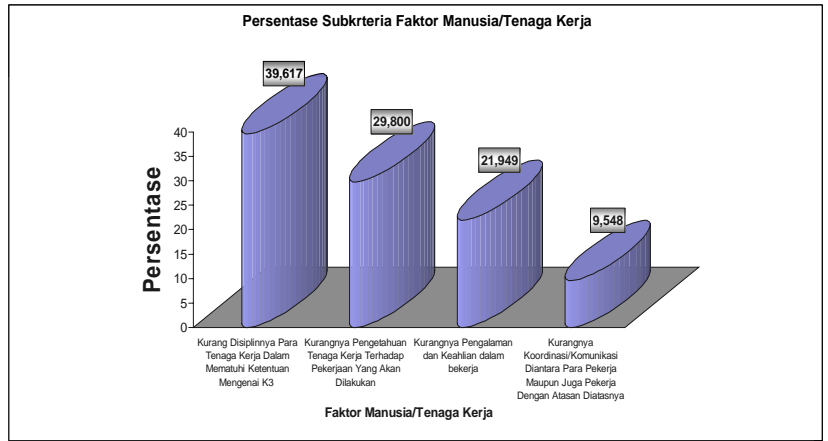
#### 2 . RISIKO FAKTOR KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI GEDUNG BERTINGKAT

Kriteria Faktor Kecelakaan Kerja	persentase
Faktor manusia	53,543
Faktor material dan peralatan	17,306
Faktor bahaya	16,106
Faktor konstruksi	11,593
Faktor Lingkungan	5,413

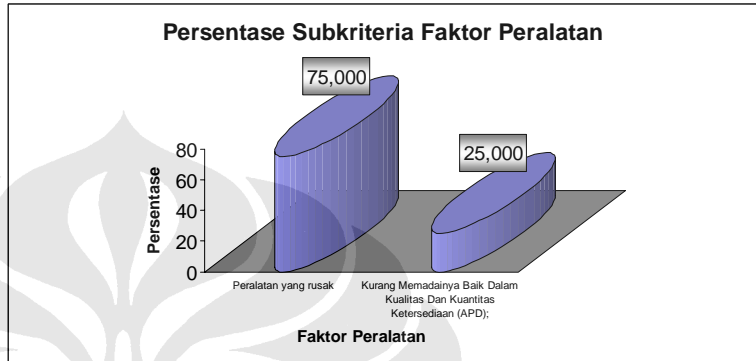
Sub-kriteria faktor lingkungan	Persentase
faktor alam ; angin, banjir, petir	83,333
kurangnya lampu penerangan	16,667



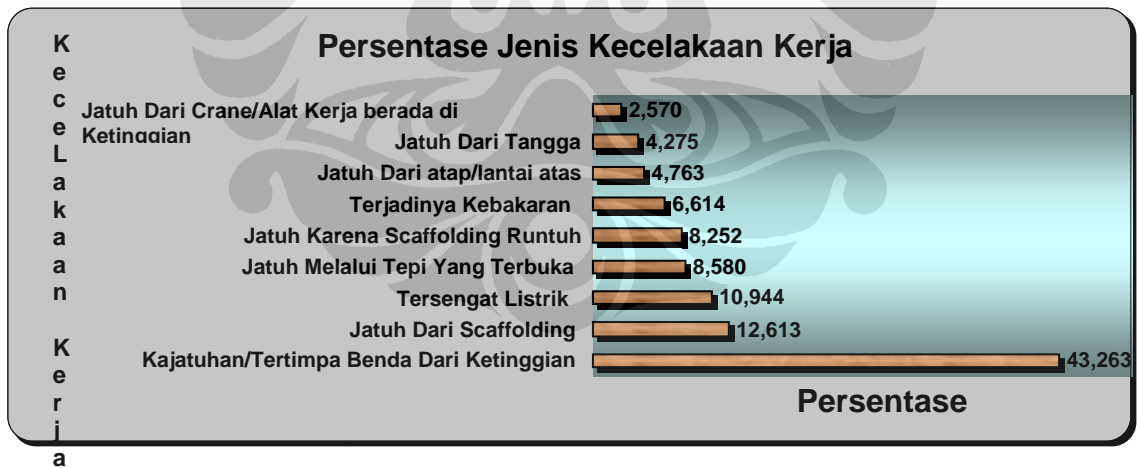
Sub-kriteria faktor manusia/tenaga kerja	Persentase
Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3	39,617
Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	29,800
Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	21,949
Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	9,548



Sub-kriteria faktor Peralatan	Median
Peralatan yang rusak	75,000
Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan (APD);	25,000



## B. PEMBOBOTAN GLOBAL



### Risiko Jenis Kecelakaan Kerja

No. Kriteria	Kriteria Dan Subkriteria	Bobot Parsial (%)	Bobot Global (%)	Komentar Pakar
1	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	43,263		
1.1	Pekerja Tertimpa Dengan Benda Dari Ketinggian	43,263	43,263	
2	Terjatuhnya Tenaga Kerja	38,793		
2.1	Jatuh Dari Scaffolding	32,515	12,613	
2.2	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	22,120	8,580	
2.3	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	21,273	8,252	
2.4	Jatuh Dari Atap/Lantai Atas	12,280	4,763	
2.5	Jatuh Dari Tangga	11,020	4,275	
2.6	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	6,626	2,570	
3	Tersengat Listrik	10,944		
3.1	Kontak Langsung Dengan Listrik	1	10,944	
4	Terjadinya Kebakaran	6,060	6,060	

### Risiko Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja

No. Kriteria	Kriteria Dan Subkriteria	Bobot Parsial (%)	Bobot Global (%)	Komentar Pakar
1	Faktor manusia	53,543		
1.1	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat Pelindung Diri Kecelakaan Kerja.	39,617	21,212	
1.2	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	29,800	15,956	
1.3	Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	21,949	11,752	
1.4	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	9,549	5,112	
2	Faktor material dan peralatan	17,306		
2.1	Peralatan yang rusak	75,000	12,979	
2.2	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD);	25,000	4,326	
3	Faktor bahaya	16,106		
3.1	overloading pada alat pengangkut	1	16,106	
4	Faktor konstruksi	11,593		
4.1	Metode konstruksi yang salah	1	11,593	
5	Faktor Lingkungan	5,413		
5.1	kurangnya lampu penerangan	16,667	0,902	
5.2	faktor alam ; angin, banjir, petir	81,667	4,511	



# LAMPIRAN F



**KUISIONER TAHAP III**



**PENGARUH PENERAPAN *SAFETY MANAGEMENT*  
TERHADAP KINERJA PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA**

**Kuisisioner**

**Tahap III**

Oleh

**NIA TRI WIJAYANTI**

**04 03 01 049 6**



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA  
GANJIL 2007/2008**

# **PENGARUH PENERAPAN SAFETY MANAGEMENT TERHADAP KINERJA PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA**

## **PENDAHULUAN**

Pekerjaan konstruksi tergolong pekerjaan yang mengandung atau mempunyai potensi terjadinya kecelakaan kerja yang cukup besar. Disisi lain gangguan kesehatan akibat kerja ternyata cukup banyak apalagi pada pekerjaan konstruksi yang pekerjaannya dilaksanakan pada lingkungan kerja yang umumnya terbuka. Pekerjaan sektor konstruksi merupakan kegiatan yang meliputi tenaga kerja, alat dan bahan dalam jumlah besar baik secara sendiri atau bersama-sama sehingga dapat menjadi sumber terjadinya kecelakaan.<sup>1</sup> Berdasarkan Undang-undang Dasar 1945 pasal 27 ayat (2) menetapkan bahwa “setiap warga berhak atas pekerjaan dan penghidupan yang layak bagi kemanusiaan”. Yang dimaksud pekerjaan yang layak adalah pekerjaan yang bersifat manusiawi, yang memungkinkan pekerja berada dalam kondisi selamat dan sehat, bebas dari kecelakaan dan penyakit akibat kerja.<sup>2</sup>

Manajemen keselamatan dan Kesehatan kerja mempunyai prinsip yaitu perbaikan yang berkelanjutan untuk dapat digunakan untuk mengendalikan resiko dan peristiwa yang berbahaya yang dapat menimbulkan kerugian bagi perusahaan.<sup>3</sup> Dengan melakukan penerapan Manajemen Sistem K3 secara konsisten justru membuat suatu industri akan semakin produktif dan mampu menghadapi persaingan industri yang semakin ketat. Hal ini ditunjukkan dari berkurangnya kecelakaan kerja, kecakapan buruh dalam operasi meningkat, dan kepercayaan konsumen bagi perusahaan yang menerapkan K3 ini akan bertambah yang tentunya keuntungan perusahaan akan meningkat pula.

Pentingnya arti produktivitas dalam meningkatkan kesejahteraan telah disadari secara universal, tidak ada jenis kegiatan manusia yang tidak mendapatkan keuntungan dari produktivitas yang ditingkatkan sebagai kekuatan untuk menghasilkan lebih banyak barang-barang maupun jasa, peningkatan produktivitas juga menghasilkan peningkatan langsung pada standar hidup yang berada dibawah

---

<sup>1</sup> Irawan, Agung., “Pengaruh Penerapan Program Kesehatan dan keselamatan kerja terhadap kinerja produktivitas tenaga kerja pada tahap pelaksanaan konstruksi gedung di wilayah jakarta”, Skripsi Teknik Sipil FTUI, 2001, hal.1

<sup>2</sup> Yoga A,Tjandra., “Kesehatan dan Keselamatan Kerja”, Jakarta, UI-Press, 2002, hal.47

<sup>3</sup> Trisnawan, Rahmat., “Analisa Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Berdasarkan Total Quality Management Pada PT.X”, Master Theses Teknik Industri Universitas Indonesia, 2005, hal 1

kondisi distribusi yang sama dari perolehan produktivitas yang sesuai dengan masukan tenaga kerja

### **TUJUAN PENGISIAN KUESIONER**

Tujuan pengisian kuesioner ini adalah

1. Untuk mengetahui jenis-jenis kecelakaan yang sering terjadi pada proyek konstruksi gedung bertingkat di Jakarta.
2. Untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya kecelakaan pada proyek konstruksi gedung bertingkat di Jakarta.
3. Untuk mengetahui berapa besar pengaruh penerapan aspek-aspek manajemen keselamatan dan kesehatan kerja terhadap resiko kecelakaan kerja sebagai upaya untuk meningkatkan produktivitas tenaga kerja pada proyek konstruksi gedung bertingkat di Jakarta

Terima Kasih atas bantuannya.

---

Contact Person ;

Nia Tri Wijayanti : **(021).92207396 atau 085921293626**

Dr. Ir. Yusuf Latief, MT (Dosen Pembimbing) : **08128099019**

Universitas Indonesia Fakultas Teknik

Kampus Baru U.I Depok 16424

Dekanat : (021) 7863503, 7863504, 7863505, 7270011, Fax. 7270050

### **Data Umum Perusahaan Kontraktor Dan Proyek Yang Ditinjau**

Petunjuk Pengisian Untuk Pertanyaan No. 1 – 15

- a. Berikan Jawaban Yang Sesuai Pada Tempat Yang Bertanda Titik-Titik
- b. Berilah Tanda (√) Pada Salah-Satu Dari Kotak Jawaban Yang Tersedia Yang Menurut Anda Paling Tepat.

1. Nama Perusahaan : .....
2. Nama Proyek : .....
3. Lokasi Proyek : .....
4. Jenis/Fungsi Bangunan : .....
- Perkantoran                       Hotel
- Apartemen                           Pusat Perbelanjaan
- Dan Lain-Lain : .....
5. Jumlah Lantai Bangunan
- A. Basement : ..... Lantai
- B. Bangunan (Atas) : ..... Lantai
6. Kedudukan Kontraktor Dalam Proyek
- Kontraktor Utama
- Sub Kontraktor                       Lainnya .....
7. Tahun Pelaksanaan Proyek : .....
8. Total Biaya Proyek :
- Biaya Rencana :Rp. ....
- Biaya Aktual :Rp. ....
9. Durasi Proyek : .....
10. Pemilik Proyek :
- Pemerintah                       Swasta                       Lainnya .....
11. Jenis Kontrak :
- Lump Sum                       Unit Price                       Lainnya .....
12. Jumlah Pekerja Rencana : .....
13. Jumlah Pekerja Aktual : .....
14. Sertifikasi K3 : .....
15. Sertifikasi ISO : .....

**Data Responden**

Petunjuk Pengisian Untuk Pertanyaan No. 1 – 6

- a. Berikan Jawaban Yang Sesuai Pada Tempat Yang Bertanda Titik-Titik

b. Berilah Tanda (√) Pada Salah-Satu Dari Kotak Jawaban Yang Tersedia Yang Menurut Anda Paling Tepat.

- 
1. 1. Nama Responden : .....
  2. Jabatan/posisi Responden pada Proyek : .....
  3. Usia Responden : .....
  4. Berapa Lama Pengalaman Anda Bekerja Di Proyek Sipil
    - 1 – 5 Tahun                       6 – 10 Tahun                       11 - 14 Tahun
    - 14 – 19 Tahun                       20 - 25 Tahun                       > 25 Tahun
  5. Berapa Lama Pengalaman Anda Dalam Bidang Safety ( Keamanan Kerja )
    - 1 – 5 Tahun                       6 – 10 Tahun                       11 - 14 Tahun
    - 14 – 19 Tahun                       20 - 25 Tahun                       > 25 Tahun
  6. Pendidikan
    - STM/SMU                       D1                       D2
    - D3                       S1                       S2
    - S3                       Lainnya .....

### III. Pengaruh Penerapan *Safety Management* Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja

**Petunjuk Pengisian :**


- a. Pada kuesioner ini anda diminta untuk memberikan pertimbangan terhadap setiap berdasarkan pengetahuan, pengalaman dan intuisi anda.
- b. Berilah tanda ( X ) pada salah-satu dari kotak jawaban yang tersedia yang menurut anda paling tepat. sesuai dengan skala pengukuran
- c. Pengisian pada tahap 1 untuk kriteria utama, dan tahap 2 untuk sub-kriteria dari kriteria utama.

**Tabel Skala Pengukuran**

Tingkatan	Keterangan	Penjelasan
1	<b>Tidak Penting</b>	Sangat Tidak Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
2	<b>Kurang Penting</b>	Kurang Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
3	<b>Cukup Penting</b>	Cukup Berpengaruh Positif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
4	<b>Penting</b>	Berpengaruh Positif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
5	<b>Sangat Penting</b>	Sangat Berpengaruh Positif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja

**Contoh Pengisian Kuesioner :**

No	Kegiatan K3	Skala Pengukuran				
		1	2	3	4	5
X1	Memiliki Organisasi K3	1	2	3	4	5
X2	Adanya Perencanaan K3	1	2	<del>3</del>	4	5


  
 Anda berpendapat bahwa Adanya Perencanaan K3 “Cukup penting dalam management safety karena cukup berpengaruh” terhadap kinerja produktivitas tenaga kerja

**Berilah Penilaian Anda Berdasarkan Skala Pengukuran  
Yang Telah Disediakan.**

---

**Tahap 1. Penilaian Kriteria Utama Penerapan *Safety Management* Terhadap  
Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja**

Tingkatan	Keterangan	Penjelasan
1	<b>Tidak Penting</b>	Tidak Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
2	<b>Kurang Penting</b>	Kurang Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
3	<b>Cukup Penting</b>	Cukup Berpengaruh Positif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja
4	<b>Penting</b>	Berpengaruh Positif Terhadap Produktivitas Terhadap Tenaga Kerja
5	<b>Sangat Penting</b>	Sangat Berpengaruh Positif Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja

---

**Menurut Pendapat, Pengalaman Dan Intuisi Anda, Seberapa penting kegiatan penerapan *safety management* dan Pengaruhnya Terhadap Kinerja Produktivitas Tenaga Kerja ?**

No	Kegiatan K3	Skala Pengukuran				
		1	2	3	4	5
X1	Memiliki Organisasi K3	1	2	3	4	5
X2	Adanya Perencanaan K3	1	2	3	4	5
X3	Melaksanakan Program K3	1	2	3	4	5
X4	Adanya Pengawasan dan Pelaporan K3	1	2	3	4	5

No	Kegiatan K3	Skala Pengukuran				
<b>A</b>	<b>Organisasi K3</b>					
<b>X1</b>	Pembentukan Organisasi Sesuai Dengan Peraturan Menaker No.Per-04/Men/1987	1	2	3	4	5
<b>X2</b>	Memberi Beberapa Kewenangan Dan Tanggung Jawab Kepada komitee K3	1	2	3	4	5
<b>X3</b>	Membentuk Personil K3 Yang Disediakan Perusahaan Di Lapangan	1	2	3	4	5
<b>X4</b>	Keterlibatan Semua Personil Lapangan Kontraktor Dalam Memikul Tanggung Jawab Terhadap K3	1	2	3	4	5
<b>X5</b>	Menyediakan Supervisor Untuk Fungsi Pengawasan Yang Lebih Intensif Pada Pekerja Baru Dan Pengawasan Kelengkapan pelindung diri	1	2	3	4	5
<b>B</b>	<b>Perencanaan K3</b>					
<b>X6</b>	Menetapkan Tujuan Dan Sasaran Kebijakan K3	1	2	3	4	5
<b>X7</b>	Kebijakan Keselamatan Memuat Visi Dan Tujuan Yang Bersifat Dinamis	1	2	3	4	5
<b>X8</b>	Memiliki Prosedur Peraturan Khusus Berkaitan Dengan K3 Untuk Setiap Kegiatan Dan Produk	1	2	3	4	5
<b>X9</b>	Merencanakan Pengaturan Dan Pengendalian Kegiatan Yang Menimbulkan Risiko Terhadap Karyawan	1	2	3	4	5
<b>X10</b>	Merencanakan Biaya Program K3 Yang Diperlukan	1	2	3	4	5
<b>X11</b>	Membuat Metode Konstruksi Yang Aman	1	2	3	4	5
<b>X12</b>	Menyusun Perencanaan Keselamatan (Safety Plan) Dengan Disesuaikan Pada Tingkat Kesulitan Dan Hasil Identifikasi Terhadap Bahaya Yang Dimungkinkan Pada Proyek Yang Bersangkutan Berikut Segala Antisipasi Yang Dapat Dilakukan	1	2	3	4	5
<b>X13</b>	Memilih Sistem K3 Dan Peralatan K3 Yang Baik dan Aman	1	2	3	4	5
<b>X14</b>	Menentukan Prosedur Kerja	1	2	3	4	5
<b>X15</b>	Prosedur Melapor Ke Depnaker.	1	2	3	4	5
<b>X16</b>	Membuat Rencana Safety Meeting	1	2	3	4	5
<b>X17</b>	Menbuat Rencana Safety Patrol	1	2	3	4	5
<b>X18</b>	Merencanakan Penanganan Material dan peralatankerja pada Lokasi Proyek	1	2	3	4	5
<b>X19</b>	Membuat Rencana Bangunan Pengaman Termasuk Rambu-Rambu	1	2	3	4	5
<b>X20</b>	Membuat Rencana Penempatan Alat-Alat Pengaman	1	2	3	4	5
<b>X21</b>	Membuat Rencana Kerapian Penempatan Alat-Alat Kerja Di Lapangan	1	2	3	4	5
<b>C</b>	<b>Pelaksanaan K3</b>					



<b>X22</b>	Memenuhi Dan Menyebarluaskan Peraturan Perundangan Mengenai K3	1	2	3	4	5
<b>X23</b>	Kerjasama Dengan Puskesmas/Rumah Sakit	1	2	3	4	5
<b>X24</b>	Menjalin Hubungan Yang Erat Dengan Pihak Asuransi	1	2	3	4	5
<b>X25</b>	Menyiapkan Poliklinik Pada Lokasi Proyek	1	2	3	4	5
<b>X26</b>	Pelaksanaan K3 Didokumentasikan Dalam Bentuk Tertulis Berupa Catatan-Catatan Dan Foto-Foto.	1	2	3	4	5
<b>X27</b>	Melengkapi Sarana Prasarana Bagi Pelaksanaan K-3 Berikut Peraturan Dan Perangkat Pendukung Lainnya Sesuai Dengan Rencana K-3 Yang Sudah Ditetapkan	1	2	3	4	5
<b>X28</b>	Pemasangan Bendera K3, Bendera RI, Bendera Perusahaan.	1	2	3	4	5
<b>X29</b>	Pemasangan Sign Board K3, Yang Berisi Antara Lain Slogan-Slogan Yang Mengingatkan Akan Perlunya Bekerja Dengan Selamat, Dll.	1	2	3	4	5
<b>X30</b>	Membuat Bangunan Pengaman Termasuk Rambu-Rambu K3	1	2	3	4	5
<b>X31</b>	Pembuatan Saluran Pembuangan Limbah	1	2	3	4	5
<b>X32</b>	Kerapian Penempatan Alat-Alat Kerja Di Lapangan Setelah Dipakai.	1	2	3	4	5
<b>X33</b>	Menyediakan Corong Sampah Dari Drum	1	2	3	4	5
<b>X34</b>	Melakukan Kebersihan Area/ Lingkungan Kerja	1	2	3	4	5
<b>X35</b>	Menyediakan Kotak P3k Dan Alat Pemadam Kebakaran	1	2	3	4	5
<b>X36</b>	Penyimpanan Dan Pengambilan Material Secara Aman	1	2	3	4	5
<b>X37</b>	Melakukan Perawatan Dan Pengujian Secara Berkala Terhadap Peralatan	1	2	3	4	5
<b>X38</b>	Memberikan Pembinaan Secara Berkala Terhadap Tenaga Kerja Tentang Pentingnya Keselamatan Kerja Pada Proyek	1	2	3	4	5
<b>X39</b>	Mendorong Karyawan Ikut Serta Dalam Pelaksanaan Program K3	1	2	3	4	5
<b>X40</b>	Mengadakan Kampanye, Penyuluhan, Dialog Dan Training Bagi Pelaksana Mengenai K3	1	2	3	4	5
<b>X41</b>	Memakai Alat Pelindung /Pengaman Diri	1	2	3	4	5
<b>X42</b>	Melakukan Evakuasi Dan Pengamanan	1	2	3	4	5
<b>X43</b>	Memberikan Pelatihan Dan Pemberitahuan Yang Dirancang Untuk Menanamkan Kebiasaan Berhati-Hati Oleh Para Pekerja.	1	2	3	4	5
<b>X44</b>	Memberikan Pendidikan Tentang Kesehatan Dan Keselamatan Kepada Para Buruh Secara Kontinu. Itu Penting Agar Mereka Tetap Waspada Dalam Menjalankan Pekerjaannya.	1	2	3	4	5
<b>X45</b>	Melakukan Penerangan Sebelum Bekerja, Agar Mereka Mengetahui Dan Mentaati Peraturan-Peraturan, Dan Lebih Berhati-Hati;	1	2	3	4	5
<b>X46</b>	Isolasi, Yaitu Mengisolasi Operasi Atau Proses Dalam Pekerjaan Yang Membahayakan, Misalnya Isolasi Mesin Yang Sangat Hiruk Agar Tidak Menjadi Gangguan.	1	2	3	4	5
<b>X47</b>	Ventilasi Setempat (Local Exhauster), ialah Alat Untuk Menghisap Udara Di Suatu Tempat Kerja Tertentu, Agar Bahan-Bahan Dari Suatu Tempat Dihisap	1	2	3	4	5

	Dan Dialirkan Keluar.					
<b>X48</b>	Substitusi, Yaitu Mengganti Bahan Yang Lebih Bahaya Dengan Bahan Yang Kurang Bahaya Atau Tidak Berbahaya Sama Sekali,	1	2	3	4	5
<b>X49</b>	Memberikan Punishment Terhadap Unsafe Behavior	1	2	3	4	5
<b>X50</b>	Memberikan Reward Terhadap Munculnya Safety Behavior.	1	2	3	4	5
<b>X51</b>	Melakukan Kegiatan Rapat-Rapat K-3 Untuk Memastikan Bahwa Pelaksanaan K-3 Sudah Sesuai Dengan Rencana Yang Ada	1	2	3	4	5
<b>X52</b>	Melakukan Kegiatan Perbaikan Dan Penyempurnaan Dari Pelaksanaan K-3 Secara Terus Menerus Selama Proyek Berlangsung.	1	2	3	4	5
<b>X53</b>	Melakukan Kegiatan Patroli K-3 Secara Berkala, Baik Untuk Kegiatan Lapangan Maupun Bagi Manajemen Puncak Dari Pihak-Pihak Yang Terlibat Dalam Proyek.	1	2	3	4	5
<b>D</b>	<b>Pengawasan dan pelaporan K3</b>	1	2	3	4	5
<b>X54</b>	Melaporkan Masalah-Masalah Dalam Pengelolaan K-3 Dan Tanggapannya Ke Otoritas Proyek Yang Lebih Tinggi Untuk Kepentingan Penerapan Dalam Proyek-Proyek Di Masa Depan.	1	2	3	4	5
<b>X55</b>	Membina Kegiatan Perbaikan Dan Penyempurnaan Dari Pelaksanaan K-3 Secara Terus Menerus Selama Proyek Berlangsung	1	2	3	4	5
<b>X56</b>	Mengelola Pencatatan Dan Pelaporan Hal-Hal Yang Ditemukan Selama Pelaksanaan K-3.	1	2	3	4	5
<b>X57</b>	Memeriksa Tempat Kerja, Peralatan , Perlengkapan K3 Secar Rutin Sebelum Memulai Pekerjaan	1	2	3	4	5
<b>X58</b>	Mengadakan Pengawasan Dalam Bentuk Monitoring	1	2	3	4	5
<b>X59</b>	Mengadakan Pertemuan K3	1	2	3	4	5
<b>X60</b>	Mengawasi Penggunaan Alat-Alat Pelindung Diri	1	2	3	4	5
<b>X61</b>	Mengawasi Pelaksanaan Pekerjaan Sesuai Dengan Rencana Kerja	1	2	3	4	5
<b>X62</b>	Mencegah Terjadinya Bahaya Yang Timbul Akibat Pekerja Tidak Menggunakan Perlengkapan Diri	1	2	3	4	5
<b>X63</b>	Mencegah Terjadinya Bahaya Yang Timbul Akibat Kesalahan Prosedur Kerja Dan Lokasi Tempat Kerja	1	2	3	4	5
<b>X64</b>	Mengadakan Evaluasi Dalam Bentuk Rapat Rutin	1	2	3	4	5
<b>X65</b>	Memantau kecelakaan, insiden dan sakit secara kualitatif dan kuantatif.	1	2	3	4	5
<b>X66</b>	Melakukan Inspeksi Informal (Jml/Bulan)	1	2	3	4	5
<b>X67</b>	Melakukan Inspeksi Formal (Jml/Bulan)	1	2	3	4	5
<b>X68</b>	Pemeriksaan kesehatan sebelum bekerja. Kemudian pemeriksaan kesehatan calon pekerja untuk mengetahui, apakah calon tersebut serasi dengan pekerjaan yang akan diberikan kepadanya, baik fisik, maupun mentalnya	1	2	3	4	5
<b>X69</b>	Pemeriksaan kesehatan berkala/ulangan, yaitu untuk evaluasi. Apakah faktor-faktor penyebab itu telah menimbulkan gangguan-gangguan atau kelainan-kelainan kepada tubuh pekerja atau tidak;	1	2	3	4	5
<b>X70</b>	Pemeriksaan Dan Perbaikan Komponen Alat Berat Yang Rusak	1	2	3	4	5

a. Kecelakaan Ringan yang terjadi pada proyek ini antara lain :

---

---

---

---

Penyebab Kecelakaan Kerja tersebut adalah

---

---

---

---

b. Kecelakaan Berat yang terjadi pada proyek ini antara lain

---

---

---

---

Penyebab Kecelakaan Kerja tersebut adalah

---

---

---

---

c. Meninggal Dunia yang terjadi pada proyek ini antara lain :

---

---

---

---

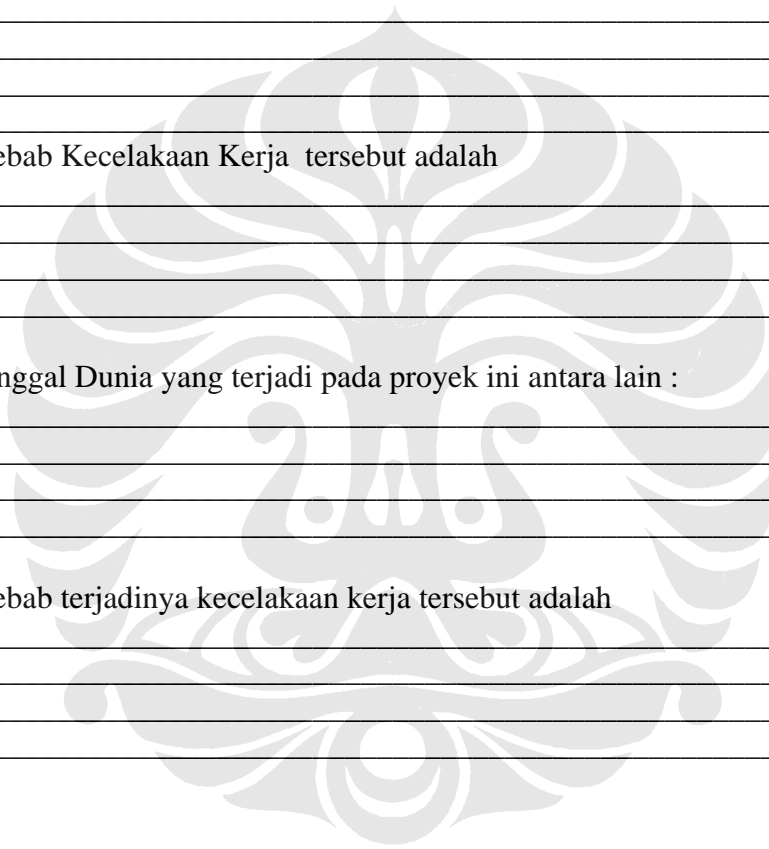
Penyebab terjadinya kecelakaan kerja tersebut adalah

---

---

---

---







# LAMPIRAN G



**KUISIONER VALIDASI AKHIR**

No. Kriteria	Kriteria Penerapan Safety management	Skoring	KOMENTAR PAKAR
C3	Melaksanakan Program K3	114	
C4	Adanya Pengawasan dan Pelaporan K3	113	
C1	Memiliki Organisasi K3	111	
C2	Adanya Perencanaan K3	111	
CX1	Pembentukan Organisasi Sesuai Dengan Peraturan Menaker No.Per-04/Men/1987	114	
CX5	Menyediakan Supervisor Untuk Fungsi Pengawasan Yang Lebih Intensif Pada Pekerja Dan Pengawasan Kelengkapan pelindung diri	114	
CX6	Menetapkan Tujuan Dan Sasaran Kebijakan K3	119	
CX12	Menyusun Perencanaan Keselamatan (Safety Plan) Dengan Disesuaikan Pada Tingkat Kesulitan Dan Hasil Identifikasi Terhadap Bahaya Yang Dimungkinkan Pada Proyek Yang Bersangkutan Berikut Segala Antisipasi Yang Dapat Dilakukan	118	
CX8	Memiliki Prosedur Peraturan Khusus Berkaitan Dengan K3 Untuk Setiap Kegiatan Dan Produk	116	
CX13	Memilih Sistem K3 Dan Peralatan K3 Yang Baik dan Aman	114	
CX9	Merencanakan Pengaturan Dan Pengendalian Kegiatan Yang Menimbulkan Risiko Terhadap Karyawan dan tenaga kerja	112	
CX11	Membuat Metode Konstruksi Yang Aman	112	
No. Kriteria	Kriteria Penerapan Safety management	Skoring	KOMENTAR PAKAR
CX27	Melengkapi Sarana Prasarana Bagi Pelaksanaan K-3 Berikut Peraturan Dan Perangkat Pendukung Lainnya Sesuai Dengan Rencana K-3 Yang Sudah Ditetapkan	112	
CX41	Memakai Alat Pelindung /Pengaman Diri	112	
CX42	Melakukan Evakuasi Dan Pengamanan	112	
CX55	Membina Kegiatan Perbaikan Dan Penyempurnaan Dari Pelaksanaan K-3 Secara Terus Menerus Selama Proyek Berlangsung	112	
CX26	Pelaksanaan K3 Didokumentasikan Dalam Bentuk Tertulis Berupa Catatan-Catatan Dan Foto-Foto.	111	
CX38	Memberikan Pembinaan Secara Berkala Terhadap Tenaga Kerja Tentang Pentingnya Keselamatan Kerja Pada Proyek	111	
CX57	Memeriksa Tempat Kerja, Peralatan , Perlengkapan K3 Secara Rutin Sebelum Memulai Pekerjaan	113	
CX60	Mengawasi Penggunaan Alat-Alat Pelindung Diri	112	

CX67	Melakukan Inspeksi Formal dan informal	111	
CX51	Melakukan Kegiatan Rapat-Rapat K-3 Untuk Memastikan Bahwa Pelaksanaan K-3 Sudah Sesuai Dengan Rencana Yang Ada	111	





# LAMPIRAN H



*PERHITUNGAN RISK LEVEL*



LAMPIRAN H

Tabel H.1 Perhitungan Risk Level Terhadap Identifikasi Kriteria utama jenis Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung

No	Kriteria Utama Kecelakaan Kerja	Responden 1		RISK LEVEL	Responden 2		RISK LEVEL	Responden 3		RISK LEVEL	Responden 4		RISK LEVEL	Responden 5		RISK LEVEL	Responden 6		RISK LEVEL	Responden 7		RISK LEVEL	Responden 8		RISK LEVEL			
		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak	Frekuensi
1	Keracunan Gas Atau Kekurangan Oksigen	1	1	R	1	2	R	2	3	M	1	2	R	1	1	R	1	1	R	3	3	T	2	2	R			
2	Terjatuhnya Tenaga Kerja	4	4	E	5	5	E	4	5	E	3	5	E	3	3	T	4	5	E	5	5	E	2	5	E			
3	Tersengat Listrik	4	4	E	4	5	E	3	5	E	3	5	E	3	3	T	4	5	E	4	5	E	3	4	E			
4	Terperangkap/Terjebak Antara Objek	2	2	R	2	2	R	3	5	E	3	3	T	3	3	T	3	3	T	4	4	E	2	3	M			
5	Terjadinya Kebakaran	3	4	E	4	5	E	4	5	E	4	5	E	5	5	E	4	5	E	5	5	E	3	4	E			
6	Terkena Bahan-Bahan Yang Berbahaya Atau Radiasi	1	1	R	2	2	R	2	3	M	4	5	E	3	3	T	4	5	E	3	4	E	2	2	R			
7	Tertabrak Benda/Peralatan Kerja	1	1	R	3	3	T	3	4	E	4	3	T	5	4	E	4	5	E	5	4	E	2	3	M			
8	Terkena Suhu Yang Ekstrem	1	1	R	3	3	T	1	1	R	3	3	T	2	3	M	3	4	E	2	3	M	2	3	M			
9	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	3	3	T	4	4	E	4	5	E	4	5	E	5	5	E	4	5	E	5	5	E	2	5	E			
No	Kriteria Utama Kecelakaan Kerja	Responden 9		RISK LEVEL	Responden 10		RISK LEVEL	Responden 11		RISK LEVEL	Responden 12		RISK LEVEL	Responden 13		RISK LEVEL	Responden 14		RISK LEVEL	Responden 15		RISK LEVEL	Responden 16		RISK LEVEL			
		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak	Frekuensi
1	Keracunan Gas Atau Kekurangan Oksigen	2	3	M	2	4	T	2	2	R	2	3	M	2	2	R	1	2	R	2	3	M	4	4	E			
2	Terjatuhnya Tenaga Kerja	2	5	E	4	4	E	2	5	E	2	5	E	3	3	T	5	5	E	4	3	T	4	2	T			
3	Tersengat Listrik	2	5	E	4	4	E	3	4	E	2	5	E	2	2	R	5	5	E	2	3	M	4	4	E			
4	Terperangkap/Terjebak Antara Objek	2	4	T	2	4	T	2	3	M	2	4	T	2	3	M	4	4	E	1	2	R	4	4	E			
5	Terjadinya Kebakaran	2	5	E	4	4	E	3	4	E	2	5	E	4	4	E	5	5	E	4	4	E	4	4	E			
6	Terkena Bahan-Bahan Yang Berbahaya Atau Radiasi	2	4	T	2	4	T	2	2	R	2	4	T	1	1	R	1	3	M	1	2	R	2	3	M			
7	Tertabrak Benda/Peralatan Kerja	2	4	T	2	4	T	2	3	M	2	4	T	2	2	R	4	5	E	2	2	R	4	3	T			
8	Terkena Suhu Yang Ekstrem	2	3	M	2	4	T	2	3	M	2	3	M	1	1	R	1	2	R	1	1	R	2	3	M			
9	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	2	5	E	4	5	E	2	5	E	2	5	E	3	4	E	5	5	E	4	4	E	4	5	E			
No	Kriteria Utama Kecelakaan Kerja	Responden 17		RISK LEVEL	Responden 18		RISK LEVEL	Responden 19		RISK LEVEL	Responden 20		RISK LEVEL	Responden 21		RISK LEVEL	Responden 22		RISK LEVEL	Responden 23		RISK LEVEL	Responden 24		RISK LEVEL	Responden 25		RISK LEVEL
		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak		Frekuensi	Dampak	
1	Keracunan Gas Atau Kekurangan Oksigen	4	5	E	3	5	E	3	5	E	3	5	E	3	5	E	3	5	E	3	5	E	4	5	E	3	5	E
2	Terjatuhnya Tenaga Kerja	4	5	E	4	5	E	4	4	E	4	4	E	4	5	E	3	3	T	5	5	E	4	5	E	4	4	E
3	Tersengat Listrik	4	5	E	4	5	E	4	4	E	4	5	E	3	5	E	3	5	E	5	5	E	4	5	E	4	5	E
4	Terperangkap/Terjebak Antara Objek	2	3	M	3	4	E	1	4	T	3	3	T	1	2	R	2	2	R	3	5	E	2	3	M	3	3	T
5	Terjadinya Kebakaran	4	4	E	3	5	E	3	5	E	5	5	E	3	5	E	3	5	E	4	5	E	4	4	E	5	5	E
6	Terkena Bahan-Bahan Yang Berbahaya Atau Radiasi	3	4	E	2	3	M	4	4	E	5	5	E	3	4	E	2	3	M	3	5	E	3	4	E	5	5	E
7	Tertabrak Benda/Peralatan Kerja	3	4	E	2	2	R	4	4	E	4	3	T	3	3	T	2	3	M	5	3	E	3	4	E	4	3	T
8	Terkena Suhu Yang Ekstrem	2	3	M	2	2	R	2	4	T	1	5	T	2	2	R	1	1	R	2	4	T	2	3	M	1	5	T
9	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	4	5	E	4	4	E	4	5	E	1	4	T	3	4	E	3	3	T	5	5	E	4	5	E	1	4	T

Tabel H.2 Perhitungan Risk Level Terhadap Identifikasi Sub-kriteria Dari Kriteria Utama Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung

No	Sub- Kriteria Kecelakaan Kerja	Responden 1		RISK		Responden 2		RISK		Responden 3		RISK		Responden 4		RISK		Responden 5		RISK		Responden 6		RISK		Responden 7		RISK		Responden 8		RISK	
		Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak
X1	Jatuh Dari atap/lantai atas	4	4	E	2	2	R	3	5	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	5	E	4	5	E	4	5	E	1	5	T		
X2	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	4	4	E	4	5	E	2	5	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	5	E	4	5	E	4	4	E	1	5	T		
X3	Jatuh Dari Scaffolding	4	4	E	4	5	E	3	5	E	4	4	E	5	5	E	4	5	E	5	5	E	4	5	E	5	5	E	2	4	T		
X4	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	3	3	T	4	4	E	2	5	E	3	3	T	3	3	T	4	5	E	4	3	T	1	5	T	1	5	T	1	5	T		
X5	Jatuh Dari Tangga	2	3	M	3	3	T	4	5	E	2	3	M	4	4	E	4	5	E	4	4	E	4	5	E	4	4	E	1	4	T		
X6	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan	1	1	R	3	3	T	2	4	T	1	2	R	3	3	T	4	5	E	5	5	E	4	5	E	5	5	E	2	5	E		
X7	Jatuh/terpeleset Karena Lantai Licin/Kurang Ratanya Konstruksi	1	1	R	2	1	R	3	4	E	1	1	R	3	3	T	4	5	E	3	3	T	1	2	R	1	2	R	1	2	R		
X8	Jatuh Karena Keruntuhan Struktur	1	1	R	1	1	R	2	4	T	1	1	R	4	4	E	3	5	E	4	4	E	4	4	E	1	5	T	1	5	T		
X9	Kontak Langsung Dengan Kabel Listrik	4	4	E	4	5	E	2	3	M	4	4	E	4	4	E	4	5	E	4	4	E	4	5	E	4	4	E	2	5	E		
X10	Kontak Dengan Peralatan Yang Dialiri Listrik	3	3	T	3	3	T	2	3	M	3	4	E	3	3	T	3	5	E	3	3	T	3	5	E	3	3	T	2	4	T		
X11	Kontak Dengan Material Yang Dialiri Listrik	1	1	R	3	3	T	2	3	M	1	1	R	3	3	T	3	5	E	3	3	T	3	5	E	3	3	T	1	4	T		
X12	Kontak Dengan Tangga Yang Dialiri Listrik	1	1	R	1	1	R	1	2	R	1	1	R	3	3	T	3	5	E	3	4	E	1	4	T	1	4	T	1	4	T		
X13	Terperangkap Dalam Galian Yang Runtuh	1	1	R	2	5	E	2	5	E	1	1	R	4	4	E	3	5	E	4	4	E	1	5	T	1	5	T	1	5	T		
X14	Terperangkap Diantara Komponen Alat Berat	2	2	R	1	1	R	3	5	E	2	2	R	4	4	E	3	5	E	4	5	E	4	5	E	1	5	T	1	5	T		
X15	Terbawa Dalam Alat Berat Yang Sedang Berjalan	1	1	R	4	5	E	3	5	E	1	2	R	3	3	T	3	5	E	3	3	T	3	5	E	3	3	T	1	5	T		
X16	Pekerja Tertabrak/Terlindas Alat Berat	2	2	R	3	4	E	2	3	M	2	2	R	4	5	E	3	5	E	4	4	E	1	5	T	1	5	T	1	5	T		
X17	Pekerja Tertabrak Crane	1	1	R	3	4	E	2	3	M	1	1	R	3	3	T	3	5	E	4	4	E	1	5	T	1	5	T	1	5	T		
X18	Pekerja Tertabrak Mobil Pribadi	1	1	R	2	2	R	1	2	R	1	1	R	3	3	T	3	5	E	3	3	T	1	5	T	1	5	T	1	5	T		
X19	Pekerja Tertabrak Truck Proyek	1	1	R	2	2	R	2	2	R	1	1	R	4	4	E	3	5	E	4	4	E	1	5	T	1	5	T	1	5	T		
X20	Pekerja Tertimpa Benda Yang Jatuh	4	4	E	4	4	E	4	5	E	4	4	E	4	4	E	4	5	E	5	5	E	2	4	T	2	4	T	2	4	T		
X21	Pekerja Tertimpa Runtuhan Tanah Dalam Peggalian	1	1	R	3	4	E	2	4	T	1	1	R	4	4	E	3	5	E	5	4	E	1	5	T	1	5	T	1	5	T		
X22	Tertimbun/Tertimpa Tanah Pada Saat Longsor Pada Pekerja	1	1	R	3	5	E	3	4	E	1	1	R	4	4	E	2	5	E	4	4	E	1	5	T	1	5	T	1	5	T		

No	Sub- Kriteria Kecelakaan Kerja	Responden 9		RISK		Responden 10		RISK		Responden 11		RISK		Responden 12		RISK		Responden 13		RISK		Responden 14		RISK		Responden 15		RISK		Responden 16		RISK	
		Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak
X1	Jatuh Dari atap/lantai atas	2	5	E	2	4	T	1	5	T	2	5	E	3	4	E	4	5	E	3	3	T	4	5	E	3	3	T	4	5	E		
X2	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	2	5	E	2	5	E	1	5	T	2	5	E	3	3	T	4	5	E	4	3	T	2	3	M	2	3	M	2	3	M		
X3	Jatuh Dari Scaffolding	2	5	E	2	4	T	2	4	T	2	5	E	3	4	E	4	5	E	3	3	T	3	5	E	3	3	T	3	5	E		
X4	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	1	5	T	2	5	E	1	5	T	1	5	T	3	4	E	4	5	E	4	3	T	3	4	E	3	4	E	3	4	E		
X5	Jatuh Dari Tangga	1	5	T	2	4	T	1	4	T	1	5	T	3	3	T	4	5	E	3	3	T	4	5	E	3	3	T	3	3	E		
X6	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan	2	5	E	2	5	E	2	5	E	2	5	E	3	3	T	4	5	E	2	2	R	3	3	T	3	3	T	3	3	T		
X7	Jatuh/terpeleset Karena Lantai Licin/Kurang Ratanya Konstruksi	1	5	T	2	5	E	1	2	R	1	5	T	2	2	R	4	4	E	2	2	R	2	2	R	2	2	R	2	2	R		
X8	Jatuh Karena Keruntuhan Struktur	2	5	E	2	4	T	1	5	T	2	5	E	4	5	E	4	5	E	1	2	R	1	5	T	1	5	T	1	5	T		
X9	Kontak Langsung Dengan Kabel Listrik	2	4	T	2	4	T	2	5	E	2	4	T	2	3	M	4	5	E	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M		
X10	Kontak Dengan Peralatan Yang Dialiri Listrik	2	4	T	2	4	T	2	4	T	2	4	T	3	3	T	4	5	E	3	3	T	3	5	E	3	3	T	3	5	E		
X11	Kontak Dengan Material Yang Dialiri Listrik	2	4	T	2	4	T	1	4	T	2	4	T	2	2	R	4	5	E	2	2	R	4	5	E	2	2	R	3	4	E		
X12	Kontak Dengan Tangga Yang Dialiri Listrik	2	5	E	2	4	T	1	4	T	2	5	E	3	3	T	2	4	T	1	2	R	2	5	E	2	5	E	2	5	E		
X13	Terperangkap Dalam Galian Yang Runtuh	1	5	T	2	4	T	1	5	T	1	5	T	4	4	E	3	5	E	1	3	M	2	5	E	1	3	M	2	5	E		
X14	Terperangkap Diantara Komponen Alat Berat	1	5	T	2	4	T	1	5	T	1	5	T	4	4	E	3	5	E	1	3	M	2	5	E	1	3	M	2	5	E		
X15	Terbawa Dalam Alat Berat Yang Sedang Berjalan	1	5	T	2	4	T	1	5	T	1	5	T	4	4	E	2	5	E	1	3	M	1	4	T	1	4	T	1	4	T		
X16	Pekerja Tertabrak/Terlindas Alat Berat	2	5	E	2	4	T	1	5	T	2	5	E	2	2	R	3	5	E	1	3	M	2	5	E	1	3	M	2	5	E		
X17	Pekerja Tertabrak Crane	2	5	E	2	5	E	1	5	T	2	5	E	2	2	R	3	5	E	1	3	M	2	5	E	1	3	M	2	5	E		
X18	Pekerja Tertabrak Mobil Pribadi	2	5	E	2	5	E	1	5	T	2	5	E	2	2	R	2	4	T	1	1	R	2	2	R	2	2	R	2	2	R		
X19	Pekerja Tertabrak Truck Proyek	2	4	T	2	5	E	1	5	T	2	4	T	3	3	T	2	4	T	1	3	M	3	3	T	3	3	T	3	3	T		
X20	Pekerja Tertimpa Benda Yang Jatuh	2	5	E	2	4	T	2	4	T	2	5	E	3	4	E	3	5	E	3	3	T	4	5	E	3	3	T	4	5	E		
X21	Pekerja Tertimpa Runtuhan Tanah Dalam Peggalian	1	5	T	2	4	T	1	5	T	1	5	T	4	4	E	2	4	T	1	3	M	3	4	E	1	3	M	3	4	E		
X22	Tertimbun/Tertimpa Tanah Pada Saat Longsor Pada Pekerja	1	5	T	2	4	T	1	5	T	1	5	T	4	4	E	2	5	E	1	3	M	3	4	E	1	3	M	3	4	E		

No	Sub- Kriteria Kecelakaan Kerja	Responden 17		RISK		Responden 18		RISK		Responden 19		RISK		Responden 20		RISK		Responden 21		RISK		Responden 22		RISK		Responden 23		RISK		Responden 24		RISK		Responden 25		RISK	
		Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL
X1	Jatuh Dari atap/lantai atas	3	4	E	4	4	E	4	5	E	5	5	E	4	4	E	2	5	E	5	5	E	3	4	E	3	4	E	5	5	E						
X2	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	2	3	M	5	5	E	3	4	E	3	5	E	4	4	E	3	5	E	4	5	E	2	3	M	3	4	E	3	5	E						
X3	Jatuh Dari Scaffolding	3	4	E	4	5	E	4	4	E	3	5	E	3	4	E	3	5	E	5	5	E	3	4	E	3	4	E	3	5	E						
X4	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	3	4	E	4	5	E	3	5	E	3	5	E	3	4	E	3	5	E	5	5	E	3	4	E	3	4	E	3	5	E						
X5	Jatuh Dari Tangga	3	4	E	4	4	E	4	5	E	2	5	E	3	2	M	2	2	R	5	3	E	3	4	E	2	3	M	2	3	M						
X6	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan	2	3	M	4	5	E	4	4	E	3	5	E	3	3	T	2	2	R	4	3	T	2	3	M	2	3	M	2	3	M						
X7	Jatuh/terpeleset Karena Lantai Licin/Kurang Ratanya Konstruksi	2	3	M	4	4	E	4	4	E	4	5	E	2	2	R	2	2	R	2	2	R	5	3	E	2	3	M	4	5	E						
X8	Jatuh Karena Keruntuhan Struktur	2	3	M	5	5	E	3	5	E	4	5	E	2	2	R	2	5	E	2	5	E	2	3	M	4	5	E	2	3	M	4	5	E			
X9	Kontak Langsung Dengan Kabel Listrik	4	5	E	5	5	E	4	5	E	4	5	E	3	3	T	4	5	E	5	4	E	4	5	E	4	5	E	4	5	E						
X10	Kontak Dengan Peralatan Yang Dialiri Listrik	3	4	E	4	4	E	4	5	E	4	3	T	2	3	M	4	5	E	5	4	E	3	4	E	3	4	E	4	3	T						
X11	Kontak Dengan Material Yang Dialiri Listrik	3	4	E	4	5	E	4	5	E	4	4	E	4	4	E	4	5	E	5	4	E	3	4													

Tabel H.3 Perhitungan Risk Level Terhadap Identifikasi Kriteria Utama Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung

No	Kriteria Utama Penyebab Kecelakaan Kerja	Responden 1		RISK	Responden 2		RISK	Responden 3		RISK	Responden 4		RISK	Responden 5		RISK	Responden 6		RISK	Responden 7		RISK	Responden 8		RISK			
		Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL			
1	Faktor Lingkungan	1	1	R	5	2	T	2	3	M	1	1	R	4	4	E	2	2	R	4	4	E	1	2	R			
2	Faktor Manusia	4	4	E	5	2	T	4	2	T	4	4	E	5	5	E	4	2	T	5	5	E	5	4	E			
3	Faktor Konstruksi	2	2	R	4	5	E	3	4	E	2	2	R	4	4	E	3	5	E	4	4	E	5	4	E			
4	Faktor Material Dan Peralatan	4	4	E	4	2	T	4	4	E	4	4	E	4	4	E	3	2	M	4	4	E	5	4	E			
5	Faktor Bahaya	3	3	T	4	2	T	3	4	E	3	3	T	4	5	E	4	2	T	5	5	E	5	4	E			
No	Kriteria Utama Penyebab Kecelakaan Kerja	Responden 9		RISK	Responden 10		RISK	Responden 11		RISK	Responden 12		RISK	Responden 13		RISK	Responden 14		RISK	Responden 15		RISK	Responden 16		RISK			
		Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL			
1	Faktor Lingkungan	1	1	R	1	1	R	1	2	R	1	1	R	1	2	R	4	5	E	4	4	E	2	2	R			
2	Faktor Manusia	5	4	E	4	4	E	5	4	E	5	4	E	4	5	E	4	5	E	5	4	E	3	4	E			
3	Faktor Konstruksi	4	2	T	2	2	R	5	4	E	4	2	T	4	5	E	4	5	E	2	2	R	3	3	T			
4	Faktor Material Dan Peralatan	5	4	E	4	4	E	5	4	E	5	4	E	4	5	E	4	4	E	3	2	M	4	4	E			
5	Faktor Bahaya	5	3	E	3	3	T	5	4	E	5	3	E	4	4	E	4	4	E	1	1	R	3	3	T			
No	Kriteria Utama Penyebab Kecelakaan Kerja	Responden 17		RISK	Responden 18		RISK	Responden 19		RISK	Responden 20		RISK	Responden 21		RISK	Responden 22		RISK	Responden 23		RISK	Responden 24		RISK	Responden 25		RISK
		Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL
1	Faktor Lingkungan	3	3	T	3	4	E	4	4	E	2	2	R	3	3	T	4	4	E	4	5	E	3	3	T	2	2	R
2	Faktor Manusia	4	4	E	3	4	E	4	5	E	3	4	E	3	3	T	3	4	E	5	5	E	4	4	E	3	4	E
3	Faktor Konstruksi	2	3	M	4	4	E	4	5	E	1	2	R	3	3	T	2	5	E	3	4	E	2	3	M	1	2	R
4	Faktor Material Dan Peralatan	3	3	T	4	4	E	4	5	E	2	3	M	4	4	E	2	5	E	4	4	E	3	3	T	2	3	M
5	Faktor Bahaya	3	3	T	4	4	E	4	5	E	3	3	T	3	3	T	2	5	E	5	5	E	3	3	T	3	3	T



Tabel H.4 Perhitungan Risk Level Terhadap Identifikasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung

No	Sub-Kriteria Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja	Responden 1		RISK LEVEL		Responden 2		RISK LEVEL		Responden 3		RISK LEVEL		Responden 4		RISK LEVEL		Responden 5		RISK LEVEL		Responden 6		RISK LEVEL		Responden 7		Responden 8		RISK LEVEL	
		Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak	Frekuensi	Dampak
X1	Kurangnya Lampu Penerangan	3	3	T	4	2	T	3	5	E	3	3	T	3	3	T	3	2	M	4	4	E	2	5	E	2	5	E	2	5	E
X2	Temperatur Yang Terlalu Rendah Atau Terlalu Tinggi	1	1	R	3	1	R	1	1	R	1	1	R	1	1	R	2	2	R	3	1	R	2	2	R	2	2	R	2	1	R
X3	Gangguan Berupa Gas, Uap, Debu, Kabut	4	4	E	1	1	R	2	3	M	4	4	E	3	2	M	3	1	R	3	3	T	2	3	M	2	3	M	2	3	M
X4	Kebisingan, Getaran Akibat Mesin Dapat Menyebabkan Stress	2	2	R	2	1	R	4	2	T	2	2	R	4	4	E	3	1	R	4	4	E	2	2	R	2	2	R	2	2	R
X5	Faktor Alam: Angin, Banjir, Petir	3	3	T	2	5	E	4	5	E	3	3	T	3	3	T	3	5	E	3	3	T	3	5	E	3	5	E	3	5	E
X6	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang	3	3	T	3	2	M	4	5	E	3	3	T	3	3	T	3	2	M	4	4	E	2	5	E	2	5	E	2	5	E
X7	Kurangnya Kemampuan Tenaga Kerja (Baik Secara Fisik Maupun	2	2	R	4	2	T	3	5	E	2	2	R	2	2	R	3	2	M	4	4	E	2	5	E	2	5	E	2	5	E
X8	Kurangnya Pengalaman dan Keshlian dalam bekerja	3	3	T	4	3	T	3	5	E	3	3	T	2	2	R	3	3	T	3	3	T	3	5	E	3	5	E	3	5	E
X9	Pekerja Yang Mengalami Lupa Sama Sekali, Melamun, Lupa	1	1	R	1	1	R	1	3	M	1	1	R	1	1	R	3	1	R	4	4	E	3	3	T	3	3	T	3	3	T
X10	Pekerja Yang Salah Tangkap, Salah Sangka, Salah Pikir	3	3	T	2	2	R	4	3	T	3	3	T	3	3	T	3	2	M	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T
X11	Tenaga Kerja Kurang Sehat Jasmani Dan Mental	1	1	R	1	1	R	2	3	M	1	1	R	1	1	R	3	1	R	4	4	E	3	3	T	3	3	T	3	3	T
X12	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi	4	4	E	5	5	E	4	5	E	4	4	E	4	4	E	3	5	E	4	5	E	2	5	E	2	5	E	2	5	E
X13	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi/Diantara Para Pekerja Maupun	3	3	T	2	2	R	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	2	M	3	3	T	2	3	M	2	3	M	2	3	M
X14	Kurangnya Pengarahan Dari Pihak Manajemen Kepada	1	1	R	2	2	R	3	3	T	1	1	R	1	1	R	3	2	M	3	3	T	2	3	M	2	3	M	2	3	M
X15	Pekerja Mengalami Kelelahan Dan Kelemahan Daya Tahan	2	2	R	4	2	T	4	5	E	2	2	R	4	2	R	4	2	T	3	3	T	3	5	E	3	5	E	3	5	E
X16	Pekerja Memiliki Sikap Dan Perilaku Kerja Yang Tidak Baik	3	3	T	3	2	M	4	5	E	3	3	T	3	3	T	4	2	T	3	3	T	3	5	E	3	5	E	3	5	E
X17	Pekerja Mengalami Kejenuhan, Monoton, Beban Kerja Yang Sama	3	3	T	5	1	T	3	4	E	3	3	T	3	3	T	3	1	R	4	4	E	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X18	Kesalahan Operator Dalam Mengoperasikan Mesin/Peralatan	1	1	R	2	2	R	3	4	E	1	1	R	1	1	R	4	2	T	3	3	T	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X19	Merupakan Watak Bawaan Personal, Antara Lain Keras Kepala	3	3	T	1	1	R	3	4	E	3	3	T	2	2	R	3	1	R	3	3	T	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X20	Kurang Orientasi Dan Motivasi Tenaga Kerja	3	3	T	3	2	M	3	4	E	3	3	T	3	3	T	4	2	T	3	3	T	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X21	Kurang Latihan Memahami Tombol-Tombol/ Petunjuk Lain	3	3	T	2	3	M	3	2	M	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T	2	2	R	2	2	R	2	2	R
X22	Tenaga Kerja Kurang Trampil Dalam Bekerja	3	3	T	2	2	R	3	4	E	3	3	T	2	2	R	3	2	M	2	2	R	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X23	Kurangnya Istirahat	2	2	R	4	4	E	2	4	T	2	2	R	2	2	R	4	4	E	3	3	T	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X24	Penggunaan/Pengoperasian Alat Yang Tidak Benar/Tidak Sesuai	1	1	R	4	5	E	3	3	T	1	1	R	1	1	R	4	5	E	3	3	T	2	3	M	2	3	M	2	3	M
X25	Ukuran Tingkat Gaji Dan Kesejahteraan Yang Buruk	1	1	R	4	4	E	2	5	E	1	1	R	1	1	R	3	4	E	3	3	T	2	5	E	2	5	E	2	5	E
X26	Penggunaan Metode Pelaksanaan Yang Kurang Tepat	1	3	M	3	3	T	3	3	T	1	3	M	1	1	R	4	3	T	4	4	E	3	3	T	2	4	T	2	4	T
X27	Lemahnya Pengawasan Pelaksanaan Konstruksi Di Lapangan	1	3	M	3	3	T	3	4	E	1	3	M	1	1	R	3	3	T	4	4	E	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X28	Desain Dan Sistem Kerja Yang Tidak Memadai	1	3	M	2	3	M	2	4	T	1	3	M	1	1	R	4	3	T	4	4	E	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X29	Konstruksi Salah Sehingga Roboh	1	3	M	3	5	E	2	4	T	1	3	M	1	1	R	4	5	E	3	3	T	1	4	T	2	4	T	2	4	T
X30	Permukaan Lantai Yang Tidak Rata, Licin, Berminyak	1	3	M	4	5	E	2	4	T	1	3	M	1	1	R	3	5	E	3	3	T	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X31	Terdapat Ketidastabilan Tanah	1	3	M	3	2	M	3	5	E	1	3	M	1	1	R	3	2	M	3	3	T	2	5	E	2	5	E	2	5	E
X32	Pembongkaran Penyangga Yang Prematur dan Salah	1	3	M	4	5	E	2	3	M	1	3	M	1	1	R	4	5	E	3	3	T	2	3	M	2	3	M	2	3	M
X33	Peralatan Yang Rusak	1	3	M	3	5	E	3	4	E	1	3	M	1	3	M	4	5	E	3	3	T	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X34	Rambu-Rambu Tidak Lengkap/ Kurangnya Fasilitas Keselamatan	1	3	M	4	4	E	2	3	M	1	3	M	1	3	M	4	4	E	3	3	T	2	3	M	2	3	M	2	3	M
X35	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas	3	4	E	4	4	E	3	3	T	3	4	E	3	4	E	3	4	E	4	4	E	2	3	M	2	3	M	2	3	M
X36	Mesin Yang Sudah Tua	1	3	M	3	3	T	3	4	E	1	3	M	1	4	T	3	3	T	3	4	E	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X37	Mesin Tak Ada Pelindung	1	3	M	2	4	T	2	4	T	1	3	M	1	3	M	3	4	E	4	4	E	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X38	Penempatan Peralatan Dan Material Yang Tidak Sesuai	1	3	M	4	3	T	3	4	E	1	3	M	1	3	M	4	3	T	4	4	E	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X39	Kendaraan Dan Peralatan Bergerak Yang Berada Terlalu Dekat	1	3	M	4	3	T	2	3	M	1	3	M	1	4	T	3	3	T	4	4	E	2	3	M	2	3	M	2	3	M
X40	Terdapat Material Yang Cacat	1	3	M	3	2	M	2	1	R	1	3	M	1	3	M	4	2	T	3	3	T	2	1	R	2	1	R	2	1	R
X41	Pemeliharaan, Serta Inspeksi Terhadap Peralatan Yang Buruk	1	3	M	2	2	R	4	4	E	1	3	M	1	3	M	4	2	T	4	4	E	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X42	Tidak Amannya urutan pekerjaan	1	3	M	4	4	E	3	4	E	1	3	M	2	3	M	3	4	E	3	3	T	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X43	Bekerja Di Bawah Kondisi Yang Tidak Layak	1	3	M	3	3	T	2	3	M	1	3	M	1	3	M	3	3	T	4	4	E	2	3	M	2	3	M	2	3	M
X44	Penempatan Peralatan Yang Tidak Sesuai Yang Dapat	1	3	M	4	3	T	2	4	T	1	3	M	1	3	M	4	3	T	4	4	E	2	4	T	2	4	T	2	4	T
X45	Instalasi Dari/Atau Peralatan Yang Tidak Aman	1	3	M	4	4	E	2	3	M	1	3	M	1	4	T	4	4	E	4	4	E	2	3	M	2	3	M	2	3	M
X46	Praktek Kerja Yang Tidak Aman	3	4	E	4	5	E	2	3	M	1	4	T	4	4	E	3	5	E	4	4	E	2	3	M	2	3	M	2	3	M
X47	Pekerja Melakukan Operasi peralatan Pekerjaan Pada Kecepatan	1	3	M	4	5	E	2	2	R	1	3	M	2	3	M	3	5	E	4	4	E	2	2	R	2	2	R	2	2	R
X48	Pengangkatan Material Konstruksi Yang Melintas Di Atas Orang	2	4	T	5	5	E	3	3	T	1	4	T	2	4	T	3	5	E	4	4	E	2	3	M	2	3	M	2	3	M
X49	Overloading Pada Alat Pengangkut	1	3	M	5	5	E	2	2	R	1	3	M	1	4	T	4	5	E	4	4	E	2	2	R	2	2	R	2	2	R

No	Sub-Kriteria Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja	Responden 9		RISK	Responden 10		RISK	Responden 11		RISK	Responden 12		RISK	Responden 13		RISK	Responden 14		RISK	Responden 15		RISK	Responden 16		RISK
		Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL
X1	Kurangny Lampa Penerangan	2	2	R	2	2	R	2	1	R	2	2	R	3	3	T	4	5	E	3	3	T	4	5	E
X2	Temperatur Yang Terlalu Rendah Atau Terlalu Tinggi.	2	2	R	3	2	M	2	1	R	2	2	R	4	4	E	2	3	M	1	1	R	3	3	T
X3	Gangguan Berupa Gas, Uap, Debu, Kabut	2	2	R	2	2	R	2	3	M	2	2	R	3	3	T	2	3	M	3	3	T	3	3	T
X4	Kebisingan, Getaran Akibat Mesin Dapat Menyebabkan Stress	2	2	R	2	2	R	2	2	R	2	2	R	3	3	T	3	3	T	2	2	R	3	3	T
X5	Faktor Alam: Angin, Banjir, Petir	2	5	E	2	5	E	3	5	E	2	5	E	3	3	T	3	5	E	4	5	E	2	3	M
X6	Kurangny Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang	2	3	M	2	3	M	2	5	E	2	3	M	4	4	E	3	4	E	4	3	T	3	4	E
X7	Kurangny Kemampuan Tenaga Kerja (Baik Secara Fisik Maupun	2	2	R	2	2	R	2	5	E	2	2	R	4	4	E	3	4	E	2	2	R	3	5	E
X8	Kurangny Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	2	3	M	2	3	M	3	5	E	2	3	M	4	4	E	3	4	E	4	3	T	3	3	T
X9	Pekerja Yang Mengalami Lupa Sama Sekali, Melamun, Lupa	2	2	R	2	2	R	3	3	T	2	2	R	4	4	E	3	4	E	3	2	M	2	3	M
X10	Pekerja Yang Salah Tangkap, Salah Sangka, Salah Pkiri	2	2	R	2	2	R	3	3	T	2	2	R	3	3	T	3	3	T	2	2	R	2	3	M
X11	Tenaga Kerja Kurang Sehat Jasmani Dan Mental	2	2	R	2	2	R	3	3	T	2	2	R	5	5	E	3	4	E	3	2	M	2	2	R
X12	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi	2	4	T	2	4	T	2	5	E	2	4	T	5	5	E	4	4	E	5	4	E	3	4	E
X13	Kurangny Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	5	5	E	3	4	E	4	3	T	3	4	E
X14	Kurangny Pengarahan Dari Pihak Manajemen Kepada	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	5	5	E	4	4	E	4	3	T	1	2	R
X15	Pekerja Mengalami Kelelahan Dan Kelemahan Daya Tahan	2	2	R	2	2	R	3	5	E	2	2	R	4	4	E	3	4	E	3	2	M	2	2	R
X16	Pekerja Memiliki Sikap Dan Perilaku Kerja Yang Tidak Baik.	2	2	R	2	2	R	3	5	E	2	2	R	3	3	T	4	4	E	3	2	M	3	3	T
X17	Pekerja Mengalami Kejemuan, Monoton, Beban Kerja Yang Sama	2	2	R	2	2	R	2	4	T	2	2	R	3	3	T	3	4	E	3	2	M	2	3	M
X18	Kesalahan Operator Dalam Mengoperasikan Mesin/Peralatan	2	4	T	2	4	T	2	4	T	2	4	T	4	4	E	3	5	E	3	4	E	2	3	M
X19	Merupakan Watak Bawaan Personal, Antara Lain Keras Kepala	2	2	R	2	2	R	2	4	T	2	2	R	4	4	E	3	3	T	3	2	M	3	3	T
X20	Kurang Orientasi Dan Motivasi Tenaga Kerja	2	2	R	2	2	R	2	4	T	2	2	R	3	3	T	4	4	E	3	2	M	2	3	M
X21	Kurang Latihan Memahami Tombol-Tombol/ Petunjuk Lain	2	2	R	2	2	R	2	2	R	2	2	R	4	4	E	4	4	E	3	2	M	2	4	T
X22	Tenaga Kerja Kurang Trampil Dalam Bekerja	2	2	R	2	2	R	2	4	T	2	2	R	4	4	E	4	5	E	3	2	M	1	3	M
X23	Kurangny Istirahat	2	1	R	2	1	R	2	4	T	2	1	R	3	4	E	3	3	T	2	1	R	2	3	M
X24	Penggunaan/Pengoperasian Alat Yang Tidak Benar/Tidak Sesuai	2	1	R	2	1	R	2	3	M	2	1	R	4	4	E	4	4	E	2	1	R	2	3	M
X25	Ukuran Tingkat Gaji Dan Kesejahteraan Yang Buruk	2	1	R	2	1	R	2	5	E	2	1	R	3	3	T	4	4	E	3	1	R	2	3	M
X26	Penggunaan Metode Pelaksanaan Yang Kurang Tepat	2	1	R	2	1	R	3	3	T	2	1	R	4	5	E	4	3	T	2	1	R	2	3	M
X27	Lemahnya Pengawasan Pelaksanaan Konstruksi Di Lapangan	2	1	R	2	1	R	2	4	T	2	1	R	4	4	E	4	4	E	2	1	R	2	4	T
X28	Desain Dan Sistem Kerja Yang Tidak Memadai	2	1	R	2	1	R	2	4	T	2	1	R	3	4	E	3	4	E	2	1	R	2	4	T
X29	Konstruksi Salah Sehingga Roboh	3	1	R	2	1	R	1	4	T	3	1	R	4	4	E	4	5	E	1	1	R	1	3	M
X30	Permukaan Lantai Yang Tidak Rata, Licin, Berminyak	3	1	R	2	1	R	2	4	T	3	1	R	2	1	R	4	4	E	2	1	R	1	3	M
X31	Terdapat Ketidakstabilan Tanah	2	2	R	2	2	R	2	5	E	2	2	R	2	4	T	2	4	R	2	2	R	2	3	M
X32	Pembongkaran Penyangga Yang Prematur dan Salah	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	4	5	E	4	5	E	3	3	T	2	3	M
X33	Peralatan Yang Rusak	2	2	R	2	2	R	2	4	T	2	2	R	3	3	T	4	4	E	3	2	M	2	3	M
X34	Rambu-Rambu Tidak Lengkap/ Kurangny Fasilitas Keselamatan	2	2	R	2	2	R	2	3	M	2	2	R	3	2	M	3	2	M	3	2	M	2	4	T
X35	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas	2	2	R	2	2	R	2	3	M	2	2	R	4	4	E	4	5	E	2	2	R	2	4	T
X36	Mesin Yang Sudah Tua	2	3	M	2	3	M	2	4	T	2	3	M	3	3	T	4	4	E	3	3	T	2	4	T
X37	Mesin Tak Ada Pelindung	2	2	R	2	2	R	2	4	T	2	2	R	4	4	E	4	4	E	2	2	R	2	4	T
X38	Penempatan Peralatan Dan Material Yang Tidak Sesuai	2	1	R	2	1	R	2	4	T	2	1	R	3	3	T	3	3	T	2	1	R	2	4	T
X39	Kendaraan Dan Peralatan Bergerak Yang Berada Terlalu Dekat	2	4	T	2	4	T	2	3	M	2	4	T	2	2	R	2	3	M	4	4	E	2	4	T
X40	Terdapat Material Yang Cacat	2	1	R	2	1	R	2	1	R	2	1	R	2	1	R	2	3	M	2	1	R	3	3	T
X41	Pemeliharaan, Serta Inspeksi Terhadap Peralatan Yang Buruk.	2	1	R	2	1	R	2	4	T	2	1	R	3	4	E	3	4	E	4	1	M	2	3	M
X42	Tidak Amannya urutan pekerjaan	2	3	M	2	3	M	2	4	T	2	3	M	4	4	E	4	5	E	4	3	T	2	3	M
X43	Bekerja Di Bawah Kondisi Yang Tidak Layak	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	4	4	E	4	4	E	4	3	T	2	3	M
X44	Penempatan Peralatan Yang Tidak Sesuai Yang Dapat	2	2	R	2	2	R	2	4	T	2	2	R	4	4	E	4	4	E	3	2	M	2	3	M
X45	Instalasi Dan/Atau Peralatan Yang Tidak Aman	2	2	R	2	2	R	2	3	M	2	2	R	3	3	T	3	4	E	2	2	R	2	4	T
X46	Praktek Kerja Yang Tidak Aman	2	1	R	2	1	R	2	3	M	2	1	R	4	4	E	4	4	E	2	1	R	2	4	T
X47	Pekerja Melakukan Operasi peralatan Pekerjaan Pada Kecepatan	2	4	T	2	4	T	2	2	R	2	4	T	4	5	E	3	4	E	4	4	E	2	4	T
X48	Pengangkatan Material Konstruksi Yang Melintas Di Atas Orang	2	2	R	2	2	R	2	3	M	2	2	R	2	3	M	2	4	T	3	2	M	3	4	E
X49	Overloading Pada Alat Pengangkut	2	4	T	2	4	T	2	2	R	2	4	T	3	4	E	3	4	E	4	4	E	3	4	E

No	Sub-Kriteria Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja	Responden 17			RISK			Responden 18			RISK			Responden 19			RISK			Responden 20			RISK			Responden 21			RISK			Responden 22			RISK			Responden 23			RISK			Responden 24			RISK			Responden 25			RISK		
		Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL	Frekuensi	Dampak	LEVEL												
X1	Kurangnya Lampu Penerangan	4	5	E	4	4	E	4	5	E	1	2	R	3	2	M	2	3	M	5	5	E	4	5	E	4	5	E	1	2	R	3	2	M	2	3	M	5	5	E	4	5	E	1	2	R									
X2	Temperatur Yang Terlalu Rendah Atau Terlalu Tinggi	3	4	E	4	4	E	4	5	E	1	2	R	3	2	M	2	3	M	4	5	E	3	4	E	4	4	E	1	2	R	3	2	M	2	3	M	4	5	E	4	4	E	1	2	R									
X3	Gangguan Berupa Gas, Uap, Debu, Kabut	4	4	E	3	3	T	4	5	E	4	3	R	3	3	T	2	5	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	3	3	T	4	4	E	4	4	E	4	4	E	1	3	R									
X4	Kebisingan, Getaran Akibat Mesin Dapat Menyebabkan Stress	4	4	E	3	3	T	4	4	E	1	3	R	3	3	T	3	3	T	4	5	E	4	4	E	4	4	E	1	3	R	3	3	T	4	4	E	4	4	E	1	3	R												
X5	Faktor Alam: Angin, Banjir, Petir	3	4	E	3	3	T	4	4	E	1	2	R	3	2	M	2	5	E	3	5	E	3	4	E	3	4	E	1	2	R	3	2	M	2	4	T	5	4	E	3	4	E	1	3	R									
X6	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang	3	4	E	3	2	M	4	4	E	1	3	R	3	2	M	2	4	T	4	4	E	3	4	E	3	4	E	1	2	R	3	2	M	2	4	T	4	4	E	3	4	E	1	2	R									
X7	Kurangnya Kemampuan Tenaga Kerja (Baik Secara Fisik Maupun	3	4	E	2	2	R	4	2	T	1	2	R	3	2	M	2	4	T	4	4	E	3	4	E	3	4	E	1	2	R	3	2	M	2	4	T	3	3	T	3	3	T	2	3	M									
X8	Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	3	3	T	3	2	M	4	2	T	2	3	M	2	3	M	2	4	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T	3	3	T	2	3	M												
X9	Pekerja Yang Mengalami Lupa Sama Sekali, Melamun, Lupa	3	4	E	3	3	T	4	2	T	4	5	E	3	3	T	1	3	R	3	3	T	3	4	E	3	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E									
X10	Pekerja Yang Salah Tangkap, Salah Sangka, Salah Pikir	2	3	M	3	3	T	4	2	T	4	3	T	2	3	M	1	3	R	3	4	E	2	3	M	4	3	T	2	3	M	4	3	T	2	3	M	1	3	R	3	4	E	2	3	M									
X11	Tenaga Kerja Kurang Sehat Jasmani Dan Mental	2	3	M	3	3	T	4	2	T	1	3	R	2	2	R	2	4	T	3	4	E	2	3	M	1	3	R	2	3	M	1	3	R	2	3	M	1	3	R	2	3	M												
X12	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi	3	3	T	4	4	E	4	2	T	4	5	E	3	3	T	2	3	M	5	4	E	3	3	T	4	4	E	3	3	T	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E									
X13	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi/Diantara Para Pekerja Maupun	3	4	E	3	3	T	4	2	T	5	3	E	3	3	T	2	3	M	5	5	E	3	4	E	3	4	E	5	3	E	3	4	E	5	3	E	3	4	E	5	3	E												
X14	Kurangnya Pengarahan Dari Pihak Manajemen Kepada	3	4	E	2	2	R	4	2	T	2	4	T	3	3	T	2	3	M	5	5	E	3	4	E	3	4	E	2	4	T	2	3	M	5	5	E	3	4	E	2	4	T												
X15	Pekerja Mengalami Kelelahan Dan Kelemahan Daya Tahan	3	4	E	3	3	T	4	2	T	2	4	T	4	3	T	2	3	M	4	3	E	3	4	E	3	4	E	2	4	T	2	3	M	4	3	E	3	4	E	2	4	T												
X16	Pekerja Memiliki Sikap Dan Perilaku Kerja Yang Tidak Baik	2	3	M	3	3	T	4	2	T	2	3	M	3	3	T	1	3	R	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M												
X17	Pekerja Mengalami Kejemuan, Monoton, Beban Kerja Yang Sama	3	4	E	3	4	E	4	2	T	2	4	T	3	3	T	2	3	M	2	3	M	2	3	M	3	4	E	2	4	T	2	3	M	2	3	M	3	4	E	2	4	T												
X18	Kesalahan Operator Dalam Mengoperasikan Mesin/Peralatan	3	4	E	4	5	E	4	2	T	4	3	T	4	4	E	2	5	E	4	5	E	3	4	E	3	4	E	2	3	M	2	3	M	3	4	E	4	3	T	3	4	E	4	3	T									
X19	Merupakan Watak Bawaan Personal, Antara Lain Keras Kepala	2	3	M	3	3	T	4	2	T	2	2	R	3	3	T	3	4	E	3	3	T	3	4	E	3	3	T	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M												
X20	Kurang Orientasi Dan Motivasi Tenaga Kerja	3	3	T	3	3	T	4	2	T	2	2	R	2	3	M	2	3	M	4	4	E	3	3	T	2	2	R	3	3	T	2	2	R	3	3	T	2	2	R	3	3	T												
X21	Kurang Latihan Memahami Tombol-Tombol/ Petunjuk Lain	3	3	T	3	3	T	4	4	E	4	4	E	3	3	T	2	3	M	4	4	E	3	3	T	2	2	R	3	3	T	2	2	R	3	3	T	2	2	R	3	3	T												
X22	Tenaga Kerja Kurang Trampil Dalam Bekerja	2	2	R	3	3	T	4	3	T	4	4	E	4	3	T	2	4	T	2	4	T	2	4	T	2	2	R	2	2	R	2	2	R	2	2	R	2	2	R	2	2	R												
X23	Kurangnya Istirahat	4	4	E	4	4	E	4	3	T	2	2	R	2	2	R	2	5	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E												
X24	Penggunaan/Pengoperasian Alat Yang Tidak Benar/Tidak Sesuai	3	3	T	4	4	E	4	3	T	4	4	E	4	3	T	2	4	T	2	3	M	3	3	T	4	4	E	3	3	T	4	4	E	4	4	E	4	4	E	4	4	E												
X25	Ukuran Tingkat Gaji Dan Kesejahteraan Yang Buruk	2	3	M	4	4	E	4	2	T	1	1	R	4	4	E	3	3	T	1	2	R	2	3	M	1	1	R	2	3	M	1	1	R	2	3	M	1	1	R	2	3	M												
X26	Penggunaan Metode Pelaksanaan Yang Kurang Tepat	2	2	R	3	3	T	4	3	T	1	1	R	3	4	E	2	3	M	4	5	E	2	2	R	4	5	E	2	2	R	1	1	R	2	2	R	1	1	R	2	2	R												
X27	Lemahnya Pengawasan Pelaksanaan Konstruksi Di Lapangan	3	4	E	3	3	T	4	2	T	1	1	R	3	4	E	2	3	M	5	5	E	3	4	E	3	4	E	1	1	R	2	2	R	1	1	R	2	2	R	1	1	R												
X28	Desain Dan Sistem Kerja Yang Tidak Memadai	2	3	M	4	4	E	4	2	T	1	1	R	3	4	E	2	4	T	4	5	E	2	3	M	1	1	R	2	3	M	1	1	R	2	3	M	1	1	R	2	3	M												
X29	Konstruksi Salah Sehingga Roboh	3	4	E	5	5	E	4	2	T	1	1	R	2	3	M	2	5	E	5	5	E	3	4	E	3	4	E	2	3	M	1	1	R	2	3	M	1	1	R	2	3	M												
X30	Permukaan Lantai Yang Tidak Rata, Licin, Berminyak	2	2	R	4	4	E	4	3	T	1	1	R	2	3	M	2	4	T	5	5	E	2	2	R	4	5	E	2	2	R	1	1	R	2	2	R	1	1	R	2	2	R												
X31	Terdapat Ketidastabilan Tanah	2	2	R	4	4	E	4	2	T	1	1	R	3	4	E	1	1	R	5	5	E	2	2	R	1	1	R	2	2	R	1	1	R	2	2	R	1	1	R	2	2	R												
X32	Pembongkaran Penyangga Yang Prematur dan Salah	3	3	T	4	5	E	4	2	T	1	1	R	3	3	T	1	3	R	5	5	E	3	3	T	1	1	R	2	2	R	1	1	R	2	2	R	1	1	R	2	2	R												
X33	Peralatan Yang Rusak	2	2	R	3	4	E	4	2	T	4	4	E	3	4	E	2	3	M	4	5	E	2	2	R	4	4	E	2	2	R	4	4	E	2	2	R	4	4	E	2	2	R												
X34	Rambu-Rambu Tidak Lengkap/ Kurangnya Fasilitas Keselamatan	3	3	T	4	4	E	4	3	T	2	2	R	3	4	E	2	3	M	4	3	T	3	3	T	3	3	T	2	2	R	3	3	T	2	2	R	3	3	T	2	2	R												
X35	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas	3	3	T	4	5	E	4	2	T	1	1	R	4	3	T	2	3	M	4	4	E	3	3	T	1	1	R	2	2	R	1	1	R	2	2	R	1	1	R	2	2	R												
X36	Mesin Yang Sudah Tua	2	2	R	4	4	E	4	2	T	4	4	E	4	4	E	3	4	E	4	4	E	2	2	R	4	4	E	2	2	R	4	4	E	2	2	R	4	4	E	2	2	R												
X37	Mesin Tak Ada Pelindung	3	3	T	4	5	E	4	2	T	2	2	R	3	3	T	2	4	T	4	4	E	3	3	T	2	2	R	3	3	T	2	2	R	3	3	T	2	2	R	3	3	T												
X38	Penempatan Peralatan Dan Material Yang Tidak Sesuai	2	2	R	3	3	T	4	2	T	2	2	R	3	3	T	2	3	M	4	3	T	2	2	R	2	2	R	2	2	R	2	2	R	2	2	R	2	2	R	2	2	R												
X39	Kendaraan Dan Peralatan Bergerak Yang Berada Terlalu Dekat	3	3	T	2	2	R	4	3	T	4	4	E	2	3	M	3	3	T	4	4	E	3	3	T	2	2	R	3	3	T	2	2	R	3	3	T	2	2	R	3	3	T												
X40	Terdapat Material Yang Cacat	3	3	T	3	3	T	4	3	T	2	2	R	3	3	T	3	3	T	4	3	T	3	3	T	3	3	T	2	2	R	3	3	T	2	2	R	3	3	T	2	2	R												
X41	Pemeliharaan, Serta Inspeksi Terhadap Peralatan Yang Buruk	2	2	R	3	3	T	4	2	T	5	2	R	3	4	E	3	4	E	4	4	E	2	2	R	4	4	E	2	2	R	5	2	R	4	4	E	2	2	R	5	2	R												
X42	Tidak Amannya urutan pekerjaan	4	4	E	3	3	T	4	2	T	2	3	M	3	4	E	2	3	M	5	3	E	4	4	E	4	4	E	2	3	M	4	4	E	2	3	M	4	4	E	2	3	M												
X43	Bekerja Di Bawah Kondisi Yang Tidak Layak	4	4	E	2	3	M	4	3	T	2	3	M	4	3	E	2	4	T	5	3	E	4	4	E	4	4	E	2	3	M	4	4	E	2	3	M	4	4	E	2	3	M												
X44	Penempatan Peralatan Yang Tidak Sesuai Yang Dapat	2	2	R	3	3	T	4	3	T	4	4	E	3	4	E	2	3	M	5	4	E	2	2	R	4	4	E	2</																										



# LAMPIRAN I



**BENTUK MATRIKS PERBANDINGAN BERPASANGAN**

## LAMPIRAN I

### a. Pakar I

**Tabel I. 1 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Kecelakaan Kerja Oleh Pakar 1**

Jenis Kecelakaan Kerja	Terjatuhnya Tenaga Kerja	Tersengat Listrik	Terjadinya Kebakaran	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian
Terjatuhnya Tenaga Kerja	1	5	4	1
Tersengat Listrik	0,2	1	1	0,2
Terjadinya Kebakaran	0,25	1	1	0,2
Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	1	5	5	1

**Tabel I. 2 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Terjatuhnya Tenaga Kerja Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Jatuh Dari atap/lantai atas	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	Jatuh Dari Scaffolding	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	Jatuh Dari Tangga	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian
Jatuh Dari atap/lantai atas	1	1	1	1	5	1
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	1	1	5	5	5	5
Jatuh Dari Scaffolding	1	0,2	1	0,2	5	5
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	1	0,2	5	1	5	1
Jatuh Dari Tangga	0,2	0,2	0,2	0,2	1	1
Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	1	0,2	0,2	1	1	1

**Tabel I. 3 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Faktor Kecelakaan Kerja Oleh Pakar 1**

Kriteria Faktor kecelakaan kerja	Faktor lingkungan	faktor manusia	Faktor konstruksi	Faktor material dan peralatan	Faktor bahaya
Faktor Lingkungan	1	0,143	1	1	0,2
Faktor manusia	7	1	7	7	7
Faktor konstruksi	1	0,143	1	1	0,2
Faktor material dan peralatan	1	0,143	1	1	1
Faktor bahaya	5	0,143	5	1	1



**Tabel I. 4 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Lingkungan Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria faktor lingkungan	kurangnya lampu penerangan	faktor alam ; angin, banjir, petir
kurangnya lampu penerangan	1	0,2
faktor alam ; angin, banjir, petir	5	1

**Tabel I. 5 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama faktor manusia/tenaga kerja Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria faktor manusia/tenaga kerja	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian APD.	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya
Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	1	0,2	0,143	1
Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	5	1	0,143	1
Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian APD	7	7	1	7
Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	1	1	0,143	1

**Tabel I. 6 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Peralatan Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria faktor Peralatan	Peralatan yang rusak	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD);
Peralatan yang rusak	1	2
Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD);	0.5	1

## b. Pakar II

**Tabel I. 7 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Kecelakaan Kerja Oleh Pakar II**

Jenis Kecelakaan Kerja	Terjatuhnya Tenaga Kerja	Tersengat Listrik	Terjadinya Kebakaran	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian
Terjatuhnya Tenaga Kerja	1	5	8	1
Tersengat Listrik	0,2	1	5	0,143
Terjadinya Kebakaran	0,125	0,2	1	0,125
Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	1	7	8	1

**Tabel I. 8 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Terjatuhnya Tenaga Kerja Oleh Pakar II**

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Jatuh Dari atap/lantai atas	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	Jatuh Dari Scaffolding	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	Jatuh Dari Tangga	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian
Jatuh Dari atap/lantai atas	1	1	0,167	0,333	0,25	3
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	1	1	0,167	0,25	0,333	3
Jatuh Dari Scaffolding	6	6	1	5	7	8
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	3	4	0,2	1	4	4
Jatuh Dari Tangga	4	3	0,143	0,25	1	3
Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	0,333	0,333	0,125	0,25	0,333	1

**Tabel I. 9 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Faktor Kecelakaan Kerja Oleh Pakar II**

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Faktor Lingkungan	Faktor manusia	Faktor konstruksi	Faktor material dan peralatan	Faktor bahaya
Faktor Lingkungan	1	0,143	0,25	0,167	0,333
Faktor manusia	7	1	5	4	5
Faktor konstruksi	4	0,2	1	0,2	0,25
Faktor material dan peralatan	6	0,25	5	1	4
Faktor bahaya	3	0,2	4	0,25	1

**Tabel I. 10 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Lingkungan Oleh Pakar II**

Sub-kriteria faktor lingkungan	kurangnya lampu penerangan	faktor alam ; angin, banjir, petir
kurangnya lampu penerangan	1	0,25
faktor alam ; angin, banjir, petir	4	1

**Tabel I. 11 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama faktor manusia/tenaga kerja Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria faktor manusia/tenaga kerja	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian APD	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya
Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	1	5	4	3
Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	0,2	1	3	4
Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian APD	0,25	0,333	1	2
Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	0,333	0,25	0,5	1

**Tabel I. 12 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Peralatan Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria faktor Peralatan	Peralatan yang rusak	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD);
Peralatan yang rusak	1	5
Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD);	0,2	1

### c. Pakar III

**Tabel I. 13 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Kecelakaan Kerja Oleh Pakar III**

Jenis Kecelakaan Kerja	Terjatuhnya Tenaga Kerja	Tersengat Listrik	Terjadinya Kebakaran	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian
Terjatuhnya Tenaga Kerja	1	3	5	1
Tersengat Listrik	0,333	1	3	0,2
Terjadinya Kebakaran	0,2	0,333	1	0,2
Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	1	5	5	1

**Tabel I. 14 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Terjatuhnya Tenaga Kerja Oleh Pakar III**

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Jatuh Dari atap/lantai atas	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	Jatuh Dari Scaffolding	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	Jatuh Dari Tangga	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian
Jatuh Dari atap/lantai atas	1	1	0,333	0,333	0,333	3
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	1	1	0,333	0,500	0,5	1
Jatuh Dari Scaffolding	3	3	1	1	2	3
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	3	2	1	1	2	3
Jatuh Dari Tangga	3	2	0,5	0,5	1	2
Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	0,333	1	0,333	0,333	0,500	1

**Tabel I. 15 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Faktor Kecelakaan Kerja Oleh Pakar III**

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Faktor Lingkungan	Faktor manusia	Faktor konstruksi	Faktor material dan peralatan	Faktor bahaya
Faktor Lingkungan	1	0,143	0,25	0,333	0,333
Faktor manusia	7	1	5	5	3
Faktor konstruksi	4	0,2	1	2	1
Faktor material dan peralatan	3	0,2	0,5	1	0,5
Faktor bahaya	3	0,333	1	2	1

**Tabel I. 16 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Lingkungan Oleh Pakar III**

Sub-kriteria faktor lingkungan	kurangnya lampu penerangan	faktor alam ; angin, banjir, petir
kurangnya lampu penerangan	1	0,2
faktor alam ; angin, banjir, petir	5	1

**Tabel I. 17 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama faktor manusia/tenaga kerja Oleh Pakar III**

Sub-kriteria faktor manusia/tenaga kerja	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian APD	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya
Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	1	0,333	0,333	3
Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	3	1	0,333	3
Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian APD	3	3	1	3
Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	0,333	0,333	0,333	1

**Tabel I. 18 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Peralatan Oleh Pakar III**

Sub-kriteria faktor Peralatan	Peralatan yang rusak	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan (APD);
Peralatan yang rusak	1	3
Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan (APD);	0,333	1



# LAMPIRAN J



**PERHITUNGAN HASIL MATRIKS  
PERBANDINGAN BERPASANGAN**

**lampiran J**

**PAKAR PERTAMA**

**Tabel J.1 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Jenis Kecelakaan Kerja Oleh Pakar 1**

Jenis Kecelakaan Kerja	Terjatuhnya Tenaga Kerja	Tersengat Listrik	Terjadinya Kebakaran	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian
Terjatuhnya Tenaga Kerja	1,000	5,000	4,000	1,000
Tersengat Listrik	0,200	1,000	1,000	0,200
Terjadinya Kebakaran	0,250	1,000	1,000	0,200
Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	1,000	5,000	5,000	1,000
<b>Jumlah Kolom</b>	<b>2,450</b>	<b>12,000</b>	<b>11,000</b>	<b>2,400</b>

**Tabel J.2 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Jatuhnya Tenaga Kerja Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Jatuh Dari atap/lantai atas	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	Jatuh Dari Scaffolding	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	Jatuh Dari Tangga	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian
	I	I	I	I	I	I
Jatuh Dari atap/lantai atas	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000	1,000
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	1,000	1,000	5,000	5,000	5,000	5,000
Jatuh Dari Scaffolding	1,000	0,200	1,000	0,200	5,000	5,000
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	1,000	0,200	5,000	1,000	5,000	1,000
Jatuh Dari Tangga	0,200	0,200	0,200	0,200	1,000	1,000
Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	1,000	0,200	0,200	1,000	1,000	1,000
<b>Jumlah Kolom</b>	<b>5,200</b>	<b>2,800</b>	<b>12,400</b>	<b>8,400</b>	<b>22,000</b>	<b>14,000</b>

**Tabel J.3 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Faktor Kecelakaan Kerja Oleh Pakar 1**

faktor kecelakaan kerja	Faktor lingkungan	faktor manusia	Faktor konstruksi	Faktor material dan peralatan	Faktor bahaya
	I	I	I	I	I
Faktor Lingkungan	1,000	0,143	1,000	1,000	0,200
Faktor manusia	7,000	1,000	7,000	7,000	7,000
Faktor konstruksi	1,000	0,143	1,000	1,000	0,200
Faktor material dan peralatan	1,000	0,143	1,000	1,000	1,000
Faktor bahaya	5,000	0,143	5,000	1,000	1,000
<b>jumlah kolom</b>	<b>15,000</b>	<b>1,571</b>	<b>15,000</b>	<b>11,000</b>	<b>9,400</b>

**Tabel J.4 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Lingkungan Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria faktor lingkungan	kurangnya lampu penerangan	faktor alam : angin, banjir, petir
	I	I
kurangnya lampu penerangan	1	0,2
faktor alam : angin, banjir, petir	5	1
<b>jumlah kolom</b>	<b>6</b>	<b>1,2</b>

**Tabel J.5 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Manusia/Tenaga Kerja Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria faktor manusia/tenaga kerja	Kurangny Pengetahuan Tenaga Kerja	Kurangny Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenal K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat Pelindung Diri	Kurangny Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya
	I	I	I	I
Kurangny Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	1,000	0,200	0,143	1,000
Kurangny Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	5,000	1,000	0,143	1,000
Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenal K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat Pelindung Diri	7,000	7,000	1,000	7,000
Kurangny Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	1,000	1,000	0,143	1,000
<b>Jumlah kolom</b>	<b>14,000</b>	<b>9,200</b>	<b>1,429</b>	<b>10,000</b>

**Tabel J.6 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Peralatan Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria faktor Peralatan	Peralatan yang rusak	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD);
	I	I
Peralatan yang rusak	1,000	2,000
Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD);	0,500	1,000
<b>jumlah Kolom</b>	<b>1,500</b>	<b>3,000</b>

**PAKAR KEDUA**

**Tabel J.7 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Jenis Kecelakaan Kerja Oleh Pakar II**

Jenis Kecelakaan Kerja	Terjatuhnya Tenaga Kerja	Tersengat Listrik	Terjadinya Kebakaran	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian
	II	II	II	II
Terjatuhnya Tenaga Kerja	1,000	5,000	8,000	1,000
Tersengat Listrik	0,200	1,000	5,000	0,143
Terjadinya Kebakaran	0,125	0,200	1,000	0,125
Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	1,000	7,000	8,000	1,000
<b>jumlah kolom</b>	<b>2,325</b>	<b>13,200</b>	<b>22,000</b>	<b>2,268</b>

**Tabel J.8 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Jatuhnya Tenaga Kerja Oleh Pakar II**

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Jatuh Dari atap/lantai atas	Jatuh Karena Scaffolding	Jatuh Dari Scaffolding	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	Jatuh Dari Tangga	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja
	II	II	II	II	II	II
Jatuh Dari atap/lantai atas	1,000	1,000	0,167	0,333	0,250	3,000
Jatuh Karena Scaffolding Runtu	1,000	1,000	0,167	0,250	0,333	3,000
Jatuh Dari Scaffolding	6,000	6,000	1,000	5,000	7,000	8,000
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	3,000	4,000	0,200	1,000	4,000	4,000
Jatuh Dari Tangga	4,000	3,000	0,143	0,250	1,000	3,000
Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	0,333	0,333	0,125	0,250	0,333	1,000
<b>jumlah koklom</b>	<b>15,333</b>	<b>15,333</b>	<b>1,801</b>	<b>7,083</b>	<b>12,917</b>	<b>22,000</b>

**Tabel J.9 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Faktor Kecelakaan Kerja Oleh Pakar II**

Kriteria Faktor Kecelakaan Kerja	Faktor Lingkungan	Faktor manusia	Faktor konstruksi	Faktor material dan peralatan	Faktor bahaya
	II	II	II	II	II
Faktor Lingkungan	1,000	0,143	0,250	0,167	0,333
Faktor manusia	7,000	1,000	5,000	4,000	5,000
Faktor konstruksi	4,000	0,200	1,000	0,200	0,250
Faktor material dan peralatan	6,000	0,250	5,000	1,000	4,000
Faktor bahaya	3,000	0,200	4,000	0,250	1,000
<b>jumlah kolom</b>	<b>21,000</b>	<b>1,793</b>	<b>15,250</b>	<b>5,617</b>	<b>10,583</b>

**Tabel J.10 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Lingkungan Oleh Pakar II**

Sub-kriteria faktor lingkungan	kurangnya lampu penerangan	faktor alam : angin, banjir, petir
	II	II
kurangnya lampu penerangan	1,000	0,250
faktor alam : angin, banjir, petir	4,000	1,000
<b>jumlah kolom</b>	<b>5,000</b>	<b>1,250</b>

**Tabel J.11 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Manusia/Tenaga Kerja Oleh Pakar II**

Sub-kriteria faktor manusia/tenaga kerja	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat Pelindung Diri	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya
	II	II	II	II
Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	1,000	5,000	4,000	3,000
Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	0,200	1,000	3,000	4,000
Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat Pelindung Diri	0,250	0,333	1,000	2,000
Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	0,333	0,250	0,500	1,000
<b>jumlah kolom</b>	<b>1,783</b>	<b>6,583</b>	<b>8,500</b>	<b>10,000</b>

**Tabel J.12 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Peralatan Oleh Pakar II**

Sub-kriteria faktor Peralatan	Peralatan yang rusak	Kurang Memadainya Peralatan
	II	II
Peralatan yang rusak	1,000	5,000
Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD)	0,200	1,000
<b>jumlah kolom</b>	<b>1,200</b>	<b>6,000</b>



## PAKAR KETIGA

Tabel J.13 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Jenis Kecelakaan Kerja Oleh Pakar III

Jenis Kecelakaan Kerja	Terjatuhnya Tenaga Kerja	Tersengat Listrik	Terjadinya Kebakaran	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari
	III	III	III	III
Terjatuhnya Tenaga Kerja	1,000	3,000	5,000	1,000
Tersengat Listrik	0,333	1,000	3,000	0,200
Terjadinya Kebakaran	0,200	0,333	1,000	0,200
Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	1,000	5,000	5,000	1,000
<b>JUMLAH KOLOM</b>	<b>2,533</b>	<b>9,333</b>	<b>14,000</b>	<b>2,400</b>

Tabel J.14 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Jatuhnya Tenaga Kerja Oleh Pakar III

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Jatuh Dari atap/lantai	Jatuh Karena Scaffolding	Jatuh Dari Scaffolding	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	Jatuh Dari Tangga	Jatuh Dari Crane/Alat
	III	III	III	III	III	III
Jatuh Dari atap/lantai atas	1,000	1,000	0,333	0,333	0,333	3,000
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	1,000	1,000	0,333	0,500	0,500	1,000
Jatuh Dari Scaffolding	3,000	3,000	1,000	1,000	2,000	3,000
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	3,000	2,000	1,000	1,000	2,000	3,000
Jatuh Dari Tangga	3,000	2,000	0,500	0,500	1,000	2,000
Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	0,333	1,000	0,333	0,333	0,500	1,000
<b>JUMLAH KOLOM</b>	<b>11,333</b>	<b>10,000</b>	<b>3,500</b>	<b>3,667</b>	<b>6,333</b>	<b>13,000</b>

Tabel J.15 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Faktor Kecelakaan Kerja Oleh Pakar III

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Faktor Lingkungan	Faktor manusia	Faktor konstruksi	Faktor material dan peralatan	Faktor bahaya
	III	III	III	III	III
Faktor Lingkungan	1,000	0,143	0,250	0,333	0,333
Faktor manusia	7,000	1,000	5,000	5,000	3,000
Faktor konstruksi	4,000	0,200	1,000	2,000	1,000
Faktor material dan peralatan	3,000	0,200	0,500	1,000	0,500
Faktor bahaya	3,000	0,333	1,000	2,000	1,000
<b>JUMLAH KOLOM</b>	<b>18,000</b>	<b>1,876</b>	<b>7,750</b>	<b>10,333</b>	<b>5,833</b>

Tabel J.16 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Lingkungan Oleh Pakar III

Sub-kriteria faktor lingkungan	kurangnya lampu	faktor alam ; angin, banjir,
	III	III
kurangnya lampu penerangan	1,000	0,200
faktor alam ; angin, banjir, petir	5,000	1,000
<b>JUMLAH KOLOM</b>	<b>6,000</b>	<b>1,200</b>

Tabel J.17 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Manusia/Tenaga Kerja Oleh Pakar III

Sub-kriteria faktor manusia/tenaga kerja	Kurangnya Pengetahuan	Kurangnya Pengalaman	Kurang Disiplinnya Para	Kurangnya Koordinasi/Komun
	III	III	III	III
Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	1,000	0,333	0,333	3,000
Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	3,000	1,000	0,333	3,000
Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat Pelindung Diri Kecelakaan Kerja	3,000	3,000	1,000	3,000
Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja maupun juga Pekerja Dengan Atasan	0,333	0,333	0,333	1,000
<b>JUMLAH KOLOM</b>	<b>7,333</b>	<b>4,667</b>	<b>2,000</b>	<b>10,000</b>

Tabel J.18 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Peralatan Oleh Pakar III

Sub-kriteria faktor Peralatan	Peralatan yang rusak	Kurang Memadainya
	III	III
Peralatan yang rusak	1,000	3,000
Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri	0,333	1,000
<b>JUMLAH KOLOM</b>	<b>1,333</b>	<b>4,000</b>



# LAMPIRAN K



**PERHITUNGAN HASIL MATRIKS NORMALISASI**

**LAMPIRAN K**

**PAKAR PERTAMA**

**Tabel K.1 Hasil Matriks Normalisasi Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama Jenis Kecelakaan Kerja Oleh Pakar 1**

Jenis Kecelakaan Kerja	Terjatuhnya Tenaga Kerja	Tersengat Listrik	Terjadinya Kebakaran	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	rata2 basis
Terjatuhnya Tenaga Kerja	0,408	0,417	0,364	0,417	0,401
Tersengat Listrik	0,082	0,083	0,091	0,083	0,085
Terjadinya Kebakaran	0,102	0,083	0,091	0,083	0,090
Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	0,408	0,417	0,455	0,417	0,424
				jumlah	1,000

**Tabel K.2 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Jatuhnya Tenaga Kerja Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Jatuh Dari atap/lantai atas	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	Jatuh Dari Scaffolding	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	Jatuh Dari Tangga	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	rata2 basis
Jatuh Dari atap/lantai atas	0,192	0,357	0,081	0,119	0,227	0,071	0,175
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	0,192	0,357	0,403	0,595	0,227	0,357	0,355
Jatuh Dari Scaffolding	0,192	0,071	0,081	0,024	0,227	0,357	0,159
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	0,192	0,071	0,403	0,119	0,227	0,071	0,181
Jatuh Dari Tangga	0,038	0,071	0,016	0,024	0,045	0,071	0,044
Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	0,192	0,071	0,016	0,119	0,045	0,071	0,086
						jumlah	1,000

**Tabel K.3 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Kriteria Utama Faktor Kecelakaan Kerja Oleh Pakar 1**

faktor kecelakaan kerja	Faktor lingkungan	faktor manusia	Faktor konstruksi	Faktor material dan peralatan	Faktor bahaya	rata2 basis
Faktor Lingkungan	0,067	0,091	0,067	0,091	0,021	0,067
Faktor manusia	0,467	0,636	0,467	0,636	0,745	0,590
Faktor konstruksi	0,067	0,091	0,067	0,091	0,021	0,067
Faktor material dan peralatan	0,067	0,091	0,067	0,091	0,106	0,084
Faktor bahaya	0,333	0,091	0,333	0,091	0,106	0,191
					jumlah	1,000

**Tabel K.4 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Lingkungan Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria faktor lingkungan	kurangnya lampu penerangan	faktor alam : angin, banjir, petir	rata2 basis
kurangnya lampu penerangan	0,167	0,167	0,167
faktor alam : angin, banjir, petir	0,833	0,833	0,833

**Tabel K.5 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Manusia/Tenaga Kerja Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria faktor manusia/tenaga kerja	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap	Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi	rata2 basis
Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	0,071	0,022	0,100	0,100	0,073
Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	0,357	0,109	0,100	0,100	0,166
Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat	0,500	0,761	0,700	0,700	0,665
Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	0,071	0,109	0,100	0,100	0,095
				jumlah	1,000

**Tabel K.6 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Peralatan Oleh Pakar 1**

Sub-kriteria faktor Peralatan	Peralatan yang rusak	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan	rata2 basis
Peralatan yang rusak	0,667	0,667	0,667
Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD):	0,333	0,333	0,333

PAKAR KEDUA

Tabel K.7 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Kriteria Utama Jenis Kecelakaan Kerja Oleh Pakar II

Jenis Kecelakaan Kerja	Terjatuhnya Tenaga Kerja	Tersengat Listrik	Terjadinya Kebakaran	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	rata2baris
	II	II	II	II	
Terjatuhnya Tenaga Kerja	0,430	0,379	0,364	0,441	0,403
Tersengat Listrik	0,086	0,076	0,227	0,063	0,113
Terjadinya Kebakaran	0,054	0,015	0,045	0,055	0,042
Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	0,430	0,530	0,364	0,441	0,441
jumlah kolom	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Tabel K.8 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Jatuhnya Tenaga Kerja Oleh Pakar II

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Jatuh Dari atap/lantai atas	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	Jatuh Dari Scaffolding	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	Jatuh Dari Tangga	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan	rata2 baris
	II	II	II	II	II	II	
Jatuh Dari atap/lantai atas	0,065	0,065	0,093	0,047	0,019	0,136	0,071
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	0,065	0,065	0,093	0,035	0,026	0,136	0,070
Jatuh Dari Scaffolding	0,391	0,391	0,555	0,706	0,542	0,364	0,492
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	0,196	0,261	0,111	0,141	0,310	0,182	0,200
Jatuh Dari Tangga	0,261	0,196	0,079	0,035	0,077	0,136	0,131
Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	0,022	0,022	0,069	0,035	0,026	0,045	0,037
jumlah kolom	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Tabel K.9 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Kriteria Utama Faktor Kecelakaan Kerja Oleh Pakar II

Kriteria Faktor Kecelakaan Kerja	Faktor Lingkungan	Faktor manusia	Faktor konstruksi	Faktor material dan peralatan	Faktor bahaya	rata2 baris
	II	II	II	II	II	
Faktor Lingkungan	0,048	0,080	0,016	0,030	0,031	0,041
Faktor manusia	0,333	0,558	0,328	0,712	0,472	0,481
Faktor konstruksi	0,190	0,112	0,066	0,036	0,024	0,085
Faktor material dan peralatan	0,286	0,139	0,328	0,178	0,378	0,262
Faktor bahaya	0,143	0,112	0,262	0,045	0,094	0,131
jumlah kolom	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Tabel K.10 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Lingkungan Oleh Pakar II

Sub-kriteria faktor lingkungan	kurangnya lampu penerangan	faktor alam : angin, banjir, petir	rata2 baris
	II	II	
kurangnya lampu penerangan	0,200	0,200	0,200
faktor alam : angin, banjir, petir	0,800	0,800	0,800
jumlah kolom	1,000	1,000	1,000

Tabel K.11 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Manusia/Tenaga Kerja Oleh Pakar II

Sub-kriteria faktor manusia/tenaga kerja	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap	Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi	rata2 baris
	II	II	II	II	
Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	0,561	0,759	0,471	0,300	0,523
Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	0,112	0,152	0,353	0,400	0,254
Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat	0,140	0,051	0,118	0,200	0,127
Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	0,187	0,038	0,059	0,100	0,096
jumlah kolom	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Tabel K.12 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Peralatan Oleh Pakar II

Sub-kriteria faktor Peralatan	Peralatan yang rusak	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan	rata2 baris
	II	II	
Peralatan yang rusak	0,833	0,833	0,833
Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD):	0,167	0,167	0,167
jumlah kolom	1,000	1,000	1,000

**PAKAR KETIGA**

**Tabel K.13 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Kriteria Utama Jenis Kecelakaan Kerja Oleh Pakar III**

Jenis Kecelakaan Kerja	Terjatuhnya Tenaga Kerja	Tersengat Listrik	Terjadinya Kebakaran	Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	rata2baris
	III	III	III	III	
Terjatuhnya Tenaga Kerja	0,39	0,32	0,36	0,42	0,37
Tersengat Listrik	0,13	0,11	0,21	0,08	0,13
Terjadinya Kebakaran	0,08	0,04	0,07	0,08	0,07
Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	0,39	0,54	0,36	0,42	0,43
<b>JUMLAH KOLOM</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

**Tabel K.14 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Jatuhnya Tenaga Kerja Oleh Pakar III**

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Jatuh Dari atap/lantai atas	Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	Jatuh Dari Scaffolding	Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	Jatuh Dari Tangga	Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan	rata2baris
	III	III	III	III	III	III	
Jatuh Dari atap/lantai atas	0,09	0,10	0,10	0,09	0,05	0,23	0,110
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	0,09	0,10	0,10	0,14	0,08	0,08	0,096
Jatuh Dari Scaffolding	0,26	0,30	0,29	0,27	0,32	0,23	0,278
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	0,26	0,20	0,29	0,27	0,32	0,23	0,262
Jatuh Dari Tangga	0,26	0,20	0,14	0,14	0,16	0,15	0,176
Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	0,03	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,079
<b>JUMLAH KOLOM</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

**Tabel K.15 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Kriteria Utama Faktor Kecelakaan Kerja Oleh Pakar III**

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	Faktor Lingkungan	Faktor manusia	Faktor konstruksi	Faktor material dan peralatan	Faktor bahaya	rata2baris
	III	III	III	III	III	
Faktor Lingkungan	0,06	0,08	0,03	0,03	0,06	0,05
Faktor manusia	0,39	0,53	0,65	0,48	0,51	0,51
Faktor konstruksi	0,22	0,11	0,13	0,19	0,17	0,16
Faktor material dan peralatan	0,17	0,11	0,06	0,10	0,09	0,10
Faktor bahaya	0,17	0,18	0,13	0,19	0,17	0,17
<b>JUMLAH KOLOM</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

**Tabel K.16 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Lingkungan Oleh Pakar III**

Sub-kriteria faktor lingkungan	kurangnya lampu penerangan	faktor alam ; angin, banjir, petir	rata2baris
	III	III	
kurangnya lampu penerangan	0,17	0,17	0,17
faktor alam ; angin, banjir, petir	0,83	0,83	0,83
<b>JUMLAH KOLOM</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

**Tabel K.17 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Manusia/Tenaga Kerja Oleh Pakar III**

Sub-kriteria faktor manusia/tenaga kerja	Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap	Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam	Kurangnya Koordinasi/Komunikasi	rata2baris
	III	III	III	III	
Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukan	0,14	0,07	0,17	0,30	0,17
Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	0,41	0,21	0,17	0,30	0,27
Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Mengenai K3 Yang Antara Lain Pemakaian Alat	0,41	0,64	0,50	0,30	0,46
Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	0,05	0,07	0,17	0,10	0,10
<b>JUMLAH KOLOM</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

**Tabel K.18 Hasil Matriks Perbandingan Berpasangan Normalisasi Sub-kriteria dari Kriteria Utama Faktor Peralatan Oleh Pakar III**

Sub-kriteria faktor Peralatan	Peralatan yang rusak	Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan	rata2baris
	III	III	
Peralatan yang rusak	0,75	0,75	0,75
Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD);	0,25	0,25	0,25
<b>JUMLAH KOLOM</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>



# LAMPIRAN L



**PEMBOBOTAN PARSIAL DAN KONSISTENSI**

## LAMPIRAN L

### KESIMPULAN

Jenis Kecelakaan Kerja	I			II			III		
	persentase	rangking	konsistensi	persentase	rangking	konsistensi	persentase	rangking	konsistensi
Terjatuhnya Tenaga Kerja	40,128	2	0,002	40,337	2	0,091	37,249	2	0,043
Tersengat Listrik	8,480	4		11,301	3		13,409	3	
Terjadinya Kebakaran	8,990	3		4,237	4		6,736	4	
Kajatuhan/Tertimpa Benda Dari Ketinggian	42,401	1		44,125	1		42,607	1	

Sub-kriteria Jatuhnya Tenaga Kerja	I			II			III		
	persentase	rangking	konsistensi	persentase	rangking	konsistensi	persentase	rangking	konsistensi
Jatuh Dari atap/lantai atas	17,464	3	0,043	7,096	4	0,092	10,963	4	0,048
Jatuh Karena Scaffolding Runtuh	35,539	1		7,007	5		9,595	5	
Jatuh Dari Scaffolding	15,877	4		49,154	1		27,828	1	
Jatuh Melalui Tepi Yang Terbuka	18,079	2		20,004	2		26,162	2	
Jatuh Dari Tangga	4,445	6		13,082	3		17,594	3	
Jatuh Dari Crane/Alat Kerja Yang Berhubungan Dengan Ketinggian	8,597	5		3,657	6		9,595	6	

Kriteria Faktor Kecelakaan Kerja	I			II			III		
	persentase	rangking	konsistensi	persentase	rangking	konsistensi	persentase	rangking	konsistensi
Faktor Lingkungan	6,729	4	0,094	4,097	5	0,095	5,067	5	0,030
Faktor manusia	59,015	1		48,072	1		51,304	1	
Faktor konstruksi	6,729	4		8,537	4		16,457	3	
Faktor material dan peralatan	8,431	3		26,180	2		10,405	4	
Faktor bahaya	19,097	2		13,114	3		16,767	2	

Sub-kriteria faktor lingkungan	I			II			III		
	persentase	rangking	konsistensi	persentase	rangking	konsistensi	persentase	rangking	konsistensi
kurangnya lampu penerangan	16,667	2	0,000	20,000	2	0,000	16,667	2	0,000
faktor alam ; angin, banjir, petir	83,333	1		80,000	1		83,333	1	

Sub-kriteria faktor manusia/tenaga kerja	I			II			III		
	persentase	rangking	konsistensi	persentase	rangking	konsistensi	persentase	rangking	konsistensi
Kurangnya Pengetahuan Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan Yang Akan Dilakukannya	7,329	4	0,094	52,271	1	0,081	16,861	3	0,097
Kurangnya Pengalaman dan Keahlian dalam bekerja	16,646	2		25,425	2		27,251	2	
Kurang Disiplinnya Para Tenaga Kerja Dalam Mematuhi Ketentuan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	66,522	1		12,712	3		46,299	1	
Kurangnya Koordinasi/Komunikasi Diantara Para Pekerja Maupun Juga Pekerja Dengan Atasan Diatasnya	9,503	3		9,593	4		9,589	4	

Sub-kriteria faktor Peralatan	I			II			III		
	persentase	rangking	konsistensi	persentase	rangking	konsistensi	persentase	rangking	konsistensi
Peralatan yang rusak	66,667	1	0,000	83,333	1	0,000	75,000	1	0,000
Kurang Memadainya Baik Dalam Kualitas Dan Kuantitas Ketersediaan Peralatan Pelindung Diri (APD);	33,333	2		16,667	2		25,000	2	



# **LAMPIRAN M**



**SKORING HASIL KUISIONER TAHAP III**



**LAMPIRAN M**

**Tabel M.1 Skoring Hasil Kuisioner Tahap III dari Kriteria Utama**

No	Kegiatan K3	Responden 1	Responden 2	Responden 3	Responden 4	Responden 5	Responden 6	Responden 7	Responden 8	Responden 9	Responden 10	Responden 11	Responden 12	Responden 13	Responden 14	Responden 15	Responden 16	Responden 17	Responden 18	Responden 19	Responden 20	Responden 21	Responden 22	Responden 23	Responden 24	Responden 25	Skoring
C1	Memiliki Organisasi K3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	3	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	111
C2	Adanya Perencanaan K3	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	3	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	111
C3	Melaksanakan Program K3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	114
C4	Adanya Pengawasan dan Pelaporan K3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	113

**Tabel M.1 Skoring Hasil Kuisioner Tahap III dari Sub-Kriteria Utama**

No	Kegiatan K3	Responden 1	Responden 2	Responden 3	Responden 4	Responden 5	Responden 6	Responden 7	Responden 8	Responden 9	Responden 10	Responden 11	Responden 12	Responden 13	Responden 14	Responden 15	Responden 16	Responden 17	Responden 18	Responden 19	Responden 20	Responden 21	Responden 22	Responden 23	Responden 24	Responden 25	Skoring	
CX1	Pembentukan Organisasi Sesuai Dengan Peraturan Menteri No.Per-04/Men/1987	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	3	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	114	
CX2	Memberi Beberapa Kewenangan Dan Tanggung Jawab Kepada Komite K3	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	3	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	109	
CX3	Membentuk Personil K3 Yang Didedikan Perusahaan Di Lapangan	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	3	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	108	
CX4	Keterlibatan Semua Personil Lapangan Kontraktor Dalam Memikul Tanggung Jawab Terhadap K3	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	109	
CX5	Menyediakan Supervisor Untuk Fungsi Pengawasan Yang Lebih Intensif Pada Pekerja Dan Pengawasan Kelengkapan perlengkapan diri	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	114	
CX6	Menetapkan Tujuan Dan Sasaran Kebijakan K3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	5	119	
CX7	Kebijakan Keselamatan Memuat Visi Dan Tujuan Yang Bersifat Dinamis	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	106	
CX8	Memiliki Prosedur Peraturan Khusus Berkaitan Dengan K3 Untuk Setiap Kegiatan Dan Produk	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	116
CX9	Merencanakan Pengaturan Dan Pengendalian Kegiatan Yang Menimbulkan Risiko Terhadap Karyawan dan tenaga kerja	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	3	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	112
CX10	Merencanakan Biaya Program K3 Yang Diperlukan	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	109	
CX11	Membuat Metode Konstruksi Yang Aman	5	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	112	
CX12	Menyusun Perencanaan Keselamatan (Safety Plan) Dengan Disesuaikan Pada Tingkat Kesulitan Dan Hasil Identifikasi Terhadap Bahaya Yang Dimungkinkan Pada Meraih Sistem K3 Dan Peralatan K3 Yang Baik dan Aman	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	118
CX13	Memilih Sistem K3 Dan Peralatan K3 Yang Baik dan Aman	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	114
CX14	Menentukan Prosedur Kerja	5	5	2	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	3	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	106	
CX15	Prosedur Melapor Ke Depnaker.	5	3	3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	106	
CX16	Membuat Rencana Safety Meeting	5	4	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	104	
CX17	Membuat Rencana Safety Patrol	5	4	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	104	
CX18	Merencanakan Perangan Material dan peralatan kerja pada Lokasi Proyek	5	5	3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	108	
CX19	Membuat Rencana Pengaman Termasuk Rambu-Rambu	5	5	3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	108	
CX20	Membuat Rencana Penempatan Alat-Alat Pengaman	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	5	5	4	4	4	5	5	4	5	110	
CX21	Membuat Rencana Kerapatan Penempatan Alat-Alat Kerja Di Lapangan	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	109	
CX22	Memenuhi Dan Menyebarluaskan Peraturan Perundangan Mengenai K3	5	5	3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	110	
CX23	Kerjasama Dengan Puskesmas/Rumah Sakit	5	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	111	
CX24	Menjalinkan Hubungan Yang Erat Dengan Pihak Asuransi	5	4	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	110	
CX25	Menyiapkan Poliklinik Pada Lokasi Proyek	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	5	5	4	4	4	5	5	4	5	110	
CX26	Pelaksanaan K3 Didokumentasikan Dalam Bentuk Tulis Berupa Catatan-Catatan Dan Foto-Foto.	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	111	
CX27	Melengkapi Sarana Prasarana Bagi Pelaksanaan K-3 Berikut Peraturan Dan Perangkat Pendukung Lainnya Sesuai Dengan Rencana K-3 Yang Sudah Ditetapkan	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	112	
CX28	Pemasangan Bendera K3, Bendera RI, Bendera Perusahaan	5	5	3	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	104	
CX29	Pemasangan Sign Board K3, Yang Bersisi Antara Lain Slogan-Slogan Yang Mengingatkan Akan Perluanya Bekerja Dengan Selamat, dll.	5	5	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	106	
CX30	Membuat Bangunan Pengaman Termasuk Rambu-Rambu K3	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	107	
CX31	Pembuatan Saluran Pembuangan Limbah	5	5	3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	109
CX32	Kerapatan Penempatan Alat-Alat Kerja Di Lapangan Setelah Dipakai.	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	109
CX33	Menyediakan Corong Sampah Dari Drum	5	5	4	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	105	
CX34	Melakukan Kebersihan Area/ Lingkungan Kerja	5	5	4	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	109
CX35	Menyediakan Kotak P3K Dan Alat Pemadam Kebakaran	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	106	
CX36	Penyimpanan Dan Pengambilan Material Secara Aman	4	5	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	104	
CX37	Melakukan Perawatan Dan Pengujian Secara Berkala Terhadap Peralatan	5	5	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	5	4	5	105	
CX38	Memberikan Pembinaan Secara Berkala Terhadap Tenaga Kerja Tentang Pentingnya Keselamatan Kerja Pada Proyek.	5	5	3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	111
CX39	Mendorong Karyawan Ilur Serta Dalam Pelaksanaan Program K3	5	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	110
CX40	Mengadakan Kampanye, Penyuluhan, Dialog Dan Training Bagi Pelaksana Mengenai K3	5	4	2	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	108
CX41	Memakai Alat Pelindung/Pengaman Diri	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	112
CX42	Melakukan Evakuasi Dan Pengamanan	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	112





# LAMPIRAN N



**PERHITUNGAN UJI *KRUSKAL WALLIS***

GET

FILE='E:\SEMINAR DAN SKRIPSIKUu\SPSS kuisisioner\KRUSKALL WALIS\data risiko'+  
' jenis kecelakaan kerja\data risiko kecelakaann kerja.sav'.

DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.

NPAR TESTS

/K-W=A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 AX1 AX2 AX3 AX4 AX5 AX6 AX7 AX8 AX9 AX10  
AX11 AX12 AX13 AX14 AX15 AX16 AX17 AX18 AX19 AX20 AX21 AX22 BY usia(1 5)  
/MISSING ANALYSIS.

## NPar Tests

[DataSet1] E:\SEMINAR DAN SKRIPSIKUu\SPSS kuisisioner\KRUSKALL WALIS\data risiko jenis  
kecelakaan kerja\data risiko kecelakaann kerja.sav

## Kruskal-Wallis Test

### Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
A1	20-29 tahun	13	12,23
	30-39 tahun	5	14,30
	40-49 tahun	5	15,60
	50-59 tahun	2	8,25
	Total	25	
A2	20-29 tahun	13	14,54
	30-39 tahun	5	15,50
	40-49 tahun	5	10,50
	50-59 tahun	2	3,00
	Total	25	
A3	20-29 tahun	13	14,50
	30-39 tahun	5	14,50
	40-49 tahun	5	11,80
	50-59 tahun	2	2,50
	Total	25	
A4	20-29 tahun	13	11,77
	30-39 tahun	5	15,60
	40-49 tahun	5	15,20
	50-59 tahun	2	9,00
	Total	25	
A5	20-29 tahun	13	13,00
	30-39 tahun	5	13,00
	40-49 tahun	5	13,00
	50-59 tahun	2	13,00
	Total	25	
A6	20-29 tahun	13	12,77
	30-39 tahun	5	15,90
	40-49 tahun	5	12,50
	50-59 tahun	2	8,50
	Total	25	
A7	20-29 tahun	13	13,00
	30-39 tahun	5	11,50
	40-49 tahun	5	15,10
	50-59 tahun	2	11,50
	Total	25	
A8	20-29 tahun	13	15,08
	30-39 tahun	5	11,10
	40-49 tahun	5	11,20
	50-59 tahun	2	8,75
	Total	25	

## Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
A9	20-29 tahun	13	12,12
	30-39 tahun	5	12,50
	40-49 tahun	5	15,00
	50-59 tahun	2	15,00
	Total	25	
AX1	20-29 tahun	13	11,62
	30-39 tahun	5	15,50
	40-49 tahun	5	15,50
	50-59 tahun	2	9,50
	Total	25	
AX2	20-29 tahun	13	13,69
	30-39 tahun	5	16,50
	40-49 tahun	5	8,50
	50-59 tahun	2	11,00
	Total	25	
AX3	20-29 tahun	13	12,12
	30-39 tahun	5	15,00
	40-49 tahun	5	15,00
	50-59 tahun	2	8,75
	Total	25	
AX4	20-29 tahun	13	11,73
	30-39 tahun	5	15,00
	40-49 tahun	5	17,50
	50-59 tahun	2	5,00
	Total	25	
AX5	20-29 tahun	13	11,54
	30-39 tahun	5	12,60
	40-49 tahun	5	16,90
	50-59 tahun	2	13,75
	Total	25	
AX6	20-29 tahun	13	14,35
	30-39 tahun	5	14,20
	40-49 tahun	5	11,00
	50-59 tahun	2	6,25
	Total	25	
AX7	20-29 tahun	13	12,81
	30-39 tahun	5	14,80
	40-49 tahun	5	12,90
	50-59 tahun	2	10,00
	Total	25	
AX8	20-29 tahun	13	13,50
	30-39 tahun	5	12,60
	40-49 tahun	5	12,90
	50-59 tahun	2	11,00
	Total	25	
AX9	20-29 tahun	13	14,46
	30-39 tahun	5	12,60
	40-49 tahun	5	11,00
	50-59 tahun	2	9,50
	Total	25	
AX10	20-29 tahun	13	12,04
	30-39 tahun	5	16,30
	40-49 tahun	5	14,00
	50-59 tahun	2	8,50
	Total	25	

## Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
AX11	20-29 tahun	13	12,81
	30-39 tahun	5	16,10
	40-49 tahun	5	13,20
	50-59 tahun	2	6,00
	Total	25	
AX12	20-29 tahun	13	14,35
	30-39 tahun	5	9,50
	40-49 tahun	5	15,10
	50-59 tahun	2	7,75
	Total	25	
AX13	20-29 tahun	13	13,15
	30-39 tahun	5	7,90
	40-49 tahun	5	17,60
	50-59 tahun	2	13,25
	Total	25	
AX14	20-29 tahun	13	12,58
	30-39 tahun	5	8,50
	40-49 tahun	5	18,20
	50-59 tahun	2	14,00
	Total	25	
AX15	20-29 tahun	13	13,46
	30-39 tahun	5	7,50
	40-49 tahun	5	18,00
	50-59 tahun	2	11,25
	Total	25	
AX16	20-29 tahun	13	14,62
	30-39 tahun	5	10,30
	40-49 tahun	5	11,30
	50-59 tahun	2	13,50
	Total	25	
AX17	20-29 tahun	13	15,88
	30-39 tahun	5	8,20
	40-49 tahun	5	11,60
	50-59 tahun	2	9,75
	Total	25	
AX18	20-29 tahun	13	15,73
	30-39 tahun	5	11,20
	40-49 tahun	5	8,90
	50-59 tahun	2	10,00
	Total	25	
AX19	20-29 tahun	13	13,62
	30-39 tahun	5	11,90
	40-49 tahun	5	11,90
	50-59 tahun	2	14,50
	Total	25	
AX20	20-29 tahun	13	11,65
	30-39 tahun	5	15,50
	40-49 tahun	5	15,50
	50-59 tahun	2	9,25
	Total	25	
AX21	20-29 tahun	13	13,50
	30-39 tahun	5	9,30
	40-49 tahun	5	15,50
	50-59 tahun	2	12,75
	Total	25	
AX22	20-29 tahun	13	12,42
	30-39 tahun	5	10,50
	40-49 tahun	5	17,10
	50-59 tahun	2	12,75
	Total	25	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Chi-Square	1,981	11,262	15,529	2,189	,000	1,711	,776	2,594
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,576	,010	,001	,534	1,000	,634	,855	,459

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	A9	AX1	AX2	AX3	AX4	AX5	AX6	AX7
Chi-Square	1,802	4,264	5,246	3,945	7,205	2,363	3,031	,724
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,614	,234	,155	,267	,066	,501	,387	,868

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	AX8	AX9	AX10	AX11	AX12	AX13	AX14	AX15
Chi-Square	,265	1,993	2,568	3,173	3,397	4,853	4,872	5,703
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,967	,574	,463	,366	,334	,183	,181	,127

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	AX16	AX17	AX18	AX19	AX20	AX21	AX22
Chi-Square	1,808	5,239	4,245	,432	4,385	2,145	2,489
df	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,613	,155	,236	,934	,223	,543	,477

- a. Kruskal Wallis Test
- b. Grouping Variable: Kelompok usia

**NPAR TESTS**

```
/K-W=A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 AX1 AX2 AX3 AX4 AX5 AX6 AX7 AX8 AX9 AX10
AX11 AX12 AX13 AX14 AX15 AX16 AX17 AX18 AX19 AX20 AX21 AX22 BY lamakerja
(1 6)
/MISSING ANALYSIS.
```

**NPar Tests**

[DataSet1] E:\SEMINAR DAN SKRIPSIKU\SPSS kuisiner\KRUSKALL WALIS\data risiko jenis kecelakaan kerja\data risiko kecelakaann kerja.sav

**Kruskal-Wallis Test**

**Ranks**

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
A1	1-5 tahun	7	13,00
	6-10 tahun	10	13,45
	11-15 tahun	3	15,33
	16-20 tahun	2	8,25
	21-25 tahun	1	5,00
	lebih dari 25 tahun	2	16,00
	Total	25	

## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
A2	1-5 tahun	7	15,50
	6-10 tahun	10	14,25
	11-15 tahun	3	11,33
	16-20 tahun	2	9,25
	21-25 tahun	1	3,00
	lebih dari 25 tahun	2	9,25
	Total	25	
A3	1-5 tahun	7	14,50
	6-10 tahun	10	14,50
	11-15 tahun	3	14,50
	16-20 tahun	2	8,75
	21-25 tahun	1	1,00
	lebih dari 25 tahun	2	8,25
	Total	25	
A4	1-5 tahun	7	13,71
	6-10 tahun	10	12,45
	11-15 tahun	3	16,00
	16-20 tahun	2	18,75
	21-25 tahun	1	8,00
	lebih dari 25 tahun	2	5,50
	Total	25	
A5	1-5 tahun	7	13,00
	6-10 tahun	10	13,00
	11-15 tahun	3	13,00
	16-20 tahun	2	13,00
	21-25 tahun	1	13,00
	lebih dari 25 tahun	2	13,00
	Total	25	
A6	1-5 tahun	7	14,00
	6-10 tahun	10	13,85
	11-15 tahun	3	12,83
	16-20 tahun	2	11,25
	21-25 tahun	1	3,50
	lebih dari 25 tahun	2	12,00
	Total	25	
A7	1-5 tahun	7	12,79
	6-10 tahun	10	12,55
	11-15 tahun	3	14,50
	16-20 tahun	2	20,50
	21-25 tahun	1	2,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,50
	Total	25	
A8	1-5 tahun	7	15,71
	6-10 tahun	10	15,35
	11-15 tahun	3	7,33
	16-20 tahun	2	8,75
	21-25 tahun	1	4,50
	lebih dari 25 tahun	2	8,75
	Total	25	
A9	1-5 tahun	7	11,43
	6-10 tahun	10	12,50
	11-15 tahun	3	15,00
	16-20 tahun	2	15,00
	21-25 tahun	1	15,00
	lebih dari 25 tahun	2	15,00
	Total	25	



## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
AX1	1-5 tahun	7	13,43
	6-10 tahun	10	11,90
	11-15 tahun	3	15,50
	16-20 tahun	2	15,50
	21-25 tahun	1	15,50
	lebih dari 25 tahun	2	9,50
	Total	25	
AX2	1-5 tahun	7	16,50
	6-10 tahun	10	12,85
	11-15 tahun	3	11,67
	16-20 tahun	2	16,50
	21-25 tahun	1	5,50
	lebih dari 25 tahun	2	3,75
	Total	25	
AX3	1-5 tahun	7	15,00
	6-10 tahun	10	11,25
	11-15 tahun	3	15,00
	16-20 tahun	2	15,00
	21-25 tahun	1	15,00
	lebih dari 25 tahun	2	8,75
	Total	25	
AX4	1-5 tahun	7	13,93
	6-10 tahun	10	11,25
	11-15 tahun	3	17,50
	16-20 tahun	2	11,25
	21-25 tahun	1	17,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,25
	Total	25	
AX5	1-5 tahun	7	15,21
	6-10 tahun	10	10,35
	11-15 tahun	3	13,67
	16-20 tahun	2	19,00
	21-25 tahun	1	8,50
	lebih dari 25 tahun	2	13,75
	Total	25	
AX6	1-5 tahun	7	15,71
	6-10 tahun	10	13,75
	11-15 tahun	3	13,17
	16-20 tahun	2	10,00
	21-25 tahun	1	10,00
	lebih dari 25 tahun	2	4,00
	Total	25	
AX7	1-5 tahun	7	15,64
	6-10 tahun	10	12,55
	11-15 tahun	3	10,67
	16-20 tahun	2	17,75
	21-25 tahun	1	5,50
	lebih dari 25 tahun	2	8,50
	Total	25	
AX8	1-5 tahun	7	14,43
	6-10 tahun	10	13,45
	11-15 tahun	3	10,67
	16-20 tahun	2	14,50
	21-25 tahun	1	19,00
	lebih dari 25 tahun	2	4,75
	Total	25	

## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
AX9	1-5 tahun	7	15,43
	6-10 tahun	10	13,70
	11-15 tahun	3	13,33
	16-20 tahun	2	9,50
	21-25 tahun	1	2,00
	lebih dari 25 tahun	2	9,50
	Total	25	
AX10	1-5 tahun	7	15,07
	6-10 tahun	10	13,10
	11-15 tahun	3	13,83
	16-20 tahun	2	5,00
	21-25 tahun	1	8,50
	lebih dari 25 tahun	2	14,25
	Total	25	
AX11	1-5 tahun	7	14,21
	6-10 tahun	10	12,80
	11-15 tahun	3	19,50
	16-20 tahun	2	7,25
	21-25 tahun	1	2,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,00
	Total	25	
AX12	1-5 tahun	7	13,14
	6-10 tahun	10	14,25
	11-15 tahun	3	13,17
	16-20 tahun	2	7,75
	21-25 tahun	1	11,50
	lebih dari 25 tahun	2	12,00
	Total	25	
AX13	1-5 tahun	7	14,07
	6-10 tahun	10	10,95
	11-15 tahun	3	14,50
	16-20 tahun	2	20,50
	21-25 tahun	1	20,50
	lebih dari 25 tahun	2	6,00
	Total	25	
AX14	1-5 tahun	7	12,07
	6-10 tahun	10	11,85
	11-15 tahun	3	15,00
	16-20 tahun	2	21,00
	21-25 tahun	1	21,00
	lebih dari 25 tahun	2	7,00
	Total	25	
AX15	1-5 tahun	7	13,57
	6-10 tahun	10	11,50
	11-15 tahun	3	13,33
	16-20 tahun	2	18,75
	21-25 tahun	1	22,50
	lebih dari 25 tahun	2	7,50
	Total	25	
AX16	1-5 tahun	7	12,93
	6-10 tahun	10	13,15
	11-15 tahun	3	19,50
	16-20 tahun	2	13,50
	21-25 tahun	1	2,50
	lebih dari 25 tahun	2	7,50
	Total	25	

**Ranks**

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
AX17	1-5 tahun	7	14,00
	6-10 tahun	10	14,65
	11-15 tahun	3	14,33
	16-20 tahun	2	9,75
	21-25 tahun	1	3,00
	lebih dari 25 tahun	2	7,50
	Total	25	
AX18	1-5 tahun	7	13,57
	6-10 tahun	10	16,20
	11-15 tahun	3	10,00
	16-20 tahun	2	10,00
	21-25 tahun	1	4,00
	lebih dari 25 tahun	2	7,00
	Total	25	
AX19	1-5 tahun	7	13,14
	6-10 tahun	10	13,05
	11-15 tahun	3	16,67
	16-20 tahun	2	12,25
	21-25 tahun	1	14,00
	lebih dari 25 tahun	2	7,00
	Total	25	
AX20	1-5 tahun	7	15,50
	6-10 tahun	10	10,50
	11-15 tahun	3	15,50
	16-20 tahun	2	15,50
	21-25 tahun	1	15,50
	lebih dari 25 tahun	2	9,25
	Total	25	
AX21	1-5 tahun	7	15,21
	6-10 tahun	10	11,40
	11-15 tahun	3	14,17
	16-20 tahun	2	15,75
	21-25 tahun	1	20,50
	lebih dari 25 tahun	2	5,00
	Total	25	
AX22	1-5 tahun	7	13,21
	6-10 tahun	10	10,15
	11-15 tahun	3	20,00
	16-20 tahun	2	20,00
	21-25 tahun	1	20,00
	lebih dari 25 tahun	2	5,50
	Total	25	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Chi-Square	3,031	8,600	15,648	4,735	,000	2,282	4,854	7,131
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,695	,126	,008	,449	1,000	,809	,434	,211

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	A9	AX1	AX2	AX3	AX4	AX5	AX6	AX7
Chi-Square	2,367	2,872	10,187	5,429	3,464	4,453	5,261	4,357
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,796	,720	,070	,366	,629	,486	,385	,499

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	AX8	AX9	AX10	AX11	AX12	AX13	AX14	AX15
Chi-Square	4,576	5,905	4,210	6,959	1,577	6,646	5,975	4,840
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,470	,316	,520	,224	,904	,248	,309	,436

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	AX16	AX17	AX18	AX19	AX20	AX21	AX22
Chi-Square	6,321	4,557	5,972	2,298	6,600	5,480	10,146
df	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,276	,472	,309	,807	,252	,360	,071

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Lama Pengalaman bekerja pada bidang konstruksi

**NPART TESTS**

```
/K-W=A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 AX1 AX2 AX3 AX4 AX5 AX6 AX7 AX8 AX9 AX10
AX11 AX12 AX13 AX14 AX15 AX16 AX17 AX18 AX19 AX20 AX21 AX22 BY safety(1
6)
/MISSING ANALYSIS.
```

**NPar Tests**

[DataSet1] E:\SEMINAR DAN SKRIPSIKUu\SPSS kuisisioner\KRUSKALL WALIS\data risiko jenis kecelakaan kerja\data risiko kecelakaann kerja.sav

**Kruskal-Wallis Test**

**Ranks**

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
A1	1-5 tahun	13	13,38
	6-10 tahun	9	12,67
	11-15 tahun	3	12,33
	Total	25	
A2	1-5 tahun	13	14,54
	6-10 tahun	9	11,33
	11-15 tahun	3	11,33
	Total	25	
A3	1-5 tahun	13	13,62
	6-10 tahun	9	13,00
	11-15 tahun	3	10,33
	Total	25	
A4	1-5 tahun	13	14,92
	6-10 tahun	9	10,83
	11-15 tahun	3	11,17
	Total	25	
A5	1-5 tahun	13	13,00
	6-10 tahun	9	13,00
	11-15 tahun	3	13,00
	Total	25	
A6	1-5 tahun	13	15,58
	6-10 tahun	9	9,94
	11-15 tahun	3	11,00
	Total	25	
A7	1-5 tahun	13	14,96
	6-10 tahun	9	9,67
	11-15 tahun	3	14,50
	Total	25	

## Ranks

Lama pengalaman		N	Mean Rank
A8	1-5 tahun	13	15,65
	6-10 tahun	9	11,06
	11-15 tahun	3	7,33
	Total	25	
A9	1-5 tahun	13	12,12
	6-10 tahun	9	13,61
	11-15 tahun	3	15,00
	Total	25	
AX1	1-5 tahun	13	14,38
	6-10 tahun	9	11,50
	11-15 tahun	3	11,50
	Total	25	
AX2	1-5 tahun	13	15,38
	6-10 tahun	9	11,22
	11-15 tahun	3	8,00
	Total	25	
AX3	1-5 tahun	13	15,00
	6-10 tahun	9	10,83
	11-15 tahun	3	10,83
	Total	25	
AX4	1-5 tahun	13	13,65
	6-10 tahun	9	11,94
	11-15 tahun	3	13,33
	Total	25	
AX5	1-5 tahun	13	15,73
	6-10 tahun	9	8,22
	11-15 tahun	3	15,50
	Total	25	
AX6	1-5 tahun	13	12,88
	6-10 tahun	9	14,44
	11-15 tahun	3	9,17
	Total	25	
AX7	1-5 tahun	13	15,69
	6-10 tahun	9	9,22
	11-15 tahun	3	12,67
	Total	25	
AX8	1-5 tahun	13	13,65
	6-10 tahun	9	13,22
	11-15 tahun	3	9,50
	Total	25	
AX9	1-5 tahun	13	15,00
	6-10 tahun	9	10,44
	11-15 tahun	3	12,00
	Total	25	
AX10	1-5 tahun	13	14,15
	6-10 tahun	9	10,28
	11-15 tahun	3	16,17
	Total	25	
AX11	1-5 tahun	13	13,46
	6-10 tahun	9	12,06
	11-15 tahun	3	13,83
	Total	25	
AX12	1-5 tahun	13	11,96
	6-10 tahun	9	14,89
	11-15 tahun	3	11,83
	Total	25	

**Ranks**

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
AX13	1-5 tahun	13	13,85
	6-10 tahun	9	12,50
	11-15 tahun	3	10,83
	Total	25	
AX14	1-5 tahun	13	13,08
	6-10 tahun	9	13,33
	11-15 tahun	3	11,67
	Total	25	
AX15	1-5 tahun	13	12,69
	6-10 tahun	9	13,61
	11-15 tahun	3	12,50
	Total	25	
AX16	1-5 tahun	13	11,88
	6-10 tahun	9	15,11
	11-15 tahun	3	11,50
	Total	25	
AX17	1-5 tahun	13	12,31
	6-10 tahun	9	14,44
	11-15 tahun	3	11,67
	Total	25	
AX18	1-5 tahun	13	12,42
	6-10 tahun	9	14,83
	11-15 tahun	3	10,00
	Total	25	
AX19	1-5 tahun	13	11,92
	6-10 tahun	9	15,78
	11-15 tahun	3	9,33
	Total	25	
AX20	1-5 tahun	13	15,50
	6-10 tahun	9	9,94
	11-15 tahun	3	11,33
	Total	25	
AX21	1-5 tahun	13	14,31
	6-10 tahun	9	13,11
	11-15 tahun	3	7,00
	Total	25	
AX22	1-5 tahun	13	12,69
	6-10 tahun	9	14,33
	11-15 tahun	3	10,33
	Total	25	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Chi-Square	,089	2,462	1,520	2,004	,000	3,693	3,220	4,552
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,957	,292	,468	,367	1,000	,158	,200	,103

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	A9	AX1	AX2	AX3	AX4	AX5	AX6	AX7
Chi-Square	1,167	1,978	5,265	4,952	,425	7,176	1,347	4,646
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,558	,372	,072	,084	,809	,028	,510	,098

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	AX8	AX9	AX10	AX11	AX12	AX13	AX14	AX15
Chi-Square	,935	3,103	2,616	,278	1,053	,527	,130	,107
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,627	,212	,270	,870	,591	,768	,937	,948

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	AX16	AX17	AX18	AX19	AX20	AX21	AX22
Chi-Square	1,336	,625	1,215	2,503	6,667	2,712	,802
df	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,513	,732	,545	,286	,036	,258	,670

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Lama pengalaman dalam bidang safety

#### NPART TESTS

```
/K-W=A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 AX1 AX2 AX3 AX4 AX5 AX6 AX7 AX8 AX9 AX10
AX11 AX12 AX13 AX14 AX15 AX16 AX17 AX18 AX19 AX20 AX21 AX22 BY
pendidikan(1 7)
/MISSING ANALYSIS.
```

### NPar Tests

[DataSet1] E:\SEMINAR DAN SKRIPSIKU\SPSS kuisisioner\KRUSKALL WALIS\data risiko jenis kecelakaan kerja\data risiko kecelakaann kerja.sav

### Kruskal-Wallis Test

#### Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
A1	STM/SMU	7	16,07
	D1	1	20,50
	D3	5	11,20
	S1	12	11,33
	Total	25	
A2	STM/SMU	7	10,14
	D1	1	15,50
	D3	5	13,00
	S1	12	14,46
	Total	25	
A3	STM/SMU	7	12,86
	D1	1	14,50
	D3	5	11,80
	S1	12	13,46
	Total	25	
A4	STM/SMU	7	14,43
	D1	1	3,00
	D3	5	13,70
	S1	12	12,71
	Total	25	
A5	STM/SMU	7	13,00
	D1	1	13,00
	D3	5	13,00
	S1	12	13,00
	Total	25	

### Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
A6	STM/SMU	7	14,57
	D1	1	20,50
	D3	5	14,80
	S1	12	10,71
	Total	25	
A7	STM/SMU	7	13,29
	D1	1	11,50
	D3	5	15,10
	S1	12	12,08
	Total	25	
A8	STM/SMU	7	12,86
	D1	1	4,50
	D3	5	13,60
	S1	12	13,54
	Total	25	
A9	STM/SMU	7	13,21
	D1	1	15,00
	D3	5	12,50
	S1	12	12,92
	Total	25	
AX1	STM/SMU	7	15,50
	D1	1	15,50
	D3	5	15,50
	S1	12	10,29
	Total	25	
AX2	STM/SMU	7	12,36
	D1	1	16,50
	D3	5	11,40
	S1	12	13,75
	Total	25	
AX3	STM/SMU	7	15,00
	D1	1	15,00
	D3	5	15,00
	S1	12	10,83
	Total	25	
AX4	STM/SMU	7	13,93
	D1	1	17,50
	D3	5	17,50
	S1	12	10,21
	Total	25	
AX5	STM/SMU	7	14,14
	D1	1	3,00
	D3	5	16,90
	S1	12	11,54
	Total	25	
AX6	STM/SMU	7	9,93
	D1	1	10,00
	D3	5	14,80
	S1	12	14,29
	Total	25	
AX7	STM/SMU	7	12,07
	D1	1	5,50
	D3	5	16,00
	S1	12	12,92
	Total	25	



Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
AX8	STM/SMU	7	13,64
	D1	1	3,00
	D3	5	16,50
	S1	12	12,00
	Total	25	
AX9	STM/SMU	7	17,00
	D1	1	6,00
	D3	5	14,00
	S1	12	10,83
	Total	25	
AX10	STM/SMU	7	18,36
	D1	1	1,50
	D3	5	15,40
	S1	12	9,83
	Total	25	
AX11	STM/SMU	7	15,64
	D1	1	19,50
	D3	5	16,10
	S1	12	9,63
	Total	25	
AX12	STM/SMU	7	16,50
	D1	1	8,00
	D3	5	13,40
	S1	12	11,21
	Total	25	
AX13	STM/SMU	7	12,00
	D1	1	2,50
	D3	5	15,80
	S1	12	13,29
	Total	25	
AX14	STM/SMU	7	12,64
	D1	1	3,00
	D3	5	16,50
	S1	12	12,58
	Total	25	
AX15	STM/SMU	7	10,36
	D1	1	2,50
	D3	5	16,50
	S1	12	13,96
	Total	25	
AX16	STM/SMU	7	12,93
	D1	1	19,50
	D3	5	11,30
	S1	12	13,21
	Total	25	
AX17	STM/SMU	7	12,21
	D1	1	3,00
	D3	5	12,50
	S1	12	14,50
	Total	25	
AX18	STM/SMU	7	12,64
	D1	1	10,00
	D3	5	12,50
	S1	12	13,67
	Total	25	

### Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
AX19	STM/SMU	7	13,64
	D1	1	22,00
	D3	5	12,80
	S1	12	11,96
	Total	25	
AX20	STM/SMU	7	13,71
	D1	1	15,50
	D3	5	15,50
	S1	12	11,33
	Total	25	
AX21	STM/SMU	7	11,64
	D1	1	11,00
	D3	5	15,50
	S1	12	12,92
	Total	25	
AX22	STM/SMU	7	12,00
	D1	1	20,00
	D3	5	14,20
	S1	12	12,50
	Total	25	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Chi-Square	3,580	3,414	,701	2,350	,000	3,094	,718	1,594
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,311	,332	,873	,503	1,000	,377	,869	,661

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	A9	AX1	AX2	AX3	AX4	AX5	AX6	AX7
Chi-Square	,259	6,448	1,030	4,952	5,895	4,709	2,377	2,237
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,968	,092	,794	,175	,117	,194	,498	,525

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	AX8	AX9	AX10	AX11	AX12	AX13	AX14	AX15
Chi-Square	3,852	6,064	11,060	5,965	3,147	3,234	3,323	4,628
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,278	,109	,011	,113	,370	,357	,344	,201

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	AX16	AX17	AX18	AX19	AX20	AX21	AX22
Chi-Square	1,213	2,731	,325	1,947	2,857	1,003	1,376
df	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,750	,435	,955	,583	,414	,800	,711

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Pendidikan responden

### NPAR TESTS

```

/K-W=A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 AX1 AX2 AX3 AX4 AX5 AX6 AX7 AX8 AX9 AX10
AX11 AX12 AX13 AX14 AX15 AX16 AX17 AX18 AX19 AX20 AX21 AX22 BY jabatan(1
4)
/MISSING ANALYSIS.

```

## NPar Tests

[DataSet1] E:\SEMINAR DAN SKRIPSIKUu\SPSS kuisioner\KRUSKALL WALIS\data risiko jenis kecelakaan kerja\data risiko kecelakaann kerja.sav

## Kruskal-Wallis Test

### Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
A1	site manager	2	8,25
	pelaksana safety/k3	16	12,81
	karyawan/pegawai	4	12,75
	pekerja/engineer	3	17,50
	Total	25	
A2	site manager	2	3,00
	pelaksana safety/k3	16	13,94
	karyawan/pegawai	4	15,50
	pekerja/engineer	3	11,33
	Total	25	
A3	site manager	2	1,50
	pelaksana safety/k3	16	13,78
	karyawan/pegawai	4	14,50
	pekerja/engineer	3	14,50
	Total	25	
A4	site manager	2	5,50
	pelaksana safety/k3	16	13,16
	karyawan/pegawai	4	13,88
	pekerja/engineer	3	16,00
	Total	25	
A5	site manager	2	13,00
	pelaksana safety/k3	16	13,00
	karyawan/pegawai	4	13,00
	pekerja/engineer	3	13,00
	Total	25	
A6	site manager	2	3,50
	pelaksana safety/k3	16	13,06
	karyawan/pegawai	4	20,50
	pekerja/engineer	3	9,00
	Total	25	
A7	site manager	2	2,50
	pelaksana safety/k3	16	14,19
	karyawan/pegawai	4	16,00
	pekerja/engineer	3	9,67
	Total	25	
A8	site manager	2	4,50
	pelaksana safety/k3	16	14,44
	karyawan/pegawai	4	17,88
	pekerja/engineer	3	4,50
	Total	25	
A9	site manager	2	15,00
	pelaksana safety/k3	16	12,66
	karyawan/pegawai	4	15,00
	pekerja/engineer	3	10,83
	Total	25	
AX1	site manager	2	9,50
	pelaksana safety/k3	16	12,34
	karyawan/pegawai	4	15,50
	pekerja/engineer	3	15,50
	Total	25	

## Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
AX2	site manager	2	5,50
	pelaksana safety/k3	16	12,41
	karyawan/pegawai	4	16,50
	pekerja/engineer	3	16,50
	Total	25	
AX3	site manager	2	8,75
	pelaksana safety/k3	16	12,66
	karyawan/pegawai	4	15,00
	pekerja/engineer	3	15,00
	Total	25	
AX4	site manager	2	11,25
	pelaksana safety/k3	16	12,03
	karyawan/pegawai	4	14,38
	pekerja/engineer	3	17,50
	Total	25	
AX5	site manager	2	8,50
	pelaksana safety/k3	16	14,06
	karyawan/pegawai	4	11,00
	pekerja/engineer	3	13,00
	Total	25	
AX6	site manager	2	6,25
	pelaksana safety/k3	16	14,91
	karyawan/pegawai	4	10,50
	pekerja/engineer	3	10,67
	Total	25	
AX7	site manager	2	5,50
	pelaksana safety/k3	16	13,34
	karyawan/pegawai	4	13,25
	pekerja/engineer	3	15,83
	Total	25	
AX8	site manager	2	11,00
	pelaksana safety/k3	16	13,19
	karyawan/pegawai	4	11,00
	pekerja/engineer	3	16,00
	Total	25	
AX9	site manager	2	2,00
	pelaksana safety/k3	16	14,25
	karyawan/pegawai	4	14,25
	pekerja/engineer	3	12,00
	Total	25	
AX10	site manager	2	8,50
	pelaksana safety/k3	16	12,81
	karyawan/pegawai	4	15,38
	pekerja/engineer	3	13,83
	Total	25	
AX11	site manager	2	2,50
	pelaksana safety/k3	16	13,44
	karyawan/pegawai	4	15,25
	pekerja/engineer	3	14,67
	Total	25	
AX12	site manager	2	7,75
	pelaksana safety/k3	16	13,34
	karyawan/pegawai	4	13,00
	pekerja/engineer	3	14,67
	Total	25	

### Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
AX13	site manager	2	13,25
	pelaksana safety/k3	16	13,63
	karyawan/pegawai	4	11,50
	pekerja/engineer	3	11,50
	Total	25	
AX14	site manager	2	14,00
	pelaksana safety/k3	16	13,28
	karyawan/pegawai	4	12,00
	pekerja/engineer	3	12,17
	Total	25	
AX15	site manager	2	15,00
	pelaksana safety/k3	16	13,75
	karyawan/pegawai	4	10,63
	pekerja/engineer	3	10,83
	Total	25	
AX16	site manager	2	5,00
	pelaksana safety/k3	16	14,03
	karyawan/pegawai	4	15,25
	pekerja/engineer	3	9,83
	Total	25	
AX17	site manager	2	5,25
	pelaksana safety/k3	16	14,88
	karyawan/pegawai	4	11,50
	pekerja/engineer	3	10,17
	Total	25	
AX18	site manager	2	4,00
	pelaksana safety/k3	16	13,88
	karyawan/pegawai	4	14,75
	pekerja/engineer	3	12,00
	Total	25	
AX19	site manager	2	10,50
	pelaksana safety/k3	16	12,81
	karyawan/pegawai	4	17,13
	pekerja/engineer	3	10,17
	Total	25	
AX20	site manager	2	9,25
	pelaksana safety/k3	16	13,16
	karyawan/pegawai	4	15,50
	pekerja/engineer	3	11,33
	Total	25	
AX21	site manager	2	12,75
	pelaksana safety/k3	16	13,84
	karyawan/pegawai	4	13,50
	pekerja/engineer	3	8,00
	Total	25	
AX22	site manager	2	12,75
	pelaksana safety/k3	16	12,56
	karyawan/pegawai	4	15,38
	pekerja/engineer	3	12,33
	Total	25	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Chi-Square	2,223	9,500	16,792	2,853	,000	9,186	6,416	10,038
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,527	,023	,001	,415	1,000	,027	,093	,018

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	A9	AX1	AX2	AX3	AX4	AX5	AX6	AX7
Chi-Square	1,827	2,863	6,052	3,018	2,385	1,666	4,072	2,890
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,609	,413	,109	,389	,496	,644	,254	,409

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	AX8	AX9	AX10	AX11	AX12	AX13	AX14	AX15
Chi-Square	1,128	7,534	1,507	5,452	1,370	,454	,189	1,073
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,770	,057	,681	,142	,712	,929	,979	,784

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	AX16	AX17	AX18	AX19	AX20	AX21	AX22
Chi-Square	4,140	4,315	3,739	2,109	2,375	1,821	,563
df	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,247	,229	,291	,550	,498	,610	,905

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: jabatan



```

GET DATA /TYPE=XLS
  /FILE='E:\SEMINAR DAN SKRIPSIKUu\SPSS kuisisioner\KRUSKALL WALIS\data risi'+
'ko faktor kecelakaan kerja\FAKTOR.xls'
  /SHEET=name 'Sheet1'
  /CELLRANGE=full
  /READNAMES=on
  /ASSUMEDSTRWIDTH=32767.
DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.

```

**NPAR TESTS**

```

/K-W=B1 B2 B3 B4 B5 BX1 BX2 BX3 BX4 BX5 BX6 BX7 BX8 BX9 BX10 BX11 BX12
BX13 BX14 BX15 BX16 BX17 BX18 BX19 BX20 BX21 BX22 BX23 BX24 BX25 BX26 BX27
BX28 BX29 BX30 BX31 BX32 BX33 BX34 BX35 BX36 BX37 BX38 BX39 BX40 BX41 BX42
BX43 BX44 BX45 BX46 BX47 BX48 BX49 BY usia(1 5)
/MISSING ANALYSIS.

```

**NPar Tests**

[DataSet1]

**Kruskal-Wallis Test**

**Ranks**

	Kelompok usia	N	Mean Rank
B1	20-29 tahun	13	11,35
	30-39 tahun	5	14,30
	40-49 tahun	5	12,60
	50-59 tahun	2	21,50
	Total	25	
B2	20-29 tahun	13	13,08
	30-39 tahun	5	12,50
	40-49 tahun	5	12,50
	50-59 tahun	2	15,00
	Total	25	
B3	20-29 tahun	13	13,23
	30-39 tahun	5	11,10
	40-49 tahun	5	15,00
	50-59 tahun	2	11,25
	Total	25	
B4	20-29 tahun	13	12,73
	30-39 tahun	5	13,70
	40-49 tahun	5	14,40
	50-59 tahun	2	9,50
	Total	25	
B5	20-29 tahun	13	13,46
	30-39 tahun	5	11,80
	40-49 tahun	5	14,20
	50-59 tahun	2	10,00
	Total	25	
BX1	20-29 tahun	13	11,46
	30-39 tahun	5	12,30
	40-49 tahun	5	18,30
	50-59 tahun	2	11,50
	Total	25	
BX2	20-29 tahun	13	11,19
	30-39 tahun	5	14,10
	40-49 tahun	5	18,80
	50-59 tahun	2	7,50
	Total	25	

## Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
BX3	20-29 tahun	13	11,35
	30-39 tahun	5	13,40
	40-49 tahun	5	17,00
	50-59 tahun	2	12,75
	Total	25	
BX4	20-29 tahun	13	10,92
	30-39 tahun	5	12,20
	40-49 tahun	5	18,60
	50-59 tahun	2	14,50
	Total	25	
BX5	20-29 tahun	13	15,12
	30-39 tahun	5	7,60
	40-49 tahun	5	13,00
	50-59 tahun	2	12,75
	Total	25	
BX6	20-29 tahun	13	11,96
	30-39 tahun	5	9,10
	40-49 tahun	5	20,00
	50-59 tahun	2	12,00
	Total	25	
BX7	20-29 tahun	13	13,04
	30-39 tahun	5	9,70
	40-49 tahun	5	19,20
	50-59 tahun	2	5,50
	Total	25	
BX8	20-29 tahun	13	12,88
	30-39 tahun	5	10,50
	40-49 tahun	5	17,90
	50-59 tahun	2	7,75
	Total	25	
BX9	20-29 tahun	13	11,35
	30-39 tahun	5	16,00
	40-49 tahun	5	16,30
	50-59 tahun	2	8,00
	Total	25	
BX10	20-29 tahun	13	11,58
	30-39 tahun	5	16,20
	40-49 tahun	5	14,40
	50-59 tahun	2	10,75
	Total	25	
BX11	20-29 tahun	13	12,62
	30-39 tahun	5	12,40
	40-49 tahun	5	15,60
	50-59 tahun	2	10,50
	Total	25	
BX12	20-29 tahun	13	12,08
	30-39 tahun	5	14,60
	40-49 tahun	5	12,20
	50-59 tahun	2	17,00
	Total	25	
BX13	20-29 tahun	13	9,73
	30-39 tahun	5	16,40
	40-49 tahun	5	18,10
	50-59 tahun	2	13,00
	Total	25	



## Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
BX14	20-29 tahun	13	12,08
	30-39 tahun	5	12,80
	40-49 tahun	5	16,70
	50-59 tahun	2	10,25
	Total	25	
BX15	20-29 tahun	13	12,65
	30-39 tahun	5	13,20
	40-49 tahun	5	16,40
	50-59 tahun	2	6,25
	Total	25	
BX16	20-29 tahun	13	10,65
	30-39 tahun	5	16,20
	40-49 tahun	5	16,20
	50-59 tahun	2	12,25
	Total	25	
BX17	20-29 tahun	13	10,62
	30-39 tahun	5	17,40
	40-49 tahun	5	15,90
	50-59 tahun	2	10,25
	Total	25	
BX18	20-29 tahun	13	11,58
	30-39 tahun	5	14,90
	40-49 tahun	5	15,40
	50-59 tahun	2	11,50
	Total	25	
BX19	20-29 tahun	13	11,23
	30-39 tahun	5	14,50
	40-49 tahun	5	18,40
	50-59 tahun	2	7,25
	Total	25	
BX20	20-29 tahun	13	11,62
	30-39 tahun	5	13,60
	40-49 tahun	5	16,30
	50-59 tahun	2	12,25
	Total	25	
BX21	20-29 tahun	13	10,23
	30-39 tahun	5	17,70
	40-49 tahun	5	16,30
	50-59 tahun	2	11,00
	Total	25	
BX22	20-29 tahun	13	10,77
	30-39 tahun	5	18,80
	40-49 tahun	5	15,30
	50-59 tahun	2	7,25
	Total	25	
BX23	20-29 tahun	13	13,73
	30-39 tahun	5	10,50
	40-49 tahun	5	16,60
	50-59 tahun	2	5,50
	Total	25	
BX24	20-29 tahun	13	11,96
	30-39 tahun	5	17,00
	40-49 tahun	5	15,30
	50-59 tahun	2	4,00
	Total	25	

### Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
BX25	20-29 tahun	13	12,46
	30-39 tahun	5	15,10
	40-49 tahun	5	15,30
	50-59 tahun	2	5,50
	Total	25	
BX26	20-29 tahun	13	12,69
	30-39 tahun	5	15,00
	40-49 tahun	5	15,00
	50-59 tahun	2	5,00
	Total	25	
BX27	20-29 tahun	13	11,88
	30-39 tahun	5	14,00
	40-49 tahun	5	18,50
	50-59 tahun	2	4,00
	Total	25	
BX28	20-29 tahun	13	11,92
	30-39 tahun	5	16,30
	40-49 tahun	5	16,10
	50-59 tahun	2	4,00
	Total	25	
BX29	20-29 tahun	13	13,27
	30-39 tahun	5	13,00
	40-49 tahun	5	15,90
	50-59 tahun	2	4,00
	Total	25	
BX30	20-29 tahun	13	13,77
	30-39 tahun	5	15,30
	40-49 tahun	5	11,70
	50-59 tahun	2	5,50
	Total	25	
BX31	20-29 tahun	13	12,58
	30-39 tahun	5	14,20
	40-49 tahun	5	15,70
	50-59 tahun	2	6,00
	Total	25	
BX32	20-29 tahun	13	12,27
	30-39 tahun	5	14,60
	40-49 tahun	5	14,70
	50-59 tahun	2	9,50
	Total	25	
BX33	20-29 tahun	13	12,19
	30-39 tahun	5	18,10
	40-49 tahun	5	11,80
	50-59 tahun	2	8,50
	Total	25	
BX34	20-29 tahun	13	12,04
	30-39 tahun	5	14,20
	40-49 tahun	5	15,30
	50-59 tahun	2	10,50
	Total	25	
BX35	20-29 tahun	13	11,77
	30-39 tahun	5	15,50
	40-49 tahun	5	14,10
	50-59 tahun	2	12,00
	Total	25	

### Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
BX36	20-29 tahun	13	11,81
	30-39 tahun	5	17,80
	40-49 tahun	5	11,70
	50-59 tahun	2	12,00
	Total	25	
BX37	20-29 tahun	13	12,46
	30-39 tahun	5	14,20
	40-49 tahun	5	16,10
	50-59 tahun	2	5,75
	Total	25	
BX38	20-29 tahun	13	12,15
	30-39 tahun	5	13,80
	40-49 tahun	5	16,60
	50-59 tahun	2	7,50
	Total	25	
BX39	20-29 tahun	13	14,65
	30-39 tahun	5	9,00
	40-49 tahun	5	10,30
	50-59 tahun	2	19,00
	Total	25	
BX40	20-29 tahun	13	12,42
	30-39 tahun	5	14,50
	40-49 tahun	5	14,50
	50-59 tahun	2	9,25
	Total	25	
BX41	20-29 tahun	13	11,69
	30-39 tahun	5	15,10
	40-49 tahun	5	15,10
	50-59 tahun	2	11,00
	Total	25	
BX42	20-29 tahun	13	12,12
	30-39 tahun	5	13,30
	40-49 tahun	5	16,40
	50-59 tahun	2	9,50
	Total	25	
BX43	20-29 tahun	13	12,31
	30-39 tahun	5	13,20
	40-49 tahun	5	15,10
	50-59 tahun	2	11,75
	Total	25	
BX44	20-29 tahun	13	11,92
	30-39 tahun	5	17,90
	40-49 tahun	5	12,70
	50-59 tahun	2	8,50
	Total	25	
BX45	20-29 tahun	13	12,69
	30-39 tahun	5	15,20
	40-49 tahun	5	13,30
	50-59 tahun	2	8,75
	Total	25	
BX46	20-29 tahun	13	12,27
	30-39 tahun	5	15,20
	40-49 tahun	5	12,90
	50-59 tahun	2	12,50
	Total	25	

### Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
BX47	20-29 tahun	13	13,27
	30-39 tahun	5	11,90
	40-49 tahun	5	12,90
	50-59 tahun	2	14,25
	Total	25	
BX48	20-29 tahun	13	12,12
	30-39 tahun	5	13,30
	40-49 tahun	5	15,80
	50-59 tahun	2	11,00
	Total	25	
BX49	20-29 tahun	13	12,23
	30-39 tahun	5	13,60
	40-49 tahun	5	13,80
	50-59 tahun	2	14,50
	Total	25	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	B1	B2	B3	B4	B5	BX1	BX2	BX3
Chi-Square	4,093	,484	,983	1,119	,837	3,685	6,337	2,298
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,252	,922	,805	,773	,841	,298	,096	,513

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX4	BX5	BX6	BX7	BX8	BX9	BX10	BX11
Chi-Square	4,763	4,891	7,025	7,612	4,431	3,723	2,145	1,056
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,190	,180	,071	,055	,219	,293	,543	,788

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX12	BX13	BX14	BX15	BX16	BX17	BX18	BX19
Chi-Square	1,641	6,703	1,871	3,045	3,563	4,705	1,650	5,536
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,650	,082	,600	,385	,313	,195	,648	,137

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX20	BX21	BX22	BX23	BX24	BX25	BX26	BX27
Chi-Square	1,740	5,521	6,586	4,466	5,598	3,384	3,419	6,688
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,628	,137	,086	,215	,133	,336	,331	,083

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX28	BX29	BX30	BX31	BX32	BX33	BX34	BX35
Chi-Square	5,516	4,110	3,141	2,978	1,174	3,772	1,178	1,199
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,138	,250	,370	,395	,759	,287	,758	,753

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX36	BX37	BX38	BX39	BX40	BX41	BX42	BX43
Chi-Square	2,958	3,337	2,895	4,724	1,172	1,474	1,956	,700
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,398	,343	,408	,193	,760	,688	,582	,873

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX44	BX45	BX46	BX47	BX48	BX49
Chi-Square	3,474	1,227	,627	,203	1,147	,375
df	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,324	,747	,890	,977	,766	,945

- a. Kruskal Wallis Test
- b. Grouping Variable: Kelompok usia

NPAR TESTS

```

/K-W=B1 B2 B3 B4 B5 BX1 BX2 BX3 BX4 BX5 BX6 BX7 BX8 BX9 BX10 BX11 BX12
BX13 BX14 BX15 BX16 BX17 BX18 BX19 BX20 BX21 BX22 BX23 BX24 BX25 BX26 BX27
BX28 BX29 BX30 BX31 BX32 BX33 BX34 BX35 BX36 BX37 BX38 BX39 BX40 BX41 BX42
BX43 BX44 BX45 BX46 BX47 BX48 BX49 BY lamakerja(1 6)
/MISSING ANALYSIS.
    
```

NPar Tests

[DataSet1]

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
B1	1-5 tahun	7	14,21
	6-10 tahun	10	10,40
	11-15 tahun	3	14,50
	16-20 tahun	2	17,25
	21-25 tahun	1	6,50
	lebih dari 25 tahun	2	18,50
	Total	25	
B2	1-5 tahun	7	11,43
	6-10 tahun	10	15,00
	11-15 tahun	3	10,83
	16-20 tahun	2	8,75
	21-25 tahun	1	15,00
	lebih dari 25 tahun	2	15,00
	Total	25	
B3	1-5 tahun	7	14,57
	6-10 tahun	10	11,50
	11-15 tahun	3	13,33
	16-20 tahun	2	19,00
	21-25 tahun	1	19,00
	lebih dari 25 tahun	2	5,50
	Total	25	
B4	1-5 tahun	7	11,00
	6-10 tahun	10	14,05
	11-15 tahun	3	16,50
	16-20 tahun	2	16,50
	21-25 tahun	1	16,50
	lebih dari 25 tahun	2	4,25
	Total	25	

## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
B5	1-5 tahun	7	12,14
	6-10 tahun	10	14,20
	11-15 tahun	3	11,00
	16-20 tahun	2	19,00
	21-25 tahun	1	19,00
	lebih dari 25 tahun	2	4,00
	Total	25	
BX1	1-5 tahun	7	13,29
	6-10 tahun	10	11,05
	11-15 tahun	3	15,67
	16-20 tahun	2	15,75
	21-25 tahun	1	11,50
	lebih dari 25 tahun	2	15,75
	Total	25	
BX2	1-5 tahun	7	11,79
	6-10 tahun	10	12,30
	11-15 tahun	3	17,33
	16-20 tahun	2	7,50
	21-25 tahun	1	22,50
	lebih dari 25 tahun	2	15,00
	Total	25	
BX3	1-5 tahun	7	12,43
	6-10 tahun	10	12,40
	11-15 tahun	3	13,67
	16-20 tahun	2	10,00
	21-25 tahun	1	15,50
	lebih dari 25 tahun	2	18,75
	Total	25	
BX4	1-5 tahun	7	12,43
	6-10 tahun	10	10,65
	11-15 tahun	3	16,00
	16-20 tahun	2	19,25
	21-25 tahun	1	16,00
	lebih dari 25 tahun	2	14,50
	Total	25	
BX5	1-5 tahun	7	11,14
	6-10 tahun	10	15,30
	11-15 tahun	3	8,33
	16-20 tahun	2	12,75
	21-25 tahun	1	7,50
	lebih dari 25 tahun	2	18,00
	Total	25	
BX6	1-5 tahun	7	10,21
	6-10 tahun	10	12,35
	11-15 tahun	3	15,33
	16-20 tahun	2	16,00
	21-25 tahun	1	20,00
	lebih dari 25 tahun	2	16,00
	Total	25	
BX7	1-5 tahun	7	10,93
	6-10 tahun	10	12,35
	11-15 tahun	3	17,50
	16-20 tahun	2	13,00
	21-25 tahun	1	20,50
	lebih dari 25 tahun	2	13,00
	Total	25	

### Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
BX8	1-5 tahun	7	11,79
	6-10 tahun	10	12,40
	11-15 tahun	3	14,17
	16-20 tahun	2	12,00
	21-25 tahun	1	23,00
	lebih dari 25 tahun	2	14,50
	Total	25	
BX9	1-5 tahun	7	12,86
	6-10 tahun	10	11,55
	11-15 tahun	3	16,17
	16-20 tahun	2	8,00
	21-25 tahun	1	22,00
	lebih dari 25 tahun	2	16,50
	Total	25	
BX10	1-5 tahun	7	14,64
	6-10 tahun	10	12,00
	11-15 tahun	3	12,00
	16-20 tahun	2	18,00
	21-25 tahun	1	18,00
	lebih dari 25 tahun	2	6,25
	Total	25	
BX11	1-5 tahun	7	12,50
	6-10 tahun	10	12,75
	11-15 tahun	3	12,17
	16-20 tahun	2	10,50
	21-25 tahun	1	23,50
	lebih dari 25 tahun	2	14,50
	Total	25	
BX12	1-5 tahun	7	15,29
	6-10 tahun	10	10,60
	11-15 tahun	3	13,00
	16-20 tahun	2	17,00
	21-25 tahun	1	17,00
	lebih dari 25 tahun	2	11,00
	Total	25	
BX13	1-5 tahun	7	11,36
	6-10 tahun	10	10,75
	11-15 tahun	3	18,67
	16-20 tahun	2	13,00
	21-25 tahun	1	21,50
	lebih dari 25 tahun	2	17,25
	Total	25	
BX14	1-5 tahun	7	10,21
	6-10 tahun	10	12,65
	11-15 tahun	3	14,50
	16-20 tahun	2	10,25
	21-25 tahun	1	23,00
	lebih dari 25 tahun	2	20,00
	Total	25	
BX15	1-5 tahun	7	12,14
	6-10 tahun	10	12,40
	11-15 tahun	3	13,00
	16-20 tahun	2	12,75
	21-25 tahun	1	21,50
	lebih dari 25 tahun	2	15,00
	Total	25	

## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
BX16	1-5 tahun	7	14,07
	6-10 tahun	10	9,75
	11-15 tahun	3	18,83
	16-20 tahun	2	20,00
	21-25 tahun	1	16,50
	lebih dari 25 tahun	2	8,00
	Total	25	
BX17	1-5 tahun	7	14,79
	6-10 tahun	10	9,90
	11-15 tahun	3	14,33
	16-20 tahun	2	18,25
	21-25 tahun	1	14,00
	lebih dari 25 tahun	2	14,50
	Total	25	
BX18	1-5 tahun	7	9,64
	6-10 tahun	10	12,70
	11-15 tahun	3	15,33
	16-20 tahun	2	11,50
	21-25 tahun	1	20,50
	lebih dari 25 tahun	2	20,50
	Total	25	
BX19	1-5 tahun	7	11,64
	6-10 tahun	10	12,00
	11-15 tahun	3	17,00
	16-20 tahun	2	14,25
	21-25 tahun	1	24,00
	lebih dari 25 tahun	2	10,00
	Total	25	
BX20	1-5 tahun	7	13,36
	6-10 tahun	10	11,00
	11-15 tahun	3	13,33
	16-20 tahun	2	20,25
	21-25 tahun	1	16,50
	lebih dari 25 tahun	2	12,25
	Total	25	
BX21	1-5 tahun	7	15,79
	6-10 tahun	10	9,65
	11-15 tahun	3	17,17
	16-20 tahun	2	11,00
	21-25 tahun	1	22,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,00
	Total	25	
BX22	1-5 tahun	7	12,86
	6-10 tahun	10	12,10
	11-15 tahun	3	16,33
	16-20 tahun	2	13,75
	21-25 tahun	1	23,00
	lebih dari 25 tahun	2	7,25
	Total	25	
BX23	1-5 tahun	7	14,93
	6-10 tahun	10	12,10
	11-15 tahun	3	10,33
	16-20 tahun	2	10,00
	21-25 tahun	1	21,50
	lebih dari 25 tahun	2	13,50
	Total	25	



## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
BX24	1-5 tahun	7	17,43
	6-10 tahun	10	9,65
	11-15 tahun	3	15,50
	16-20 tahun	2	9,50
	21-25 tahun	1	22,00
	lebih dari 25 tahun	2	9,50
	Total	25	
BX25	1-5 tahun	7	15,21
	6-10 tahun	10	10,35
	11-15 tahun	3	18,33
	16-20 tahun	2	13,50
	21-25 tahun	1	15,50
	lebih dari 25 tahun	2	8,75
	Total	25	
BX26	1-5 tahun	7	15,71
	6-10 tahun	10	10,65
	11-15 tahun	3	17,50
	16-20 tahun	2	11,25
	21-25 tahun	1	23,50
	lebih dari 25 tahun	2	5,00
	Total	25	
BX27	1-5 tahun	7	12,93
	6-10 tahun	10	10,50
	11-15 tahun	3	19,00
	16-20 tahun	2	12,75
	21-25 tahun	1	21,50
	lebih dari 25 tahun	2	12,75
	Total	25	
BX28	1-5 tahun	7	14,43
	6-10 tahun	10	10,65
	11-15 tahun	3	20,33
	16-20 tahun	2	10,00
	21-25 tahun	1	22,50
	lebih dari 25 tahun	2	7,00
	Total	25	
BX29	1-5 tahun	7	14,93
	6-10 tahun	10	11,65
	11-15 tahun	3	13,33
	16-20 tahun	2	9,00
	21-25 tahun	1	21,00
	lebih dari 25 tahun	2	12,50
	Total	25	
BX30	1-5 tahun	7	17,43
	6-10 tahun	10	11,55
	11-15 tahun	3	16,00
	16-20 tahun	2	11,50
	21-25 tahun	1	5,50
	lebih dari 25 tahun	2	5,50
	Total	25	
BX31	1-5 tahun	7	15,21
	6-10 tahun	10	11,75
	11-15 tahun	3	14,17
	16-20 tahun	2	14,25
	21-25 tahun	1	18,00
	lebih dari 25 tahun	2	6,00
	Total	25	

## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
BX32	1-5 tahun	7	16,00
	6-10 tahun	10	9,80
	11-15 tahun	3	16,00
	16-20 tahun	2	5,75
	21-25 tahun	1	22,50
	lebih dari 25 tahun	2	16,50
	Total	25	
BX33	1-5 tahun	7	16,79
	6-10 tahun	10	10,40
	11-15 tahun	3	16,50
	16-20 tahun	2	14,50
	21-25 tahun	1	13,50
	lebih dari 25 tahun	2	5,75
	Total	25	
BX34	1-5 tahun	7	17,29
	6-10 tahun	10	9,10
	11-15 tahun	3	17,50
	16-20 tahun	2	10,50
	21-25 tahun	1	10,50
	lebih dari 25 tahun	2	14,50
	Total	25	
BX35	1-5 tahun	7	16,93
	6-10 tahun	10	9,15
	11-15 tahun	3	15,17
	16-20 tahun	2	16,50
	21-25 tahun	1	20,50
	lebih dari 25 tahun	2	8,00
	Total	25	
BX36	1-5 tahun	7	14,86
	6-10 tahun	10	10,85
	11-15 tahun	3	18,00
	16-20 tahun	2	16,50
	21-25 tahun	1	12,00
	lebih dari 25 tahun	2	6,75
	Total	25	
BX37	1-5 tahun	7	15,43
	6-10 tahun	10	10,25
	11-15 tahun	3	17,17
	16-20 tahun	2	11,25
	21-25 tahun	1	22,50
	lebih dari 25 tahun	2	9,00
	Total	25	
BX38	1-5 tahun	7	15,93
	6-10 tahun	10	9,75
	11-15 tahun	3	18,00
	16-20 tahun	2	17,50
	21-25 tahun	1	18,00
	lebih dari 25 tahun	2	4,50
	Total	25	
BX39	1-5 tahun	7	14,57
	6-10 tahun	10	13,75
	11-15 tahun	3	8,67
	16-20 tahun	2	10,25
	21-25 tahun	1	1,00
	lebih dari 25 tahun	2	19,00
	Total	25	

## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
BX40	1-5 tahun	7	16,21
	6-10 tahun	10	10,75
	11-15 tahun	3	18,00
	16-20 tahun	2	9,25
	21-25 tahun	1	5,50
	lebih dari 25 tahun	2	13,00
	Total	25	
BX41	1-5 tahun	7	12,86
	6-10 tahun	10	10,95
	11-15 tahun	3	18,33
	16-20 tahun	2	16,50
	21-25 tahun	1	22,00
	lebih dari 25 tahun	2	7,75
	Total	25	
BX42	1-5 tahun	7	13,36
	6-10 tahun	10	10,20
	11-15 tahun	3	15,83
	16-20 tahun	2	13,25
	21-25 tahun	1	21,00
	lebih dari 25 tahun	2	17,25
	Total	25	
BX43	1-5 tahun	7	12,43
	6-10 tahun	10	11,05
	11-15 tahun	3	17,33
	16-20 tahun	2	7,00
	21-25 tahun	1	22,50
	lebih dari 25 tahun	2	19,50
	Total	25	
BX44	1-5 tahun	7	16,07
	6-10 tahun	10	10,30
	11-15 tahun	3	17,50
	16-20 tahun	2	11,75
	21-25 tahun	1	22,00
	lebih dari 25 tahun	2	5,75
	Total	25	
BX45	1-5 tahun	7	16,00
	6-10 tahun	10	10,05
	11-15 tahun	3	19,17
	16-20 tahun	2	11,50
	21-25 tahun	1	14,50
	lebih dari 25 tahun	2	8,75
	Total	25	
BX46	1-5 tahun	7	17,93
	6-10 tahun	10	8,85
	11-15 tahun	3	17,17
	16-20 tahun	2	15,50
	21-25 tahun	1	21,50
	lebih dari 25 tahun	2	3,50
	Total	25	
BX47	1-5 tahun	7	16,21
	6-10 tahun	10	10,80
	11-15 tahun	3	12,50
	16-20 tahun	2	4,75
	21-25 tahun	1	21,50
	lebih dari 25 tahun	2	17,50
	Total	25	

### Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
BX48	1-5 tahun	7	16,71
	6-10 tahun	10	9,30
	11-15 tahun	3	16,50
	16-20 tahun	2	14,00
	21-25 tahun	1	8,00
	lebih dari 25 tahun	2	14,75
	Total	25	
BX49	1-5 tahun	7	13,86
	6-10 tahun	10	10,20
	11-15 tahun	3	19,00
	16-20 tahun	2	6,00
	21-25 tahun	1	19,00
	lebih dari 25 tahun	2	19,00
	Total	25	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	B1	B2	B3	B4	B5	BX1	BX2	BX3
Chi-Square	4,833	5,463	5,712	7,886	7,180	1,912	5,264	1,925
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,437	,362	,335	,163	,208	,861	,385	,859

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX4	BX5	BX6	BX7	BX8	BX9	BX10	BX11
Chi-Square	3,803	5,338	3,332	3,206	2,670	4,161	4,358	2,780
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,578	,376	,649	,668	,751	,526	,499	,734

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX12	BX13	BX14	BX15	BX16	BX17	BX18	BX19
Chi-Square	4,171	5,625	5,434	1,801	7,651	3,807	5,721	4,469
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,525	,344	,365	,876	,177	,578	,334	,484

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX20	BX21	BX22	BX23	BX24	BX25	BX26	BX27
Chi-Square	3,377	6,580	4,226	3,030	7,893	4,781	8,322	4,861
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,642	,254	,517	,695	,162	,443	,139	,433

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX28	BX29	BX30	BX31	BX32	BX33	BX34	BX35
Chi-Square	8,110	2,829	7,262	3,726	8,246	6,371	7,386	8,154
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,150	,726	,202	,590	,143	,272	,193	,148

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX36	BX37	BX38	BX39	BX40	BX41	BX42	BX43
Chi-Square	5,110	6,046	9,467	6,546	6,023	5,715	4,287	7,610
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,403	,302	,092	,257	,304	,335	,509	,179

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX44	BX45	BX46	BX47	BX48	BX49
Chi-Square	7,673	6,074	13,051	7,401	6,017	8,666
df	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,175	,299	,023	,193	,305	,123

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Lama Pengalaman bekerja pada bidang konstruksi

NPAR TESTS

```

/K-W=B1 B2 B3 B4 B5 BX1 BX2 BX3 BX4 BX5 BX6 BX7 BX8 BX9 BX10 BX11 BX12
BX13 BX14 BX15 BX16 BX17 BX18 BX19 BX20 BX21 BX22 BX23 BX24 BX25 BX26 BX27
BX28 BX29 BX30 BX31 BX32 BX33 BX34 BX35 BX36 BX37 BX38 BX39 BX40 BX41 BX42
BX43 BX44 BX45 BX46 BX47 BX48 BX49 BY safety(1 6)
/MISSING ANALYSIS.
    
```

NPar Tests

[DataSet1]

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
B1	1-5 tahun	13	14,15
	6-10 tahun	9	9,17
	11-15 tahun	3	19,50
	Total	25	
B2	1-5 tahun	13	12,12
	6-10 tahun	9	13,61
	11-15 tahun	3	15,00
	Total	25	
B3	1-5 tahun	13	13,35
	6-10 tahun	9	13,50
	11-15 tahun	3	10,00
	Total	25	
B4	1-5 tahun	13	11,65
	6-10 tahun	9	16,50
	11-15 tahun	3	8,33
	Total	25	
B5	1-5 tahun	13	12,54
	6-10 tahun	9	15,00
	11-15 tahun	3	9,00
	Total	25	
BX1	1-5 tahun	13	13,77
	6-10 tahun	9	10,50
	11-15 tahun	3	17,17
	Total	25	
BX2	1-5 tahun	13	12,12
	6-10 tahun	9	13,44
	11-15 tahun	3	15,50
	Total	25	

## Ranks

Lama pengalaman		N	Mean Rank
BX3	1-5 tahun	13	13,62
	6-10 tahun	9	11,17
	11-15 tahun	3	15,83
	Total	25	
BX4	1-5 tahun	13	14,12
	6-10 tahun	9	10,72
	11-15 tahun	3	15,00
	Total	25	
BX5	1-5 tahun	13	11,42
	6-10 tahun	9	13,61
	11-15 tahun	3	18,00
	Total	25	
BX6	1-5 tahun	13	12,08
	6-10 tahun	9	12,89
	11-15 tahun	3	17,33
	Total	25	
BX7	1-5 tahun	13	11,88
	6-10 tahun	9	13,78
	11-15 tahun	3	15,50
	Total	25	
BX8	1-5 tahun	13	11,92
	6-10 tahun	9	13,11
	11-15 tahun	3	17,33
	Total	25	
BX9	1-5 tahun	13	13,12
	6-10 tahun	9	11,06
	11-15 tahun	3	18,33
	Total	25	
BX10	1-5 tahun	13	16,04
	6-10 tahun	9	9,56
	11-15 tahun	3	10,17
	Total	25	
BX11	1-5 tahun	13	12,27
	6-10 tahun	9	12,56
	11-15 tahun	3	17,50
	Total	25	
BX12	1-5 tahun	13	15,15
	6-10 tahun	9	9,89
	11-15 tahun	3	13,00
	Total	25	
BX13	1-5 tahun	13	14,08
	6-10 tahun	9	9,56
	11-15 tahun	3	18,67
	Total	25	
BX14	1-5 tahun	13	12,19
	6-10 tahun	9	11,50
	11-15 tahun	3	21,00
	Total	25	
BX15	1-5 tahun	13	13,15
	6-10 tahun	9	11,39
	11-15 tahun	3	17,17
	Total	25	
BX16	1-5 tahun	13	13,77
	6-10 tahun	9	11,83
	11-15 tahun	3	13,17
	Total	25	

## Ranks

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
BX17	1-5 tahun	13	15,15
	6-10 tahun	9	8,50
	11-15 tahun	3	17,17
	Total	25	
BX18	1-5 tahun	13	11,12
	6-10 tahun	9	13,22
	11-15 tahun	3	20,50
	Total	25	
BX19	1-5 tahun	13	12,19
	6-10 tahun	9	14,39
	11-15 tahun	3	12,33
	Total	25	
BX20	1-5 tahun	13	14,92
	6-10 tahun	9	9,17
	11-15 tahun	3	16,17
	Total	25	
BX21	1-5 tahun	13	15,88
	6-10 tahun	9	8,22
	11-15 tahun	3	14,83
	Total	25	
BX22	1-5 tahun	13	13,62
	6-10 tahun	9	12,28
	11-15 tahun	3	12,50
	Total	25	
BX23	1-5 tahun	13	13,73
	6-10 tahun	9	11,67
	11-15 tahun	3	13,83
	Total	25	
BX24	1-5 tahun	13	14,73
	6-10 tahun	9	10,28
	11-15 tahun	3	13,67
	Total	25	
BX25	1-5 tahun	13	12,46
	6-10 tahun	9	13,78
	11-15 tahun	3	13,00
	Total	25	
BX26	1-5 tahun	13	13,65
	6-10 tahun	9	13,33
	11-15 tahun	3	9,17
	Total	25	
BX27	1-5 tahun	13	13,23
	6-10 tahun	9	11,78
	11-15 tahun	3	15,67
	Total	25	
BX28	1-5 tahun	13	12,88
	6-10 tahun	9	13,44
	11-15 tahun	3	12,17
	Total	25	
BX29	1-5 tahun	13	13,69
	6-10 tahun	9	11,22
	11-15 tahun	3	15,33
	Total	25	
BX30	1-5 tahun	13	14,73
	6-10 tahun	9	11,06
	11-15 tahun	3	11,33
	Total	25	

Ranks

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
BX31	1-5 tahun	13	14,12
	6-10 tahun	9	13,72
	11-15 tahun	3	6,00
	Total	25	
BX32	1-5 tahun	13	13,38
	6-10 tahun	9	10,61
	11-15 tahun	3	18,50
	Total	25	
BX33	1-5 tahun	13	15,31
	6-10 tahun	9	10,44
	11-15 tahun	3	10,67
	Total	25	
BX34	1-5 tahun	13	14,81
	6-10 tahun	9	10,33
	11-15 tahun	3	13,17
	Total	25	
BX35	1-5 tahun	13	16,04
	6-10 tahun	9	8,89
	11-15 tahun	3	12,17
	Total	25	
BX36	1-5 tahun	13	14,27
	6-10 tahun	9	11,67
	11-15 tahun	3	11,50
	Total	25	
BX37	1-5 tahun	13	13,77
	6-10 tahun	9	11,72
	11-15 tahun	3	13,50
	Total	25	
BX38	1-5 tahun	13	14,15
	6-10 tahun	9	12,67
	11-15 tahun	3	9,00
	Total	25	
BX39	1-5 tahun	13	14,54
	6-10 tahun	9	10,28
	11-15 tahun	3	14,50
	Total	25	
BX40	1-5 tahun	13	14,73
	6-10 tahun	9	10,50
	11-15 tahun	3	13,00
	Total	25	
BX41	1-5 tahun	13	12,69
	6-10 tahun	9	13,61
	11-15 tahun	3	12,50
	Total	25	
BX42	1-5 tahun	13	13,31
	6-10 tahun	9	10,72
	11-15 tahun	3	18,50
	Total	25	
BX43	1-5 tahun	13	12,31
	6-10 tahun	9	11,50
	11-15 tahun	3	20,50
	Total	25	
BX44	1-5 tahun	13	14,73
	6-10 tahun	9	11,11
	11-15 tahun	3	11,17
	Total	25	



### Ranks

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
BX45	1-5 tahun	13	15,46
	6-10 tahun	9	9,44
	11-15 tahun	3	13,00
	Total	25	
BX46	1-5 tahun	13	15,85
	6-10 tahun	9	10,06
	11-15 tahun	3	9,50
	Total	25	
BX47	1-5 tahun	13	13,23
	6-10 tahun	9	10,72
	11-15 tahun	3	18,83
	Total	25	
BX48	1-5 tahun	13	15,77
	6-10 tahun	9	8,50
	11-15 tahun	3	14,50
	Total	25	
BX49	1-5 tahun	13	12,15
	6-10 tahun	9	12,22
	11-15 tahun	3	19,00
	Total	25	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	B1	B2	B3	B4	B5	BX1	BX2	BX3
Chi-Square	5,974	1,167	,675	5,911	2,066	2,399	,702	1,169
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,050	,558	,713	,052	,356	,301	,704	,557

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX4	BX5	BX6	BX7	BX8	BX9	BX10	BX11
Chi-Square	1,617	2,653	1,407	,855	1,534	2,406	5,521	1,466
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,446	,265	,495	,652	,464	,300	,063	,480

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX12	BX13	BX14	BX15	BX16	BX17	BX18	BX19
Chi-Square	4,095	4,476	4,355	1,531	,407	6,083	4,574	,570
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,129	,107	,113	,465	,816	,048	,102	,752

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX20	BX21	BX22	BX23	BX24	BX25	BX26	BX27
Chi-Square	4,449	6,556	,210	,519	2,120	,189	1,023	,709
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,108	,038	,900	,772	,346	,910	,600	,701

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	BX28	BX29	BX30	BX31	BX32	BX33	BX34	BX35
Chi-Square	,080	1,023	1,647	3,472	2,881	2,923	2,158	5,575
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,961	,600	,439	,176	,237	,232	,340	,062

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	BX36	BX37	BX38	BX39	BX40	BX41	BX42	BX43
Chi-Square	,897	,470	1,393	2,198	2,031	,106	2,919	4,326
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,639	,790	,498	,333	,362	,948	,232	,115

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	BX44	BX45	BX46	BX47	BX48	BX49
Chi-Square	1,601	3,810	4,355	2,987	5,726	2,676
df	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,449	,149	,113	,225	,057	,262

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Lama pengalaman dalam bidang safety

**NPAR TESTS**

```

/K-W=B1 B2 B3 B4 B5 BX1 BX2 BX3 BX4 BX5 BX6 BX7 BX8 BX9 BX10 BX11 BX12
BX13 BX14 BX15 BX16 BX17 BX18 BX19 BX20 BX21 BX22 BX23 BX24 BX25 BX26 BX27
BX28 BX29 BX30 BX31 BX32 BX33 BX34 BX35 BX36 BX37 BX38 BX39 BX40 BX41 BX42
BX43 BX44 BX45 BX46 BX47 BX48 BX49 BY pendidikan(1 7)
/MISSING ANALYSIS.
    
```

**NPar Tests**

[DataSet1]

**Kruskal-Wallis Test**

**Ranks**

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
B1	STM/SMU	7	16,36
	D1	1	15,50
	D3	5	11,30
	S1	12	11,54
	Total	25	
B2	STM/SMU	7	15,00
	D1	1	2,50
	D3	5	12,50
	S1	12	12,92
	Total	25	
B3	STM/SMU	7	13,93
	D1	1	10,50
	D3	5	13,60
	S1	12	12,42
	Total	25	
B4	STM/SMU	7	15,00
	D1	1	16,50
	D3	5	8,80
	S1	12	13,29
	Total	25	

Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
B5	STM/SMU	7	13,86
	D1	1	7,00
	D3	5	11,80
	S1	12	13,50
	Total	25	
BX1	STM/SMU	7	15,71
	D1	1	7,00
	D3	5	12,30
	S1	12	12,21
	Total	25	
BX2	STM/SMU	7	16,86
	D1	1	16,50
	D3	5	15,30
	S1	12	9,50
	Total	25	
BX3	STM/SMU	7	18,43
	D1	1	15,50
	D3	5	11,10
	S1	12	10,42
	Total	25	
BX4	STM/SMU	7	17,43
	D1	1	16,00
	D3	5	13,50
	S1	12	9,96
	Total	25	
BX5	STM/SMU	7	11,43
	D1	1	3,50
	D3	5	12,60
	S1	12	14,88
	Total	25	
BX6	STM/SMU	7	14,57
	D1	1	6,00
	D3	5	13,50
	S1	12	12,46
	Total	25	
BX7	STM/SMU	7	12,21
	D1	1	11,50
	D3	5	15,70
	S1	12	12,46
	Total	25	
BX8	STM/SMU	7	11,21
	D1	1	5,00
	D3	5	16,00
	S1	12	13,46
	Total	25	
BX9	STM/SMU	7	11,29
	D1	1	15,50
	D3	5	18,60
	S1	12	11,46
	Total	25	
BX10	STM/SMU	7	13,36
	D1	1	9,00
	D3	5	14,40
	S1	12	12,54
	Total	25	

Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
BX11	STM/SMU	7	13,00
	D1	1	6,50
	D3	5	14,90
	S1	12	12,75
	Total	25	
BX12	STM/SMU	7	11,29
	D1	1	5,00
	D3	5	14,60
	S1	12	14,00
	Total	25	
BX13	STM/SMU	7	14,29
	D1	1	13,00
	D3	5	18,20
	S1	12	10,08
	Total	25	
BX14	STM/SMU	7	9,14
	D1	1	17,00
	D3	5	19,20
	S1	12	12,33
	Total	25	
BX15	STM/SMU	7	9,86
	D1	1	13,50
	D3	5	18,30
	S1	12	12,58
	Total	25	
BX16	STM/SMU	7	13,29
	D1	1	16,50
	D3	5	14,50
	S1	12	11,92
	Total	25	
BX17	STM/SMU	7	14,29
	D1	1	14,00
	D3	5	15,10
	S1	12	11,29
	Total	25	
BX18	STM/SMU	7	11,71
	D1	1	20,50
	D3	5	16,50
	S1	12	11,67
	Total	25	
BX19	STM/SMU	7	15,21
	D1	1	17,00
	D3	5	12,00
	S1	12	11,79
	Total	25	
BX20	STM/SMU	7	14,07
	D1	1	8,00
	D3	5	15,30
	S1	12	11,83
	Total	25	
BX21	STM/SMU	7	14,64
	D1	1	14,50
	D3	5	19,30
	S1	12	9,29
	Total	25	

Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
BX22	STM/SMU	7	11,86
	D1	1	16,00
	D3	5	16,70
	S1	12	11,88
	Total	25	
BX23	STM/SMU	7	14,43
	D1	1	5,50
	D3	5	16,90
	S1	12	11,17
	Total	25	
BX24	STM/SMU	7	12,07
	D1	1	15,00
	D3	5	20,60
	S1	12	10,21
	Total	25	
BX25	STM/SMU	7	12,50
	D1	1	21,50
	D3	5	15,20
	S1	12	11,67
	Total	25	
BX26	STM/SMU	7	11,36
	D1	1	23,50
	D3	5	13,70
	S1	12	12,79
	Total	25	
BX27	STM/SMU	7	12,21
	D1	1	21,50
	D3	5	16,50
	S1	12	11,29
	Total	25	
BX28	STM/SMU	7	13,50
	D1	1	22,50
	D3	5	15,00
	S1	12	11,08
	Total	25	
BX29	STM/SMU	7	14,29
	D1	1	9,50
	D3	5	17,60
	S1	12	10,63
	Total	25	
BX30	STM/SMU	7	13,43
	D1	1	12,50
	D3	5	12,50
	S1	12	13,00
	Total	25	
BX31	STM/SMU	7	12,36
	D1	1	22,50
	D3	5	10,00
	S1	12	13,83
	Total	25	
BX32	STM/SMU	7	11,21
	D1	1	16,50
	D3	5	17,30
	S1	12	11,96
	Total	25	

Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
BX33	STM/SMU	7	10,14
	D1	1	20,50
	D3	5	15,60
	S1	12	12,96
	Total	25	
BX34	STM/SMU	7	15,79
	D1	1	23,50
	D3	5	13,20
	S1	12	10,42
	Total	25	
BX35	STM/SMU	7	15,29
	D1	1	12,50
	D3	5	15,50
	S1	12	10,67
	Total	25	
BX36	STM/SMU	7	12,07
	D1	1	21,00
	D3	5	13,50
	S1	12	12,67
	Total	25	
BX37	STM/SMU	7	13,79
	D1	1	14,50
	D3	5	17,10
	S1	12	10,71
	Total	25	
BX38	STM/SMU	7	12,86
	D1	1	18,00
	D3	5	12,60
	S1	12	12,83
	Total	25	
BX39	STM/SMU	7	12,29
	D1	1	5,50
	D3	5	11,90
	S1	12	14,50
	Total	25	
BX40	STM/SMU	7	18,36
	D1	1	20,50
	D3	5	13,00
	S1	12	9,25
	Total	25	
BX41	STM/SMU	7	13,07
	D1	1	22,00
	D3	5	13,80
	S1	12	11,88
	Total	25	
BX42	STM/SMU	7	10,00
	D1	1	21,00
	D3	5	17,90
	S1	12	12,04
	Total	25	
BX43	STM/SMU	7	11,93
	D1	1	22,50
	D3	5	18,20
	S1	12	10,67
	Total	25	

**Ranks**

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
BX44	STM/SMU	7	9,57
	D1	1	22,00
	D3	5	16,80
	S1	12	12,67
	Total	25	
BX45	STM/SMU	7	11,14
	D1	1	21,50
	D3	5	18,70
	S1	12	11,00
	Total	25	
BX46	STM/SMU	7	13,50
	D1	1	15,00
	D3	5	15,50
	S1	12	11,50
	Total	25	
BX47	STM/SMU	7	12,79
	D1	1	2,50
	D3	5	17,00
	S1	12	12,33
	Total	25	
BX48	STM/SMU	7	16,36
	D1	1	14,00
	D3	5	13,60
	S1	12	10,71
	Total	25	
BX49	STM/SMU	7	14,50
	D1	1	19,00
	D3	5	16,30
	S1	12	10,25
	Total	25	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	B1	B2	B3	B4	B5	BX1	BX2	BX3
Chi-Square	2,705	6,381	,398	3,843	1,222	2,017	6,625	6,129
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,439	,094	,941	,279	,748	,569	,085	,105

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	BX4	BX5	BX6	BX7	BX8	BX9	BX10	BX11
Chi-Square	5,583	3,607	1,481	,986	2,871	4,270	,643	1,289
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,134	,307	,687	,805	,412	,234	,887	,732

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	BX12	BX13	BX14	BX15	BX16	BX17	BX18	BX19
Chi-Square	3,038	5,105	6,267	4,283	,776	1,438	3,194	1,528
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,386	,164	,099	,232	,855	,697	,363	,676

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX20	BX21	BX22	BX23	BX24	BX25	BX26	BX27
Chi-Square	1,603	7,790	2,060	3,874	7,776	2,455	2,669	3,457
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,659	,051	,560	,275	,051	,483	,446	,326

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX28	BX29	BX30	BX31	BX32	BX33	BX34	BX35
Chi-Square	3,079	3,956	,056	3,029	2,801	2,982	4,959	2,712
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,380	,266	,996	,387	,423	,394	,175	,438

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX36	BX37	BX38	BX39	BX40	BX41	BX42	BX43
Chi-Square	1,490	3,124	,552	1,959	9,086	1,972	5,433	6,622
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,685	,373	,907	,581	,028	,578	,143	,085

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX44	BX45	BX46	BX47	BX48	BX49
Chi-Square	4,672	6,071	1,266	3,915	2,870	4,293
df	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,197	,108	,737	,271	,412	,231

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Pendidikan responden

NPARTESTS

```

/K-W=B1 B2 B3 B4 B5 BX1 BX2 BX3 BX4 BX5 BX6 BX7 BX8 BX9 BX10 BX11 BX12
BX13 BX14 BX15 BX16 BX17 BX18 BX19 BX20 BX21 BX22 BX23 BX24 BX25 BX26 BX27
BX28 BX29 BX30 BX31 BX32 BX33 BX34 BX35 BX36 BX37 BX38 BX39 BX40 BX41 BX42
BX43 BX44 BX45 BX46 BX47 BX48 BX49 BY jabatan(1 4)
/MISSING ANALYSIS.
    
```

NPar Tests

[DataSet1]

Kruskal-Wallis Test

Ranks

jabatan	N	Mean Rank
B1		
site manager	2	14,00
pelaksana safety/k3	16	11,94
karyawan/pegawai	4	12,50
pekerja/engineer	3	18,67
Total	25	
B2		
site manager	2	15,00
pelaksana safety/k3	16	14,22
karyawan/pegawai	4	8,75
pekerja/engineer	3	10,83
Total	25	



## Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
B3	site manager	2	11,25
	pelaksana safety/k3	16	12,09
	karyawan/pegawai	4	13,00
	pekerja/engineer	3	19,00
	Total	25	
B4	site manager	2	9,50
	pelaksana safety/k3	16	12,78
	karyawan/pegawai	4	13,00
	pekerja/engineer	3	16,50
	Total	25	
B5	site manager	2	10,00
	pelaksana safety/k3	16	13,00
	karyawan/pegawai	4	10,00
	pekerja/engineer	3	19,00
	Total	25	
BX1	site manager	2	11,50
	pelaksana safety/k3	16	13,09
	karyawan/pegawai	4	11,38
	pekerja/engineer	3	15,67
	Total	25	
BX2	site manager	2	15,00
	pelaksana safety/k3	16	12,16
	karyawan/pegawai	4	13,50
	pekerja/engineer	3	15,50
	Total	25	
BX3	site manager	2	15,50
	pelaksana safety/k3	16	11,44
	karyawan/pegawai	4	15,88
	pekerja/engineer	3	15,83
	Total	25	
BX4	site manager	2	11,25
	pelaksana safety/k3	16	12,69
	karyawan/pegawai	4	12,88
	pekerja/engineer	3	16,00
	Total	25	
BX5	site manager	2	12,75
	pelaksana safety/k3	16	13,06
	karyawan/pegawai	4	11,75
	pekerja/engineer	3	14,50
	Total	25	
BX6	site manager	2	16,00
	pelaksana safety/k3	16	13,19
	karyawan/pegawai	4	11,00
	pekerja/engineer	3	12,67
	Total	25	
BX7	site manager	2	13,00
	pelaksana safety/k3	16	13,13
	karyawan/pegawai	4	12,25
	pekerja/engineer	3	13,33
	Total	25	
BX8	site manager	2	18,75
	pelaksana safety/k3	16	12,28
	karyawan/pegawai	4	12,13
	pekerja/engineer	3	14,17
	Total	25	

## Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
BX9	site manager	2	16,50
	pelaksana safety/k3	16	13,72
	karyawan/pegawai	4	10,25
	pekerja/engineer	3	10,50
	Total	25	
BX10	site manager	2	10,75
	pelaksana safety/k3	16	12,69
	karyawan/pegawai	4	15,25
	pekerja/engineer	3	13,17
	Total	25	
BX11	site manager	2	19,00
	pelaksana safety/k3	16	11,97
	karyawan/pegawai	4	10,75
	pekerja/engineer	3	17,50
	Total	25	
BX12	site manager	2	17,00
	pelaksana safety/k3	16	12,50
	karyawan/pegawai	4	14,00
	pekerja/engineer	3	11,67
	Total	25	
BX13	site manager	2	17,25
	pelaksana safety/k3	16	12,94
	karyawan/pegawai	4	13,13
	pekerja/engineer	3	10,33
	Total	25	
BX14	site manager	2	20,00
	pelaksana safety/k3	16	12,56
	karyawan/pegawai	4	13,38
	pekerja/engineer	3	10,17
	Total	25	
BX15	site manager	2	15,00
	pelaksana safety/k3	16	12,44
	karyawan/pegawai	4	13,13
	pekerja/engineer	3	14,50
	Total	25	
BX16	site manager	2	12,25
	pelaksana safety/k3	16	12,53
	karyawan/pegawai	4	14,38
	pekerja/engineer	3	14,17
	Total	25	
BX17	site manager	2	10,25
	pelaksana safety/k3	16	13,50
	karyawan/pegawai	4	9,25
	pekerja/engineer	3	17,17
	Total	25	
BX18	site manager	2	20,50
	pelaksana safety/k3	16	10,53
	karyawan/pegawai	4	13,50
	pekerja/engineer	3	20,50
	Total	25	
BX19	site manager	2	17,00
	pelaksana safety/k3	16	10,66
	karyawan/pegawai	4	13,88
	pekerja/engineer	3	21,67
	Total	25	

## Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
BX20	site manager	2	12,25
	pelaksana safety/k3	16	11,69
	karyawan/pegawai	4	16,25
	pekerja/engineer	3	16,17
	Total	25	
BX21	site manager	2	15,00
	pelaksana safety/k3	16	12,47
	karyawan/pegawai	4	16,50
	pekerja/engineer	3	9,83
	Total	25	
BX22	site manager	2	16,50
	pelaksana safety/k3	16	11,19
	karyawan/pegawai	4	14,50
	pekerja/engineer	3	18,33
	Total	25	
BX23	site manager	2	13,50
	pelaksana safety/k3	16	11,66
	karyawan/pegawai	4	13,50
	pekerja/engineer	3	19,17
	Total	25	
BX24	site manager	2	13,00
	pelaksana safety/k3	16	12,28
	karyawan/pegawai	4	12,63
	pekerja/engineer	3	17,33
	Total	25	
BX25	site manager	2	10,50
	pelaksana safety/k3	16	11,97
	karyawan/pegawai	4	13,50
	pekerja/engineer	3	19,50
	Total	25	
BX26	site manager	2	14,25
	pelaksana safety/k3	16	10,88
	karyawan/pegawai	4	19,00
	pekerja/engineer	3	15,50
	Total	25	
BX27	site manager	2	12,75
	pelaksana safety/k3	16	11,81
	karyawan/pegawai	4	16,50
	pekerja/engineer	3	14,83
	Total	25	
BX28	site manager	2	13,25
	pelaksana safety/k3	16	10,81
	karyawan/pegawai	4	17,75
	pekerja/engineer	3	18,17
	Total	25	
BX29	site manager	2	12,50
	pelaksana safety/k3	16	11,44
	karyawan/pegawai	4	15,25
	pekerja/engineer	3	18,67
	Total	25	
BX30	site manager	2	5,50
	pelaksana safety/k3	16	11,56
	karyawan/pegawai	4	17,75
	pekerja/engineer	3	19,33
	Total	25	

## Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
BX31	site manager	2	12,00
	pelaksana safety/k3	16	11,06
	karyawan/pegawai	4	18,25
	pekerja/engineer	3	17,00
	Total	25	
BX32	site manager	2	19,50
	pelaksana safety/k3	16	11,34
	karyawan/pegawai	4	17,63
	pekerja/engineer	3	11,33
	Total	25	
BX33	site manager	2	11,00
	pelaksana safety/k3	16	11,47
	karyawan/pegawai	4	17,50
	pekerja/engineer	3	16,50
	Total	25	
BX34	site manager	2	10,50
	pelaksana safety/k3	16	11,47
	karyawan/pegawai	4	19,00
	pekerja/engineer	3	14,83
	Total	25	
BX35	site manager	2	12,00
	pelaksana safety/k3	16	11,63
	karyawan/pegawai	4	18,50
	pekerja/engineer	3	13,67
	Total	25	
BX36	site manager	2	12,00
	pelaksana safety/k3	16	11,19
	karyawan/pegawai	4	14,75
	pekerja/engineer	3	21,00
	Total	25	
BX37	site manager	2	13,00
	pelaksana safety/k3	16	11,25
	karyawan/pegawai	4	16,88
	pekerja/engineer	3	17,17
	Total	25	
BX38	site manager	2	11,25
	pelaksana safety/k3	16	11,56
	karyawan/pegawai	4	16,13
	pekerja/engineer	3	17,67
	Total	25	
BX39	site manager	2	12,00
	pelaksana safety/k3	16	14,13
	karyawan/pegawai	4	12,25
	pekerja/engineer	3	8,67
	Total	25	
BX40	site manager	2	5,50
	pelaksana safety/k3	16	12,06
	karyawan/pegawai	4	18,63
	pekerja/engineer	3	15,50
	Total	25	
BX41	site manager	2	16,50
	pelaksana safety/k3	16	10,06
	karyawan/pegawai	4	17,75
	pekerja/engineer	3	20,00
	Total	25	

### Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
BX42	site manager	2	17,25
	pelaksana safety/k3	16	11,38
	karyawan/pegawai	4	17,13
	pekerja/engineer	3	13,33
	Total	25	
BX43	site manager	2	19,50
	pelaksana safety/k3	16	11,69
	karyawan/pegawai	4	17,13
	pekerja/engineer	3	10,17
	Total	25	
BX44	site manager	2	15,25
	pelaksana safety/k3	16	11,78
	karyawan/pegawai	4	16,88
	pekerja/engineer	3	12,83
	Total	25	
BX45	site manager	2	8,75
	pelaksana safety/k3	16	13,41
	karyawan/pegawai	4	18,25
	pekerja/engineer	3	6,67
	Total	25	
BX46	site manager	2	12,50
	pelaksana safety/k3	16	12,06
	karyawan/pegawai	4	18,25
	pekerja/engineer	3	11,33
	Total	25	
BX47	site manager	2	21,50
	pelaksana safety/k3	16	12,00
	karyawan/pegawai	4	13,13
	pekerja/engineer	3	12,50
	Total	25	
BX48	site manager	2	8,00
	pelaksana safety/k3	16	12,16
	karyawan/pegawai	4	17,75
	pekerja/engineer	3	14,50
	Total	25	
BX49	site manager	2	19,00
	pelaksana safety/k3	16	11,53
	karyawan/pegawai	4	15,63
	pekerja/engineer	3	13,33
	Total	25	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	B1	B2	B3	B4	B5	BX1	BX2	BX3
Chi-Square	2,538	5,399	2,789	1,841	3,857	,756	,895	2,145
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,468	,145	,425	,606	,277	,860	,827	,543

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	BX4	BX5	BX6	BX7	BX8	BX9	BX10	BX11
Chi-Square	,750	,316	,727	,060	1,749	1,646	,705	3,589
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,861	,957	,867	,996	,626	,649	,872	,309

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	BX12	BX13	BX14	BX15	BX16	BX17	BX18	BX19
Chi-Square	1,259	1,181	2,480	,402	,331	2,631	8,066	7,307
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,739	,758	,479	,940	,954	,452	,045	,063

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	BX20	BX21	BX22	BX23	BX24	BX25	BX26	BX27
Chi-Square	2,136	1,855	3,468	2,994	1,291	3,230	4,811	1,635
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,545	,603	,325	,393	,731	,357	,186	,651

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	BX28	BX29	BX30	BX31	BX32	BX33	BX34	BX35
Chi-Square	4,873	3,131	7,213	4,556	4,446	3,307	4,134	3,143
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,181	,372	,065	,207	,217	,347	,247	,370

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	BX36	BX37	BX38	BX39	BX40	BX41	BX42	BX43
Chi-Square	5,311	3,276	3,016	1,705	5,800	7,930	3,090	4,525
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,150	,351	,389	,636	,122	,047	,378	,210

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	BX44	BX45	BX46	BX47	BX48	BX49
Chi-Square	1,855	5,329	2,634	3,224	3,142	2,930
df	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,603	,149	,451	,358	,370	,403

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: jabatan

```

GET DATA /TYPE=XLS
  /FILE='E:\SEMINAR DAN SKRIPSIKUu\SPSS kuisiner\KRUSKALL WALIS\data pene'+
'rapan safety management terhadap produktifitas tenaga kerja\input.xls'
  /SHEET=name 'Sheet1'
  /CELLRANGE=full
  /READNAMES=on
  /ASSUMEDSTRWIDTH=32767.

```

```

DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.

```

```

GET

```

```

FILE='E:\SEMINAR DAN SKRIPSIKUu\SPSS kuisiner\KRUSKALL WALIS\data penera'+
'pan safety management terhadap produktifitas tenaga kerja\spss input.sav'.

```

```

DATASET NAME DataSet2 WINDOW=FRONT.

```

```

DATASET ACTIVATE DataSet1.

```

```

DATASET CLOSE DataSet2.

```

```

NPAR TESTS

```

```

  /K-W=C1 C2 C3 C4 CX1 CX2 CX3 CX4 CX5 CX6 CX7 CX8 CX9 CX10 CX11 CX12 CX13
CX14 CX15 CX16 CX17 CX18 CX19 CX20 CX21 CX22 CX23 CX24 CX25 CX26 CX27 CX28
CX29 CX30 CX31 CX32 CX33 CX34 CX35 CX36 CX37 CX38 CX39 CX40 CX41 CX42 CX43
CX44 CX45 CX46 CX47 CX48 CX49 CX50 CX51 CX52 CX53 CX54 CX55 CX56 CX57 CX58
CX59 CX60 CX61 CX62 CX63 CX64 CX65 CX66 CX67 CX68 CX69 CX70 BY usia(1 5)
  /MISSING ANALYSIS.

```

## NPar Tests

[DataSet1]

## Kruskal-Wallis Test

### Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
C1	20-29 tahun	13	13,04
	30-39 tahun	5	12,30
	40-49 tahun	5	14,70
	50-59 tahun	2	10,25
	Total	25	
C2	20-29 tahun	13	13,96
	30-39 tahun	5	12,30
	40-49 tahun	5	12,30
	50-59 tahun	2	10,25
	Total	25	
C3	20-29 tahun	13	12,73
	30-39 tahun	5	11,00
	40-49 tahun	5	13,50
	50-59 tahun	2	18,50
	Total	25	
C4	20-29 tahun	13	13,23
	30-39 tahun	5	11,50
	40-49 tahun	5	14,00
	50-59 tahun	2	12,75
	Total	25	
CX1	20-29 tahun	13	14,31
	30-39 tahun	5	10,80
	40-49 tahun	5	13,20
	50-59 tahun	2	9,50
	Total	25	
CX2	20-29 tahun	13	12,19
	30-39 tahun	5	13,30
	40-49 tahun	5	15,70
	50-59 tahun	2	10,75
	Total	25	

## Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
CX3	20-29 tahun	13	11,77
	30-39 tahun	5	13,80
	40-49 tahun	5	16,20
	50-59 tahun	2	11,00
	Total	25	
CX4	20-29 tahun	13	12,35
	30-39 tahun	5	11,00
	40-49 tahun	5	16,00
	50-59 tahun	2	14,75
	Total	25	
CX5	20-29 tahun	13	12,73
	30-39 tahun	5	11,00
	40-49 tahun	5	16,00
	50-59 tahun	2	12,25
	Total	25	
CX6	20-29 tahun	13	12,15
	30-39 tahun	5	11,00
	40-49 tahun	5	16,00
	50-59 tahun	2	16,00
	Total	25	
CX7	20-29 tahun	13	11,92
	30-39 tahun	5	15,00
	40-49 tahun	5	15,00
	50-59 tahun	2	10,00
	Total	25	
CX8	20-29 tahun	13	12,69
	30-39 tahun	5	12,50
	40-49 tahun	5	15,00
	50-59 tahun	2	11,25
	Total	25	
CX9	20-29 tahun	13	13,46
	30-39 tahun	5	14,20
	40-49 tahun	5	14,20
	50-59 tahun	2	4,00
	Total	25	
CX10	20-29 tahun	13	11,38
	30-39 tahun	5	13,50
	40-49 tahun	5	16,00
	50-59 tahun	2	14,75
	Total	25	
CX11	20-29 tahun	13	13,46
	30-39 tahun	5	11,80
	40-49 tahun	5	13,00
	50-59 tahun	2	13,00
	Total	25	
CX12	20-29 tahun	13	12,65
	30-39 tahun	5	11,50
	40-49 tahun	5	16,50
	50-59 tahun	2	10,25
	Total	25	
CX13	20-29 tahun	13	12,73
	30-39 tahun	5	11,00
	40-49 tahun	5	16,00
	50-59 tahun	2	12,25
	Total	25	



### Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
CX14	20-29 tahun	13	14,81
	30-39 tahun	5	14,10
	40-49 tahun	5	10,10
	50-59 tahun	2	5,75
	Total	25	
CX15	20-29 tahun	13	13,62
	30-39 tahun	5	12,20
	40-49 tahun	5	12,80
	50-59 tahun	2	11,50
	Total	25	
CX16	20-29 tahun	13	14,54
	30-39 tahun	5	13,30
	40-49 tahun	5	11,40
	50-59 tahun	2	6,25
	Total	25	
CX17	20-29 tahun	13	14,54
	30-39 tahun	5	13,30
	40-49 tahun	5	11,40
	50-59 tahun	2	6,25
	Total	25	
CX18	20-29 tahun	13	14,31
	30-39 tahun	5	11,30
	40-49 tahun	5	12,10
	50-59 tahun	2	11,00
	Total	25	
CX19	20-29 tahun	13	14,31
	30-39 tahun	5	11,30
	40-49 tahun	5	12,10
	50-59 tahun	2	11,00
	Total	25	
CX20	20-29 tahun	13	13,54
	30-39 tahun	5	12,80
	40-49 tahun	5	12,80
	50-59 tahun	2	10,50
	Total	25	
CX21	20-29 tahun	13	14,04
	30-39 tahun	5	10,90
	40-49 tahun	5	13,30
	50-59 tahun	2	10,75
	Total	25	
CX22	20-29 tahun	13	13,54
	30-39 tahun	5	12,80
	40-49 tahun	5	11,40
	50-59 tahun	2	14,00
	Total	25	
CX23	20-29 tahun	13	13,96
	30-39 tahun	5	12,30
	40-49 tahun	5	11,00
	50-59 tahun	2	13,50
	Total	25	
CX24	20-29 tahun	13	13,54
	30-39 tahun	5	10,40
	40-49 tahun	5	13,80
	50-59 tahun	2	14,00
	Total	25	

## Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
CX25	20-29 tahun	13	13,54
	30-39 tahun	5	10,40
	40-49 tahun	5	15,20
	50-59 tahun	2	10,50
	Total	25	
CX26	20-29 tahun	13	13,27
	30-39 tahun	5	10,00
	40-49 tahun	5	15,00
	50-59 tahun	2	13,75
	Total	25	
CX27	20-29 tahun	13	12,77
	30-39 tahun	5	12,00
	40-49 tahun	5	14,50
	50-59 tahun	2	13,25
	Total	25	
CX28	20-29 tahun	13	14,54
	30-39 tahun	5	13,20
	40-49 tahun	5	11,40
	50-59 tahun	2	6,50
	Total	25	
CX29	20-29 tahun	13	14,62
	30-39 tahun	5	12,40
	40-49 tahun	5	10,60
	50-59 tahun	2	10,00
	Total	25	
CX30	20-29 tahun	13	14,31
	30-39 tahun	5	12,00
	40-49 tahun	5	12,00
	50-59 tahun	2	9,50
	Total	25	
CX31	20-29 tahun	13	14,04
	30-39 tahun	5	10,90
	40-49 tahun	5	11,80
	50-59 tahun	2	14,50
	Total	25	
CX32	20-29 tahun	13	14,04
	30-39 tahun	5	10,90
	40-49 tahun	5	13,30
	50-59 tahun	2	10,75
	Total	25	
CX33	20-29 tahun	13	14,23
	30-39 tahun	5	12,80
	40-49 tahun	5	12,80
	50-59 tahun	2	6,00
	Total	25	
CX34	20-29 tahun	13	13,46
	30-39 tahun	5	10,90
	40-49 tahun	5	13,30
	50-59 tahun	2	14,50
	Total	25	
CX35	20-29 tahun	13	12,88
	30-39 tahun	5	12,50
	40-49 tahun	5	12,50
	50-59 tahun	2	16,25
	Total	25	

### Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
CX36	20-29 tahun	13	13,27
	30-39 tahun	5	12,90
	40-49 tahun	5	15,30
	50-59 tahun	2	5,75
	Total	25	
CX37	20-29 tahun	13	14,92
	30-39 tahun	5	12,80
	40-49 tahun	5	11,00
	50-59 tahun	2	6,00
	Total	25	
CX38	20-29 tahun	13	13,04
	30-39 tahun	5	14,70
	40-49 tahun	5	11,00
	50-59 tahun	2	13,50
	Total	25	
CX39	20-29 tahun	13	14,46
	30-39 tahun	5	10,40
	40-49 tahun	5	11,40
	50-59 tahun	2	14,00
	Total	25	
CX40	20-29 tahun	13	13,81
	30-39 tahun	5	13,10
	40-49 tahun	5	11,60
	50-59 tahun	2	11,00
	Total	25	
CX41	20-29 tahun	13	12,77
	30-39 tahun	5	9,50
	40-49 tahun	5	14,50
	50-59 tahun	2	19,50
	Total	25	
CX42	20-29 tahun	13	13,73
	30-39 tahun	5	12,00
	40-49 tahun	5	12,00
	50-59 tahun	2	13,25
	Total	25	
CX43	20-29 tahun	13	14,46
	30-39 tahun	5	10,40
	40-49 tahun	5	12,80
	50-59 tahun	2	10,50
	Total	25	
CX44	20-29 tahun	13	14,62
	30-39 tahun	5	12,40
	40-49 tahun	5	10,60
	50-59 tahun	2	10,00
	Total	25	
CX45	20-29 tahun	13	14,92
	30-39 tahun	5	12,80
	40-49 tahun	5	11,00
	50-59 tahun	2	6,00
	Total	25	
CX46	20-29 tahun	13	13,81
	30-39 tahun	5	13,10
	40-49 tahun	5	11,70
	50-59 tahun	2	10,75
	Total	25	

## Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
CX47	20-29 tahun	13	13,81
	30-39 tahun	5	10,80
	40-49 tahun	5	14,00
	50-59 tahun	2	10,75
	Total	25	
CX48	20-29 tahun	13	13,77
	30-39 tahun	5	13,40
	40-49 tahun	5	13,40
	50-59 tahun	2	6,00
	Total	25	
CX49	20-29 tahun	13	14,27
	30-39 tahun	5	13,90
	40-49 tahun	5	9,40
	50-59 tahun	2	11,50
	Total	25	
CX50	20-29 tahun	13	13,04
	30-39 tahun	5	9,90
	40-49 tahun	5	13,40
	50-59 tahun	2	19,50
	Total	25	
CX51	20-29 tahun	13	13,27
	30-39 tahun	5	12,50
	40-49 tahun	5	12,50
	50-59 tahun	2	13,75
	Total	25	
CX52	20-29 tahun	13	13,69
	30-39 tahun	5	12,40
	40-49 tahun	5	13,00
	50-59 tahun	2	10,00
	Total	25	
CX53	20-29 tahun	13	12,77
	30-39 tahun	5	14,80
	40-49 tahun	5	10,60
	50-59 tahun	2	16,00
	Total	25	
CX54	20-29 tahun	13	13,77
	30-39 tahun	5	10,50
	40-49 tahun	5	13,00
	50-59 tahun	2	14,25
	Total	25	
CX55	20-29 tahun	13	12,77
	30-39 tahun	5	9,50
	40-49 tahun	5	14,50
	50-59 tahun	2	19,50
	Total	25	
CX56	20-29 tahun	13	14,92
	30-39 tahun	5	12,80
	40-49 tahun	5	11,00
	50-59 tahun	2	6,00
	Total	25	
CX57	20-29 tahun	13	13,23
	30-39 tahun	5	11,50
	40-49 tahun	5	11,50
	50-59 tahun	2	19,00
	Total	25	

### Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
CX58	20-29 tahun	13	13,19
	30-39 tahun	5	14,30
	40-49 tahun	5	10,20
	50-59 tahun	2	15,50
	Total	25	
CX59	20-29 tahun	13	13,77
	30-39 tahun	5	15,80
	40-49 tahun	5	9,00
	50-59 tahun	2	11,00
	Total	25	
CX60	20-29 tahun	13	12,77
	30-39 tahun	5	9,50
	40-49 tahun	5	14,50
	50-59 tahun	2	19,50
	Total	25	
CX61	20-29 tahun	13	13,04
	30-39 tahun	5	11,80
	40-49 tahun	5	14,70
	50-59 tahun	2	11,50
	Total	25	
CX62	20-29 tahun	13	13,77
	30-39 tahun	5	10,50
	40-49 tahun	5	13,00
	50-59 tahun	2	14,25
	Total	25	
CX63	20-29 tahun	13	13,19
	30-39 tahun	5	11,90
	40-49 tahun	5	12,60
	50-59 tahun	2	15,50
	Total	25	
CX64	20-29 tahun	13	14,04
	30-39 tahun	5	10,90
	40-49 tahun	5	11,80
	50-59 tahun	2	14,50
	Total	25	
CX65	20-29 tahun	13	14,46
	30-39 tahun	5	10,40
	40-49 tahun	5	11,40
	50-59 tahun	2	14,00
	Total	25	
CX66	20-29 tahun	13	14,27
	30-39 tahun	5	12,80
	40-49 tahun	5	10,90
	50-59 tahun	2	10,50
	Total	25	
CX67	20-29 tahun	13	13,04
	30-39 tahun	5	14,70
	40-49 tahun	5	11,00
	50-59 tahun	2	13,50
	Total	25	
CX68	20-29 tahun	13	14,15
	30-39 tahun	5	15,00
	40-49 tahun	5	11,00
	50-59 tahun	2	5,50
	Total	25	

### Ranks

	Kelompok usia	N	Mean Rank
CX69	20-29 tahun	13	14,15
	30-39 tahun	5	15,00
	40-49 tahun	5	11,00
	50-59 tahun	2	5,50
	Total	25	
CX70	20-29 tahun	13	14,15
	30-39 tahun	5	13,80
	40-49 tahun	5	11,70
	50-59 tahun	2	6,75
	Total	25	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	C1	C2	C3	C4	CX1	CX2	CX3	CX4
Chi-Square	,758	,758	2,062	,420	1,778	1,346	2,052	2,045
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,859	,859	,560	,936	,620	,718	,562	,563

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX5	CX6	CX7	CX8	CX9	CX10	CX11	CX12
Chi-Square	1,672	3,109	2,462	,763	4,266	2,301	,237	2,718
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,643	,375	,482	,858	,234	,512	,971	,437

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX13	CX14	CX15	CX16	CX17	CX18	CX19	CX20
Chi-Square	1,672	4,639	,291	3,711	3,711	1,130	1,130	,397
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,643	,200	,962	,294	,294	,770	,770	,941

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX21	CX22	CX23	CX24	CX25	CX26	CX27	CX28
Chi-Square	1,131	,447	,828	1,018	1,768	1,672	,420	3,110
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,770	,930	,843	,797	,622	,643	,936	,375

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX29	CX30	CX31	CX32	CX33	CX34	CX35	CX36
Chi-Square	2,292	1,729	1,158	1,131	3,043	,722	,802	3,987
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,514	,631	,763	,770	,385	,868	,849	,263

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX37	CX38	CX39	CX40	CX41	CX42	CX43	CX44
Chi-Square	4,284	,828	1,818	,604	3,882	,420	1,768	2,292
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,232	,843	,611	,896	,275	,936	,622	,514

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX45	CX46	CX47	CX48	CX49	CX50	CX51	CX52
Chi-Square	4,284	,622	1,096	3,576	3,592	3,157	,114	,723
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,232	,891	,778	,311	,309	,368	,990	,868

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX53	CX54	CX55	CX56	CX57	CX58	CX59	CX60
Chi-Square	1,769	1,077	3,882	4,284	2,343	1,585	4,496	3,882
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,622	,783	,275	,232	,504	,663	,213	,275

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX61	CX62	CX63	CX64	CX65	CX66	CX67	CX68
Chi-Square	,620	1,077	,518	1,158	1,818	1,434	,828	3,623
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,892	,783	,915	,763	,611	,698	,843	,305

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX69	CX70
Chi-Square	3,623	3,191
df	3	3
Asymp. Sig.	,305	,363

- a. Kruskal Wallis Test
- b. Grouping Variable: Kelompok usia

NPAR TESTS

```

/K-W=C1 C2 C3 C4 CX1 CX2 CX3 CX4 CX5 CX6 CX7 CX8 CX9 CX10 CX11 CX12 CX13
CX14 CX15 CX16 CX17 CX18 CX19 CX20 CX21 CX22 CX23 CX24 CX25 CX26 CX27 CX28
CX29 CX30 CX31 CX32 CX33 CX34 CX35 CX36 CX37 CX38 CX39 CX40 CX41 CX42 CX43
CX44 CX45 CX46 CX47 CX48 CX49 CX50 CX51 CX52 CX53 CX54 CX55 CX56 CX57 CX58
CX59 CX60 CX61 CX62 CX63 CX64 CX65 CX66 CX67 CX68 CX69 CX70 BY lamakerja
(1 6)
/MISSING ANALYSIS.
    
```

NPar Tests

[DataSet1]

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
C1	1-5 tahun	7	12,64
	6-10 tahun	10	12,30
	11-15 tahun	3	15,50
	16-20 tahun	2	19,50
	21-25 tahun	1	7,50
	lebih dari 25 tahun	2	10,25
	Total	25	

## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
C2	1-5 tahun	7	14,36
	6-10 tahun	10	12,30
	11-15 tahun	3	15,50
	16-20 tahun	2	13,50
	21-25 tahun	1	7,50
	lebih dari 25 tahun	2	10,25
	Total	25	
C3	1-5 tahun	7	13,14
	6-10 tahun	10	11,00
	11-15 tahun	3	14,33
	16-20 tahun	2	18,50
	21-25 tahun	1	6,00
	lebih dari 25 tahun	2	18,50
	Total	25	
C4	1-5 tahun	7	13,64
	6-10 tahun	10	11,50
	11-15 tahun	3	14,83
	16-20 tahun	2	19,00
	21-25 tahun	1	6,50
	lebih dari 25 tahun	2	12,75
	Total	25	
CX1	1-5 tahun	7	14,57
	6-10 tahun	10	13,20
	11-15 tahun	3	10,00
	16-20 tahun	2	12,00
	21-25 tahun	1	18,00
	lebih dari 25 tahun	2	9,50
	Total	25	
CX2	1-5 tahun	7	11,93
	6-10 tahun	10	12,10
	11-15 tahun	3	16,50
	16-20 tahun	2	14,50
	21-25 tahun	1	20,50
	lebih dari 25 tahun	2	10,75
	Total	25	
CX3	1-5 tahun	7	10,71
	6-10 tahun	10	12,60
	11-15 tahun	3	17,00
	16-20 tahun	2	15,00
	21-25 tahun	1	21,00
	lebih dari 25 tahun	2	11,00
	Total	25	
CX4	1-5 tahun	7	12,07
	6-10 tahun	10	12,25
	11-15 tahun	3	12,67
	16-20 tahun	2	14,75
	21-25 tahun	1	21,00
	lebih dari 25 tahun	2	14,75
	Total	25	
CX5	1-5 tahun	7	13,14
	6-10 tahun	10	11,00
	11-15 tahun	3	14,33
	16-20 tahun	2	18,50
	21-25 tahun	1	18,50
	lebih dari 25 tahun	2	12,25
	Total	25	



## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
CX6	1-5 tahun	7	12,43
	6-10 tahun	10	11,00
	11-15 tahun	3	16,00
	16-20 tahun	2	16,00
	21-25 tahun	1	16,00
	lebih dari 25 tahun	2	16,00
	Total	25	
CX7	1-5 tahun	7	11,79
	6-10 tahun	10	12,50
	11-15 tahun	3	18,33
	16-20 tahun	2	10,00
	21-25 tahun	1	22,50
	lebih dari 25 tahun	2	10,00
	Total	25	
CX8	1-5 tahun	7	12,14
	6-10 tahun	10	12,50
	11-15 tahun	3	17,50
	16-20 tahun	2	11,25
	21-25 tahun	1	17,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,25
	Total	25	
CX9	1-5 tahun	7	13,86
	6-10 tahun	10	13,00
	11-15 tahun	3	15,00
	16-20 tahun	2	7,00
	21-25 tahun	1	19,00
	lebih dari 25 tahun	2	10,00
	Total	25	
CX10	1-5 tahun	7	10,29
	6-10 tahun	10	12,25
	11-15 tahun	3	16,83
	16-20 tahun	2	14,75
	21-25 tahun	1	21,00
	lebih dari 25 tahun	2	14,75
	Total	25	
CX11	1-5 tahun	7	13,86
	6-10 tahun	10	11,80
	11-15 tahun	3	15,00
	16-20 tahun	2	10,00
	21-25 tahun	1	19,00
	lebih dari 25 tahun	2	13,00
	Total	25	
CX12	1-5 tahun	7	12,93
	6-10 tahun	10	11,50
	11-15 tahun	3	16,50
	16-20 tahun	2	16,50
	21-25 tahun	1	16,50
	lebih dari 25 tahun	2	10,25
	Total	25	
CX13	1-5 tahun	7	13,14
	6-10 tahun	10	11,00
	11-15 tahun	3	14,33
	16-20 tahun	2	18,50
	21-25 tahun	1	18,50
	lebih dari 25 tahun	2	12,25
	Total	25	

### Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
CX14	1-5 tahun	7	16,07
	6-10 tahun	10	12,95
	11-15 tahun	3	13,33
	16-20 tahun	2	5,25
	21-25 tahun	1	9,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,50
	Total	25	
CX15	1-5 tahun	7	12,00
	6-10 tahun	10	14,40
	11-15 tahun	3	13,67
	16-20 tahun	2	11,50
	21-25 tahun	1	10,00
	lebih dari 25 tahun	2	11,50
	Total	25	
CX16	1-5 tahun	7	14,29
	6-10 tahun	10	14,45
	11-15 tahun	3	11,00
	16-20 tahun	2	6,25
	21-25 tahun	1	11,00
	lebih dari 25 tahun	2	12,00
	Total	25	
CX17	1-5 tahun	7	14,29
	6-10 tahun	10	14,45
	11-15 tahun	3	11,00
	16-20 tahun	2	6,25
	21-25 tahun	1	11,00
	lebih dari 25 tahun	2	12,00
	Total	25	
CX18	1-5 tahun	7	13,93
	6-10 tahun	10	13,60
	11-15 tahun	3	12,83
	16-20 tahun	2	11,00
	21-25 tahun	1	9,00
	lebih dari 25 tahun	2	11,00
	Total	25	
CX19	1-5 tahun	7	13,93
	6-10 tahun	10	13,60
	11-15 tahun	3	12,83
	16-20 tahun	2	11,00
	21-25 tahun	1	9,00
	lebih dari 25 tahun	2	11,00
	Total	25	
CX20	1-5 tahun	7	13,14
	6-10 tahun	10	12,80
	11-15 tahun	3	16,00
	16-20 tahun	2	14,00
	21-25 tahun	1	8,00
	lebih dari 25 tahun	2	10,50
	Total	25	
CX21	1-5 tahun	7	13,64
	6-10 tahun	10	13,30
	11-15 tahun	3	12,50
	16-20 tahun	2	14,50
	21-25 tahun	1	8,50
	lebih dari 25 tahun	2	10,75
	Total	25	

## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
CX22	1-5 tahun	7	13,14
	6-10 tahun	10	12,80
	11-15 tahun	3	16,00
	16-20 tahun	2	10,50
	21-25 tahun	1	8,00
	lebih dari 25 tahun	2	14,00
	Total	25	
CX23	1-5 tahun	7	14,36
	6-10 tahun	10	12,30
	11-15 tahun	3	15,50
	16-20 tahun	2	10,25
	21-25 tahun	1	7,50
	lebih dari 25 tahun	2	13,50
	Total	25	
CX24	1-5 tahun	7	13,14
	6-10 tahun	10	12,80
	11-15 tahun	3	12,00
	16-20 tahun	2	10,50
	21-25 tahun	1	20,00
	lebih dari 25 tahun	2	14,00
	Total	25	
CX25	1-5 tahun	7	13,14
	6-10 tahun	10	12,80
	11-15 tahun	3	12,00
	16-20 tahun	2	14,00
	21-25 tahun	1	20,00
	lebih dari 25 tahun	2	10,50
	Total	25	
CX26	1-5 tahun	7	12,86
	6-10 tahun	10	12,50
	11-15 tahun	3	11,67
	16-20 tahun	2	20,00
	21-25 tahun	1	7,50
	lebih dari 25 tahun	2	13,75
	Total	25	
CX27	1-5 tahun	7	12,36
	6-10 tahun	10	12,00
	11-15 tahun	3	15,33
	16-20 tahun	2	13,25
	21-25 tahun	1	19,50
	lebih dari 25 tahun	2	13,25
	Total	25	
CX28	1-5 tahun	7	14,43
	6-10 tahun	10	14,30
	11-15 tahun	3	11,00
	16-20 tahun	2	6,50
	21-25 tahun	1	11,00
	lebih dari 25 tahun	2	12,00
	Total	25	
CX29	1-5 tahun	7	15,14
	6-10 tahun	10	13,60
	11-15 tahun	3	10,00
	16-20 tahun	2	5,50
	21-25 tahun	1	10,00
	lebih dari 25 tahun	2	16,00
	Total	25	

## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
CX30	1-5 tahun	7	14,86
	6-10 tahun	10	13,25
	11-15 tahun	3	9,50
	16-20 tahun	2	9,50
	21-25 tahun	1	9,50
	lebih dari 25 tahun	2	15,75
	Total	25	
CX31	1-5 tahun	7	13,64
	6-10 tahun	10	13,30
	11-15 tahun	3	12,50
	16-20 tahun	2	10,75
	21-25 tahun	1	8,50
	lebih dari 25 tahun	2	14,50
	Total	25	
CX32	1-5 tahun	7	13,64
	6-10 tahun	10	13,30
	11-15 tahun	3	12,50
	16-20 tahun	2	14,50
	21-25 tahun	1	8,50
	lebih dari 25 tahun	2	10,75
	Total	25	
CX33	1-5 tahun	7	14,14
	6-10 tahun	10	13,95
	11-15 tahun	3	10,50
	16-20 tahun	2	10,50
	21-25 tahun	1	10,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,75
	Total	25	
CX34	1-5 tahun	7	12,57
	6-10 tahun	10	13,30
	11-15 tahun	3	12,50
	16-20 tahun	2	14,50
	21-25 tahun	1	8,50
	lebih dari 25 tahun	2	14,50
	Total	25	
CX35	1-5 tahun	7	13,57
	6-10 tahun	10	12,50
	11-15 tahun	3	10,00
	16-20 tahun	2	10,00
	21-25 tahun	1	10,00
	lebih dari 25 tahun	2	22,50
	Total	25	
CX36	1-5 tahun	7	13,93
	6-10 tahun	10	12,90
	11-15 tahun	3	10,50
	16-20 tahun	2	16,50
	21-25 tahun	1	10,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,75
	Total	25	
CX37	1-5 tahun	7	15,43
	6-10 tahun	10	13,95
	11-15 tahun	3	10,50
	16-20 tahun	2	6,00
	21-25 tahun	1	10,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,75
	Total	25	

## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
CX38	1-5 tahun	7	12,64
	6-10 tahun	10	12,30
	11-15 tahun	3	15,50
	16-20 tahun	2	4,25
	21-25 tahun	1	19,50
	lebih dari 25 tahun	2	19,50
	Total	25	
CX39	1-5 tahun	7	14,86
	6-10 tahun	10	12,80
	11-15 tahun	3	12,00
	16-20 tahun	2	10,50
	21-25 tahun	1	8,00
	lebih dari 25 tahun	2	14,00
	Total	25	
CX40	1-5 tahun	7	13,43
	6-10 tahun	10	13,10
	11-15 tahun	3	16,17
	16-20 tahun	2	10,50
	21-25 tahun	1	8,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,00
	Total	25	
CX41	1-5 tahun	7	12,36
	6-10 tahun	10	12,00
	11-15 tahun	3	11,17
	16-20 tahun	2	19,50
	21-25 tahun	1	7,00
	lebih dari 25 tahun	2	19,50
	Total	25	
CX42	1-5 tahun	7	14,14
	6-10 tahun	10	12,00
	11-15 tahun	3	15,33
	16-20 tahun	2	13,25
	21-25 tahun	1	7,00
	lebih dari 25 tahun	2	13,25
	Total	25	
CX43	1-5 tahun	7	14,86
	6-10 tahun	10	12,80
	11-15 tahun	3	12,00
	16-20 tahun	2	14,00
	21-25 tahun	1	8,00
	lebih dari 25 tahun	2	10,50
	Total	25	
CX44	1-5 tahun	7	15,14
	6-10 tahun	10	13,60
	11-15 tahun	3	10,00
	16-20 tahun	2	5,50
	21-25 tahun	1	10,00
	lebih dari 25 tahun	2	16,00
	Total	25	
CX45	1-5 tahun	7	15,43
	6-10 tahun	10	13,95
	11-15 tahun	3	10,50
	16-20 tahun	2	6,00
	21-25 tahun	1	10,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,75
	Total	25	

### Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
CX46	1-5 tahun	7	13,43
	6-10 tahun	10	13,10
	11-15 tahun	3	16,17
	16-20 tahun	2	10,75
	21-25 tahun	1	8,50
	lebih dari 25 tahun	2	10,75
	Total	25	
CX47	1-5 tahun	7	13,43
	6-10 tahun	10	13,10
	11-15 tahun	3	12,33
	16-20 tahun	2	10,75
	21-25 tahun	1	20,00
	lebih dari 25 tahun	2	10,75
	Total	25	
CX48	1-5 tahun	7	14,43
	6-10 tahun	10	13,40
	11-15 tahun	3	11,00
	16-20 tahun	2	11,00
	21-25 tahun	1	23,00
	lebih dari 25 tahun	2	6,00
	Total	25	
CX49	1-5 tahun	7	14,93
	6-10 tahun	10	13,90
	11-15 tahun	3	11,50
	16-20 tahun	2	6,25
	21-25 tahun	1	11,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,50
	Total	25	
CX50	1-5 tahun	7	12,64
	6-10 tahun	10	12,30
	11-15 tahun	3	11,50
	16-20 tahun	2	10,25
	21-25 tahun	1	19,50
	lebih dari 25 tahun	2	19,50
	Total	25	
CX51	1-5 tahun	7	12,86
	6-10 tahun	10	12,50
	11-15 tahun	3	15,83
	16-20 tahun	2	13,75
	21-25 tahun	1	7,50
	lebih dari 25 tahun	2	13,75
	Total	25	
CX52	1-5 tahun	7	15,14
	6-10 tahun	10	12,40
	11-15 tahun	3	10,00
	16-20 tahun	2	5,50
	21-25 tahun	1	22,00
	lebih dari 25 tahun	2	16,00
	Total	25	
CX53	1-5 tahun	7	13,43
	6-10 tahun	10	12,40
	11-15 tahun	3	14,00
	16-20 tahun	2	5,50
	21-25 tahun	1	22,00
	lebih dari 25 tahun	2	16,00
	Total	25	

### Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
CX54	1-5 tahun	7	13,36
	6-10 tahun	10	13,00
	11-15 tahun	3	12,17
	16-20 tahun	2	14,25
	21-25 tahun	1	8,00
	lebih dari 25 tahun	2	14,25
	Total	25	
CX55	1-5 tahun	7	12,36
	6-10 tahun	10	12,00
	11-15 tahun	3	11,17
	16-20 tahun	2	13,25
	21-25 tahun	1	19,50
	lebih dari 25 tahun	2	19,50
	Total	25	
CX56	1-5 tahun	7	15,43
	6-10 tahun	10	13,95
	11-15 tahun	3	10,50
	16-20 tahun	2	6,00
	21-25 tahun	1	10,50
	lebih dari 25 tahun	2	11,75
	Total	25	
CX57	1-5 tahun	7	13,64
	6-10 tahun	10	12,75
	11-15 tahun	3	10,67
	16-20 tahun	2	12,75
	21-25 tahun	1	6,50
	lebih dari 25 tahun	2	19,00
	Total	25	
CX58	1-5 tahun	7	12,93
	6-10 tahun	10	13,10
	11-15 tahun	3	17,50
	16-20 tahun	2	11,25
	21-25 tahun	1	9,50
	lebih dari 25 tahun	2	9,50
	Total	25	
CX59	1-5 tahun	7	14,43
	6-10 tahun	10	13,40
	11-15 tahun	3	15,00
	16-20 tahun	2	6,00
	21-25 tahun	1	11,00
	lebih dari 25 tahun	2	11,00
	Total	25	
CX60	1-5 tahun	7	12,36
	6-10 tahun	10	12,00
	11-15 tahun	3	11,17
	16-20 tahun	2	13,25
	21-25 tahun	1	19,50
	lebih dari 25 tahun	2	19,50
	Total	25	
CX61	1-5 tahun	7	12,79
	6-10 tahun	10	12,95
	11-15 tahun	3	13,33
	16-20 tahun	2	11,00
	21-25 tahun	1	21,00
	lebih dari 25 tahun	2	11,50
	Total	25	

## Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
CX62	1-5 tahun	7	13,36
	6-10 tahun	10	13,00
	11-15 tahun	3	12,17
	16-20 tahun	2	14,25
	21-25 tahun	1	8,00
	lebih dari 25 tahun	2	14,25
	Total	25	
CX63	1-5 tahun	7	12,93
	6-10 tahun	10	13,10
	11-15 tahun	3	13,50
	16-20 tahun	2	11,25
	21-25 tahun	1	9,50
	lebih dari 25 tahun	2	15,50
	Total	25	
CX64	1-5 tahun	7	13,64
	6-10 tahun	10	13,30
	11-15 tahun	3	12,50
	16-20 tahun	2	10,75
	21-25 tahun	1	8,50
	lebih dari 25 tahun	2	14,50
	Total	25	
CX65	1-5 tahun	7	14,86
	6-10 tahun	10	12,80
	11-15 tahun	3	12,00
	16-20 tahun	2	10,50
	21-25 tahun	1	8,00
	lebih dari 25 tahun	2	14,00
	Total	25	
CX66	1-5 tahun	7	14,21
	6-10 tahun	10	13,95
	11-15 tahun	3	10,50
	16-20 tahun	2	5,75
	21-25 tahun	1	10,50
	lebih dari 25 tahun	2	16,25
	Total	25	
CX67	1-5 tahun	7	12,64
	6-10 tahun	10	12,30
	11-15 tahun	3	15,50
	16-20 tahun	2	4,25
	21-25 tahun	1	19,50
	lebih dari 25 tahun	2	19,50
	Total	25	
CX68	1-5 tahun	7	14,79
	6-10 tahun	10	15,00
	11-15 tahun	3	8,83
	16-20 tahun	2	5,50
	21-25 tahun	1	5,50
	lebih dari 25 tahun	2	14,25
	Total	25	



### Ranks

	Lama Pengalaman	N	Mean Rank
CX69	1-5 tahun	7	14,79
	6-10 tahun	10	15,00
	11-15 tahun	3	8,83
	16-20 tahun	2	5,50
	21-25 tahun	1	5,50
	lebih dari 25 tahun	2	14,25
	Total	25	
CX70	1-5 tahun	7	14,79
	6-10 tahun	10	13,80
	11-15 tahun	3	11,50
	16-20 tahun	2	6,25
	21-25 tahun	1	11,50
	lebih dari 25 tahun	2	12,50
	Total	25	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	C1	C2	C3	C4	CX1	CX2	CX3	CX4
Chi-Square	3,655	1,951	5,373	3,689	2,405	3,000	4,154	2,353
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,600	,856	,372	,595	,791	,700	,527	,798

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX5	CX6	CX7	CX8	CX9	CX10	CX11	CX12
Chi-Square	3,425	3,850	7,559	2,690	3,408	4,734	2,037	3,388
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,635	,571	,182	,748	,637	,449	,844	,640

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX13	CX14	CX15	CX16	CX17	CX18	CX19	CX20
Chi-Square	3,425	4,818	1,044	3,892	3,892	,967	,967	1,596
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,635	,438	,959	,565	,565	,965	,965	,902

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX21	CX22	CX23	CX24	CX25	CX26	CX27	CX28
Chi-Square	,956	1,596	1,951	1,596	1,596	3,425	1,766	3,241
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,966	,902	,856	,902	,902	,635	,881	,663

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX29	CX30	CX31	CX32	CX33	CX34	CX35	CX36
Chi-Square	5,618	3,456	,956	,956	1,515	,780	8,060	1,767
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,345	,630	,966	,966	,911	,978	,153	,880

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX37	CX38	CX39	CX40	CX41	CX42	CX43	CX44
Chi-Square	4,546	7,205	1,596	1,655	5,612	1,766	1,596	5,618
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,474	,206	,902	,894	,346	,881	,902	,345

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX45	CX46	CX47	CX48	CX49	CX50	CX51	CX52
Chi-Square	4,546	1,651	1,651	7,796	5,286	3,655	1,477	7,618
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,474	,895	,895	,168	,382	,600	,916	,179

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX53	CX54	CX55	CX56	CX57	CX58	CX59	CX60
Chi-Square	6,094	,876	3,689	4,546	3,304	2,713	4,596	3,689
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,297	,972	,595	,474	,653	,744	,467	,595

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX61	CX62	CX63	CX64	CX65	CX66	CX67	CX68
Chi-Square	1,829	,876	,830	,956	1,596	4,393	7,205	6,107
df	5	5	5	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	,872	,972	,975	,966	,902	,494	,206	,296

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX69	CX70
Chi-Square	6,107	3,854
df	5	5
Asymp. Sig.	,296	,571

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Lama Pengalaman bekerja pada bidang konstruksi

**NPART TESTS**

```

/K-W=C1 C2 C3 C4 CX1 CX2 CX3 CX4 CX5 CX6 CX7 CX8 CX9 CX10 CX11 CX12 CX13
CX14 CX15 CX16 CX17 CX18 CX19 CX20 CX21 CX22 CX23 CX24 CX25 CX26 CX27 CX28
CX29 CX30 CX31 CX32 CX33 CX34 CX35 CX36 CX37 CX38 CX39 CX40 CX41 CX42 CX43
CX44 CX45 CX46 CX47 CX48 CX49 CX50 CX51 CX52 CX53 CX54 CX55 CX56 CX57 CX58
CX59 CX60 CX61 CX62 CX63 CX64 CX65 CX66 CX67 CX68 CX69 CX70 BY safety(1
6)
/MISSING ANALYSIS.
    
```

**NPar Tests**

[DataSet1]

**Kruskal-Wallis Test**

**Ranks**

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
C1	1-5 tahun	13	14,88
	6-10 tahun	9	10,17
	11-15 tahun	3	13,33
	Total	25	

Ranks

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
C2	1-5 tahun	13	14,88
	6-10 tahun	9	10,17
	11-15 tahun	3	13,33
	Total	25	
C3	1-5 tahun	13	14,65
	6-10 tahun	9	8,78
	11-15 tahun	3	18,50
	Total	25	
C4	1-5 tahun	13	15,15
	6-10 tahun	9	9,28
	11-15 tahun	3	14,83
	Total	25	
CX1	1-5 tahun	13	15,23
	6-10 tahun	9	11,33
	11-15 tahun	3	8,33
	Total	25	
CX2	1-5 tahun	13	13,12
	6-10 tahun	9	12,50
	11-15 tahun	3	14,00
	Total	25	
CX3	1-5 tahun	13	12,69
	6-10 tahun	9	13,00
	11-15 tahun	3	14,33
	Total	25	
CX4	1-5 tahun	13	13,31
	6-10 tahun	9	12,67
	11-15 tahun	3	12,67
	Total	25	
CX5	1-5 tahun	13	14,65
	6-10 tahun	9	10,17
	11-15 tahun	3	14,33
	Total	25	
CX6	1-5 tahun	13	13,12
	6-10 tahun	9	11,83
	11-15 tahun	3	16,00
	Total	25	
CX7	1-5 tahun	13	10,96
	6-10 tahun	9	15,56
	11-15 tahun	3	14,17
	Total	25	
CX8	1-5 tahun	13	12,69
	6-10 tahun	9	13,33
	11-15 tahun	3	13,33
	Total	25	
CX9	1-5 tahun	13	13,46
	6-10 tahun	9	12,33
	11-15 tahun	3	13,00
	Total	25	
CX10	1-5 tahun	13	12,35
	6-10 tahun	9	12,67
	11-15 tahun	3	16,83
	Total	25	
CX11	1-5 tahun	13	13,92
	6-10 tahun	9	11,00
	11-15 tahun	3	15,00
	Total	25	

## Ranks

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
CX12	1-5 tahun	13	13,62
	6-10 tahun	9	12,33
	11-15 tahun	3	12,33
	Total	25	
CX13	1-5 tahun	13	14,65
	6-10 tahun	9	10,17
	11-15 tahun	3	14,33
	Total	25	
CX14	1-5 tahun	13	15,04
	6-10 tahun	9	9,50
	11-15 tahun	3	14,67
	Total	25	
CX15	1-5 tahun	13	13,85
	6-10 tahun	9	12,44
	11-15 tahun	3	11,00
	Total	25	
CX16	1-5 tahun	13	14,69
	6-10 tahun	9	11,00
	11-15 tahun	3	11,67
	Total	25	
CX17	1-5 tahun	13	14,69
	6-10 tahun	9	11,00
	11-15 tahun	3	11,67
	Total	25	
CX18	1-5 tahun	13	14,62
	6-10 tahun	9	11,56
	11-15 tahun	3	10,33
	Total	25	
CX19	1-5 tahun	13	14,62
	6-10 tahun	9	11,56
	11-15 tahun	3	10,33
	Total	25	
CX20	1-5 tahun	13	14,46
	6-10 tahun	9	10,67
	11-15 tahun	3	13,67
	Total	25	
CX21	1-5 tahun	13	14,96
	6-10 tahun	9	11,17
	11-15 tahun	3	10,00
	Total	25	
CX22	1-5 tahun	13	13,92
	6-10 tahun	9	10,67
	11-15 tahun	3	16,00
	Total	25	
CX23	1-5 tahun	13	14,38
	6-10 tahun	9	10,17
	11-15 tahun	3	15,50
	Total	25	
CX24	1-5 tahun	13	13,92
	6-10 tahun	9	12,00
	11-15 tahun	3	12,00
	Total	25	
CX25	1-5 tahun	13	14,46
	6-10 tahun	9	12,00
	11-15 tahun	3	9,67
	Total	25	

### Ranks

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
CX26	1-5 tahun	13	15,19
	6-10 tahun	9	10,28
	11-15 tahun	3	11,67
	Total	25	
CX27	1-5 tahun	13	13,73
	6-10 tahun	9	11,17
	11-15 tahun	3	15,33
	Total	25	
CX28	1-5 tahun	13	14,69
	6-10 tahun	9	11,00
	11-15 tahun	3	11,67
	Total	25	
CX29	1-5 tahun	13	14,85
	6-10 tahun	9	10,00
	11-15 tahun	3	14,00
	Total	25	
CX30	1-5 tahun	13	15,27
	6-10 tahun	9	9,50
	11-15 tahun	3	13,67
	Total	25	
CX31	1-5 tahun	13	14,38
	6-10 tahun	9	11,17
	11-15 tahun	3	12,50
	Total	25	
CX32	1-5 tahun	13	14,96
	6-10 tahun	9	11,17
	11-15 tahun	3	10,00
	Total	25	
CX33	1-5 tahun	13	15,12
	6-10 tahun	9	10,50
	11-15 tahun	3	11,33
	Total	25	
CX34	1-5 tahun	13	14,38
	6-10 tahun	9	11,17
	11-15 tahun	3	12,50
	Total	25	
CX35	1-5 tahun	13	13,85
	6-10 tahun	9	10,00
	11-15 tahun	3	18,33
	Total	25	
CX36	1-5 tahun	13	15,12
	6-10 tahun	9	10,50
	11-15 tahun	3	11,33
	Total	25	
CX37	1-5 tahun	13	15,12
	6-10 tahun	9	10,50
	11-15 tahun	3	11,33
	Total	25	
CX38	1-5 tahun	13	12,54
	6-10 tahun	9	11,50
	11-15 tahun	3	19,50
	Total	25	
CX39	1-5 tahun	13	14,85
	6-10 tahun	9	10,67
	11-15 tahun	3	12,00
	Total	25	

Ranks

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
CX40	1-5 tahun	13	14,12
	6-10 tahun	9	11,06
	11-15 tahun	3	14,00
	Total	25	
CX41	1-5 tahun	13	14,69
	6-10 tahun	9	9,78
	11-15 tahun	3	15,33
	Total	25	
CX42	1-5 tahun	13	14,69
	6-10 tahun	9	9,78
	11-15 tahun	3	15,33
	Total	25	
CX43	1-5 tahun	13	15,38
	6-10 tahun	9	10,67
	11-15 tahun	3	9,67
	Total	25	
CX44	1-5 tahun	13	14,85
	6-10 tahun	9	10,00
	11-15 tahun	3	14,00
	Total	25	
CX45	1-5 tahun	13	15,12
	6-10 tahun	9	10,50
	11-15 tahun	3	11,33
	Total	25	
CX46	1-5 tahun	13	14,15
	6-10 tahun	9	11,06
	11-15 tahun	3	13,83
	Total	25	
CX47	1-5 tahun	13	14,15
	6-10 tahun	9	12,33
	11-15 tahun	3	10,00
	Total	25	
CX48	1-5 tahun	13	14,69
	6-10 tahun	9	12,33
	11-15 tahun	3	7,67
	Total	25	
CX49	1-5 tahun	13	14,38
	6-10 tahun	9	11,50
	11-15 tahun	3	11,50
	Total	25	
CX50	1-5 tahun	13	13,46
	6-10 tahun	9	11,50
	11-15 tahun	3	15,50
	Total	25	
CX51	1-5 tahun	13	14,23
	6-10 tahun	9	10,28
	11-15 tahun	3	15,83
	Total	25	
CX52	1-5 tahun	13	13,92
	6-10 tahun	9	11,33
	11-15 tahun	3	14,00
	Total	25	
CX53	1-5 tahun	13	13,00
	6-10 tahun	9	11,33
	11-15 tahun	3	18,00
	Total	25	

Ranks

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
CX54	1-5 tahun	13	14,73
	6-10 tahun	9	10,78
	11-15 tahun	3	12,17
	Total	25	
CX55	1-5 tahun	13	13,73
	6-10 tahun	9	11,17
	11-15 tahun	3	15,33
	Total	25	
CX56	1-5 tahun	13	15,12
	6-10 tahun	9	10,50
	11-15 tahun	3	11,33
	Total	25	
CX57	1-5 tahun	13	14,19
	6-10 tahun	9	10,67
	11-15 tahun	3	14,83
	Total	25	
CX58	1-5 tahun	13	13,46
	6-10 tahun	9	12,17
	11-15 tahun	3	13,50
	Total	25	
CX59	1-5 tahun	13	13,92
	6-10 tahun	9	11,00
	11-15 tahun	3	15,00
	Total	25	
CX60	1-5 tahun	13	13,73
	6-10 tahun	9	11,17
	11-15 tahun	3	15,33
	Total	25	
CX61	1-5 tahun	13	13,27
	6-10 tahun	9	13,33
	11-15 tahun	3	10,83
	Total	25	
CX62	1-5 tahun	13	14,73
	6-10 tahun	9	10,78
	11-15 tahun	3	12,17
	Total	25	
CX63	1-5 tahun	13	13,46
	6-10 tahun	9	12,17
	11-15 tahun	3	13,50
	Total	25	
CX64	1-5 tahun	13	14,38
	6-10 tahun	9	11,17
	11-15 tahun	3	12,50
	Total	25	
CX65	1-5 tahun	13	14,85
	6-10 tahun	9	10,67
	11-15 tahun	3	12,00
	Total	25	
CX66	1-5 tahun	13	14,42
	6-10 tahun	9	10,50
	11-15 tahun	3	14,33
	Total	25	
CX67	1-5 tahun	13	12,54
	6-10 tahun	9	11,50
	11-15 tahun	3	19,50
	Total	25	

### Ranks

	Lama pengalaman	N	Mean Rank
CX68	1-5 tahun	13	13,96
	6-10 tahun	9	12,17
	11-15 tahun	3	11,33
	Total	25	
CX69	1-5 tahun	13	13,96
	6-10 tahun	9	12,17
	11-15 tahun	3	11,33
	Total	25	
CX70	1-5 tahun	13	14,23
	6-10 tahun	9	11,50
	11-15 tahun	3	12,17
	Total	25	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	C1	C2	C3	C4	CX1	CX2	CX3	CX4
Chi-Square	2,811	2,811	7,150	4,802	3,876	,131	,164	,068
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,245	,245	,028	,091	,144	,936	,921	,966

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX5	CX6	CX7	CX8	CX9	CX10	CX11	CX12
Chi-Square	2,821	1,328	3,937	,068	,161	1,350	1,407	,313
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,244	,515	,140	,966	,923	,509	,495	,855

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX13	CX14	CX15	CX16	CX17	CX18	CX19	CX20
Chi-Square	2,821	4,091	,547	2,157	2,157	1,717	1,717	1,860
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,244	,129	,761	,340	,340	,424	,424	,395

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX21	CX22	CX23	CX24	CX25	CX26	CX27	CX28
Chi-Square	2,600	2,073	2,744	,549	1,669	3,354	1,318	1,905
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,272	,355	,254	,760	,434	,187	,517	,386

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX29	CX30	CX31	CX32	CX33	CX34	CX35	CX36
Chi-Square	3,564	5,441	1,356	2,600	3,163	1,356	5,916	3,692
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,168	,066	,508	,272	,206	,508	,052	,158



**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX37	CX38	CX39	CX40	CX41	CX42	CX43	CX44
Chi-Square	3,163	3,545	2,293	1,220	3,619	3,619	3,720	3,564
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,206	,170	,318	,543	,164	,164	,156	,168

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX45	CX46	CX47	CX48	CX49	CX50	CX51	CX52
Chi-Square	3,163	1,225	1,108	4,219	1,978	,989	2,755	1,085
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,206	,542	,575	,121	,372	,610	,252	,581

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX53	CX54	CX55	CX56	CX57	CX58	CX59	CX60
Chi-Square	2,778	2,188	1,318	3,163	1,909	,255	1,969	1,318
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,249	,335	,517	,206	,385	,880	,374	,517

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX61	CX62	CX63	CX64	CX65	CX66	CX67	CX68
Chi-Square	,380	2,188	,255	1,356	2,293	2,264	3,545	,568
df	2	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	,827	,335	,880	,508	,318	,322	,170	,753

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX69	CX70
Chi-Square	,568	1,252
df	2	2
Asymp. Sig.	,753	,535

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Lama pengalaman dalam bidang safety

**NPAR TESTS**

```

/K-W=C1 C2 C3 C4 CX1 CX2 CX3 CX4 CX5 CX6 CX7 CX8 CX9 CX10 CX11 CX12 CX13
CX14 CX15 CX16 CX17 CX18 CX19 CX20 CX21 CX22 CX23 CX24 CX25 CX26 CX27 CX28
CX29 CX30 CX31 CX32 CX33 CX34 CX35 CX36 CX37 CX38 CX39 CX40 CX41 CX42 CX43
CX44 CX45 CX46 CX47 CX48 CX49 CX50 CX51 CX52 CX53 CX54 CX55 CX56 CX57 CX58
CX59 CX60 CX61 CX62 CX63 CX64 CX65 CX66 CX67 CX68 CX69 CX70 BY
pendidikan(1 7)
/MISSING ANALYSIS.
    
```

**NPar Tests**

[DataSet1]

**Kruskal-Wallis Test**

**Ranks**

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
C1	STM/SMU	7	16,07
	D1	1	7,50
	D3	5	14,70
	S1	12	10,96

### Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
C1	Total	25	
C2	STM/SMU	7	16,07
	D1	1	7,50
	D3	5	14,70
	S1	12	10,96
	Total	25	
C3	STM/SMU	7	14,93
	D1	1	6,00
	D3	5	13,50
	S1	12	12,25
	Total	25	
C4	STM/SMU	7	15,43
	D1	1	6,50
	D3	5	14,00
	S1	12	11,71
	Total	25	
CX1	STM/SMU	7	16,29
	D1	1	6,00
	D3	5	15,60
	S1	12	10,58
	Total	25	
CX2	STM/SMU	7	17,07
	D1	1	8,50
	D3	5	15,70
	S1	12	9,88
	Total	25	
CX3	STM/SMU	7	17,57
	D1	1	9,00
	D3	5	16,20
	S1	12	9,33
	Total	25	
CX4	STM/SMU	7	17,43
	D1	1	8,50
	D3	5	13,50
	S1	12	10,58
	Total	25	
CX5	STM/SMU	7	14,93
	D1	1	6,00
	D3	5	16,00
	S1	12	11,21
	Total	25	
CX6	STM/SMU	7	14,21
	D1	1	16,00
	D3	5	13,50
	S1	12	11,83
	Total	25	
CX7	STM/SMU	7	11,79
	D1	1	22,50
	D3	5	15,00
	S1	12	12,08
	Total	25	
CX8	STM/SMU	7	15,71
	D1	1	17,50
	D3	5	15,00
	S1	12	10,21
	Total	25	

Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
CX9	STM/SMU	7	12,14
	D1	1	19,00
	D3	5	16,60
	S1	12	11,50
	Total	25	
CX10	STM/SMU	7	17,43
	D1	1	8,50
	D3	5	16,00
	S1	12	9,54
	Total	25	
CX11	STM/SMU	7	15,57
	D1	1	7,00
	D3	5	16,60
	S1	12	10,50
	Total	25	
CX12	STM/SMU	7	14,71
	D1	1	16,50
	D3	5	14,00
	S1	12	11,29
	Total	25	
CX13	STM/SMU	7	14,93
	D1	1	6,00
	D3	5	16,00
	S1	12	11,21
	Total	25	
CX14	STM/SMU	7	12,79
	D1	1	9,50
	D3	5	16,40
	S1	12	12,00
	Total	25	
CX15	STM/SMU	7	17,86
	D1	1	10,00
	D3	5	14,40
	S1	12	9,83
	Total	25	
CX16	STM/SMU	7	14,29
	D1	1	11,00
	D3	5	15,60
	S1	12	11,33
	Total	25	
CX17	STM/SMU	7	14,29
	D1	1	11,00
	D3	5	15,60
	S1	12	11,33
	Total	25	
CX18	STM/SMU	7	17,21
	D1	1	9,00
	D3	5	13,60
	S1	12	10,63
	Total	25	
CX19	STM/SMU	7	17,21
	D1	1	9,00
	D3	5	13,60
	S1	12	10,63
	Total	25	

Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
CX20	STM/SMU	7	16,57
	D1	1	8,00
	D3	5	15,20
	S1	12	10,42
	Total	25	
CX21	STM/SMU	7	17,07
	D1	1	8,50
	D3	5	13,30
	S1	12	10,88
	Total	25	
CX22	STM/SMU	7	16,57
	D1	1	8,00
	D3	5	15,20
	S1	12	10,42
	Total	25	
CX23	STM/SMU	7	16,07
	D1	1	7,50
	D3	5	14,70
	S1	12	10,96
	Total	25	
CX24	STM/SMU	7	16,57
	D1	1	8,00
	D3	5	15,20
	S1	12	10,42
	Total	25	
CX25	STM/SMU	7	16,57
	D1	1	8,00
	D3	5	15,20
	S1	12	10,42
	Total	25	
CX26	STM/SMU	7	16,43
	D1	1	7,50
	D3	5	12,50
	S1	12	11,67
	Total	25	
CX27	STM/SMU	7	15,93
	D1	1	7,00
	D3	5	17,00
	S1	12	10,13
	Total	25	
CX28	STM/SMU	7	14,14
	D1	1	11,00
	D3	5	15,40
	S1	12	11,50
	Total	25	
CX29	STM/SMU	7	13,43
	D1	1	10,00
	D3	5	14,80
	S1	12	12,25
	Total	25	
CX30	STM/SMU	7	13,07
	D1	1	9,50
	D3	5	14,50
	S1	12	12,63
	Total	25	

Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
CX31	STM/SMU	7	17,07
	D1	1	8,50
	D3	5	13,30
	S1	12	10,88
	Total	25	
CX32	STM/SMU	7	17,07
	D1	1	8,50
	D3	5	13,30
	S1	12	10,88
	Total	25	
CX33	STM/SMU	7	13,79
	D1	1	10,50
	D3	5	15,10
	S1	12	11,88
	Total	25	
CX34	STM/SMU	7	17,07
	D1	1	8,50
	D3	5	13,30
	S1	12	10,88
	Total	25	
CX35	STM/SMU	7	13,57
	D1	1	10,00
	D3	5	12,50
	S1	12	13,13
	Total	25	
CX36	STM/SMU	7	13,93
	D1	1	10,50
	D3	5	12,90
	S1	12	12,71
	Total	25	
CX37	STM/SMU	7	13,79
	D1	1	10,50
	D3	5	15,10
	S1	12	11,88
	Total	25	
CX38	STM/SMU	7	10,93
	D1	1	19,50
	D3	5	17,10
	S1	12	11,96
	Total	25	
CX39	STM/SMU	7	16,57
	D1	1	8,00
	D3	5	12,80
	S1	12	11,42
	Total	25	
CX40	STM/SMU	7	16,71
	D1	1	8,50
	D3	5	15,40
	S1	12	10,21
	Total	25	
CX41	STM/SMU	7	15,93
	D1	1	7,00
	D3	5	12,00
	S1	12	12,21
	Total	25	

Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
CX42	STM/SMU	7	15,93
	D1	1	7,00
	D3	5	14,50
	S1	12	11,17
	Total	25	
CX43	STM/SMU	7	16,57
	D1	1	8,00
	D3	5	12,80
	S1	12	11,42
	Total	25	
CX44	STM/SMU	7	13,43
	D1	1	10,00
	D3	5	14,80
	S1	12	12,25
	Total	25	
CX45	STM/SMU	7	13,79
	D1	1	10,50
	D3	5	15,10
	S1	12	11,88
	Total	25	
CX46	STM/SMU	7	16,71
	D1	1	8,50
	D3	5	15,40
	S1	12	10,21
	Total	25	
CX47	STM/SMU	7	16,71
	D1	1	8,50
	D3	5	15,40
	S1	12	10,21
	Total	25	
CX48	STM/SMU	7	12,71
	D1	1	11,00
	D3	5	15,80
	S1	12	12,17
	Total	25	
CX49	STM/SMU	7	13,21
	D1	1	11,50
	D3	5	13,90
	S1	12	12,63
	Total	25	
CX50	STM/SMU	7	16,07
	D1	1	7,50
	D3	5	14,70
	S1	12	10,96
	Total	25	
CX51	STM/SMU	7	16,43
	D1	1	7,50
	D3	5	15,00
	S1	12	10,63
	Total	25	
CX52	STM/SMU	7	13,43
	D1	1	10,00
	D3	5	14,80
	S1	12	12,25
	Total	25	

Ranks

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
CX53	STM/SMU	7	11,71
	D1	1	10,00
	D3	5	17,20
	S1	12	12,25
	Total	25	
CX54	STM/SMU	7	16,93
	D1	1	8,00
	D3	5	13,00
	S1	12	11,13
	Total	25	
CX55	STM/SMU	7	15,93
	D1	1	7,00
	D3	5	14,50
	S1	12	11,17
	Total	25	
CX56	STM/SMU	7	13,79
	D1	1	10,50
	D3	5	15,10
	S1	12	11,88
	Total	25	
CX57	STM/SMU	7	15,43
	D1	1	6,50
	D3	5	11,50
	S1	12	12,75
	Total	25	
CX58	STM/SMU	7	16,36
	D1	1	9,50
	D3	5	14,30
	S1	12	10,79
	Total	25	
CX59	STM/SMU	7	12,71
	D1	1	11,00
	D3	5	15,80
	S1	12	12,17
	Total	25	
CX60	STM/SMU	7	15,93
	D1	1	7,00
	D3	5	14,50
	S1	12	11,17
	Total	25	
CX61	STM/SMU	7	17,71
	D1	1	9,50
	D3	5	14,10
	S1	12	10,08
	Total	25	
CX62	STM/SMU	7	16,93
	D1	1	8,00
	D3	5	13,00
	S1	12	11,13
	Total	25	
CX63	STM/SMU	7	18,07
	D1	1	9,50
	D3	5	11,90
	S1	12	10,79
	Total	25	

**Ranks**

	Pendidikan responden	N	Mean Rank
CX64	STM/SMU	7	17,07
	D1	1	8,50
	D3	5	13,30
	S1	12	10,88
	Total	25	
CX65	STM/SMU	7	16,57
	D1	1	8,00
	D3	5	12,80
	S1	12	11,42
	Total	25	
CX66	STM/SMU	7	13,79
	D1	1	10,50
	D3	5	15,10
	S1	12	11,88
	Total	25	
CX67	STM/SMU	7	10,93
	D1	1	19,50
	D3	5	17,10
	S1	12	11,96
	Total	25	
CX68	STM/SMU	7	13,36
	D1	1	15,50
	D3	5	11,00
	S1	12	13,42
	Total	25	
CX69	STM/SMU	7	13,36
	D1	1	15,50
	D3	5	11,00
	S1	12	13,42
	Total	25	
CX70	STM/SMU	7	14,79
	D1	1	11,50
	D3	5	13,80
	S1	12	11,75
	Total	25	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	C1	C2	C3	C4	CX1	CX2	CX3	CX4
Chi-Square	3,805	3,805	2,071	2,672	5,711	7,028	9,370	6,103
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,283	,283	,558	,445	,127	,071	,025	,107

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX5	CX6	CX7	CX8	CX9	CX10	CX11	CX12
Chi-Square	3,954	1,243	4,401	4,942	3,165	9,228	5,288	2,220
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,267	,743	,221	,176	,367	,026	,152	,528

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX13	CX14	CX15	CX16	CX17	CX18	CX19	CX20
Chi-Square	3,954	1,953	6,915	2,271	2,271	4,865	4,865	5,204
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,267	,582	,075	,518	,518	,182	,182	,157



**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX21	CX22	CX23	CX24	CX25	CX26	CX27	CX28
Chi-Square	4,628	5,204	3,805	5,204	5,204	3,369	6,775	1,671
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,201	,157	,283	,157	,157	,338	,079	,643

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX29	CX30	CX31	CX32	CX33	CX34	CX35	CX36
Chi-Square	,923	,769	4,628	4,628	1,232	4,628	,429	,402
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,820	,857	,201	,201	,745	,201	,934	,940

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX37	CX38	CX39	CX40	CX41	CX42	CX43	CX44
Chi-Square	1,232	4,008	3,442	5,482	2,672	3,634	3,442	,923
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,745	,261	,328	,140	,445	,304	,328	,820

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX45	CX46	CX47	CX48	CX49	CX50	CX51	CX52
Chi-Square	1,232	5,484	5,484	1,737	,317	3,805	4,993	,923
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,745	,140	,140	,629	,957	,283	,172	,820

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX53	CX54	CX55	CX56	CX57	CX58	CX59	CX60
Chi-Square	3,209	4,486	3,634	1,232	2,352	4,134	1,737	3,634
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,361	,214	,304	,745	,503	,247	,629	,304

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX61	CX62	CX63	CX64	CX65	CX66	CX67	CX68
Chi-Square	6,541	4,486	6,715	4,628	3,442	1,231	4,008	,623
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,088	,214	,082	,201	,328	,746	,261	,891

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX69	CX70
Chi-Square	,623	1,386
df	3	3
Asymp. Sig.	,891	,709

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Pendidikan responden

**NPART TESTS**

```

/K-W=C1 C2 C3 C4 CX1 CX2 CX3 CX4 CX5 CX6 CX7 CX8 CX9 CX10 CX11 CX12 CX13
CX14 CX15 CX16 CX17 CX18 CX19 CX20 CX21 CX22 CX23 CX24 CX25 CX26 CX27 CX28
CX29 CX30 CX31 CX32 CX33 CX34 CX35 CX36 CX37 CX38 CX39 CX40 CX41 CX42 CX43
CX44 CX45 CX46 CX47 CX48 CX49 CX50 CX51 CX52 CX53 CX54 CX55 CX56 CX57 CX58
CX59 CX60 CX61 CX62 CX63 CX64 CX65 CX66 CX67 CX68 CX69 CX70 BY jabatan(1
4)
/MISSING ANALYSIS.
    
```

## NPar Tests

[DataSet1]

## Kruskal-Wallis Test

### Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
C1	site manager	2	4,25
	pelaksana safety/k3	16	12,75
	karyawan/pegawai	4	16,50
	pekerja/engineer	3	15,50
	Total	25	
C2	site manager	2	4,25
	pelaksana safety/k3	16	13,50
	karyawan/pegawai	4	16,50
	pekerja/engineer	3	11,50
	Total	25	
C3	site manager	2	12,25
	pelaksana safety/k3	16	12,25
	karyawan/pegawai	4	15,38
	pekerja/engineer	3	14,33
	Total	25	
C4	site manager	2	6,50
	pelaksana safety/k3	16	12,75
	karyawan/pegawai	4	15,88
	pekerja/engineer	3	14,83
	Total	25	
CX1	site manager	2	9,50
	pelaksana safety/k3	16	12,75
	karyawan/pegawai	4	15,00
	pekerja/engineer	3	14,00
	Total	25	
CX2	site manager	2	10,75
	pelaksana safety/k3	16	12,25
	karyawan/pegawai	4	17,50
	pekerja/engineer	3	12,50
	Total	25	
CX3	site manager	2	11,00
	pelaksana safety/k3	16	12,00
	karyawan/pegawai	4	18,00
	pekerja/engineer	3	13,00
	Total	25	
CX4	site manager	2	14,75
	pelaksana safety/k3	16	11,63
	karyawan/pegawai	4	17,88
	pekerja/engineer	3	12,67
	Total	25	
CX5	site manager	2	12,25
	pelaksana safety/k3	16	12,25
	karyawan/pegawai	4	15,38
	pekerja/engineer	3	14,33
	Total	25	
CX6	site manager	2	16,00
	pelaksana safety/k3	16	12,09
	karyawan/pegawai	4	16,00
	pekerja/engineer	3	11,83
	Total	25	

## Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
CX7	site manager	2	16,25
	pelaksana safety/k3	16	13,13
	karyawan/pegawai	4	13,13
	pekerja/engineer	3	10,00
	Total	25	
CX8	site manager	2	11,25
	pelaksana safety/k3	16	12,81
	karyawan/pegawai	4	17,50
	pekerja/engineer	3	9,17
	Total	25	
CX9	site manager	2	10,00
	pelaksana safety/k3	16	13,00
	karyawan/pegawai	4	19,00
	pekerja/engineer	3	7,00
	Total	25	
CX10	site manager	2	14,75
	pelaksana safety/k3	16	11,63
	karyawan/pegawai	4	17,88
	pekerja/engineer	3	12,67
	Total	25	
CX11	site manager	2	13,00
	pelaksana safety/k3	16	13,00
	karyawan/pegawai	4	16,00
	pekerja/engineer	3	9,00
	Total	25	
CX12	site manager	2	10,25
	pelaksana safety/k3	16	12,59
	karyawan/pegawai	4	16,50
	pekerja/engineer	3	12,33
	Total	25	
CX13	site manager	2	12,25
	pelaksana safety/k3	16	12,25
	karyawan/pegawai	4	15,38
	pekerja/engineer	3	14,33
	Total	25	
CX14	site manager	2	5,75
	pelaksana safety/k3	16	13,81
	karyawan/pegawai	4	18,13
	pekerja/engineer	3	6,67
	Total	25	
CX15	site manager	2	6,00
	pelaksana safety/k3	16	12,94
	karyawan/pegawai	4	18,25
	pekerja/engineer	3	11,00
	Total	25	
CX16	site manager	2	6,25
	pelaksana safety/k3	16	13,16
	karyawan/pegawai	4	19,63
	pekerja/engineer	3	7,83
	Total	25	
CX17	site manager	2	6,25
	pelaksana safety/k3	16	13,16
	karyawan/pegawai	4	19,63
	pekerja/engineer	3	7,83
	Total	25	

## Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
CX18	site manager	2	5,25
	pelaksana safety/k3	16	13,31
	karyawan/pegawai	4	17,63
	pekerja/engineer	3	10,33
	Total	25	
CX19	site manager	2	5,25
	pelaksana safety/k3	16	13,31
	karyawan/pegawai	4	17,63
	pekerja/engineer	3	10,33
	Total	25	
CX20	site manager	2	4,50
	pelaksana safety/k3	16	13,25
	karyawan/pegawai	4	17,00
	pekerja/engineer	3	12,00
	Total	25	
CX21	site manager	2	4,75
	pelaksana safety/k3	16	13,00
	karyawan/pegawai	4	17,50
	pekerja/engineer	3	12,50
	Total	25	
CX22	site manager	2	8,00
	pelaksana safety/k3	16	13,25
	karyawan/pegawai	4	17,00
	pekerja/engineer	3	9,67
	Total	25	
CX23	site manager	2	7,50
	pelaksana safety/k3	16	13,50
	karyawan/pegawai	4	16,50
	pekerja/engineer	3	9,33
	Total	25	
CX24	site manager	2	14,00
	pelaksana safety/k3	16	12,50
	karyawan/pegawai	4	17,00
	pekerja/engineer	3	9,67
	Total	25	
CX25	site manager	2	10,50
	pelaksana safety/k3	16	12,50
	karyawan/pegawai	4	17,00
	pekerja/engineer	3	12,00
	Total	25	
CX26	site manager	2	7,50
	pelaksana safety/k3	16	12,19
	karyawan/pegawai	4	16,88
	pekerja/engineer	3	15,83
	Total	25	
CX27	site manager	2	13,25
	pelaksana safety/k3	16	12,47
	karyawan/pegawai	4	16,38
	pekerja/engineer	3	11,17
	Total	25	
CX28	site manager	2	6,50
	pelaksana safety/k3	16	13,19
	karyawan/pegawai	4	19,25
	pekerja/engineer	3	8,00
	Total	25	

## Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
CX29	site manager	2	10,00
	pelaksana safety/k3	16	13,00
	karyawan/pegawai	4	19,00
	pekerja/engineer	3	7,00
	Total	25	
CX30	site manager	2	9,50
	pelaksana safety/k3	16	12,63
	karyawan/pegawai	4	18,88
	pekerja/engineer	3	9,50
	Total	25	
CX31	site manager	2	8,50
	pelaksana safety/k3	16	13,00
	karyawan/pegawai	4	17,50
	pekerja/engineer	3	10,00
	Total	25	
CX32	site manager	2	4,75
	pelaksana safety/k3	16	13,00
	karyawan/pegawai	4	17,50
	pekerja/engineer	3	12,50
	Total	25	
CX33	site manager	2	6,00
	pelaksana safety/k3	16	12,81
	karyawan/pegawai	4	19,13
	pekerja/engineer	3	10,50
	Total	25	
CX34	site manager	2	8,50
	pelaksana safety/k3	16	12,53
	karyawan/pegawai	4	17,50
	pekerja/engineer	3	12,50
	Total	25	
CX35	site manager	2	16,25
	pelaksana safety/k3	16	11,56
	karyawan/pegawai	4	19,38
	pekerja/engineer	3	10,00
	Total	25	
CX36	site manager	2	5,75
	pelaksana safety/k3	16	12,00
	karyawan/pegawai	4	19,50
	pekerja/engineer	3	14,50
	Total	25	
CX37	site manager	2	6,00
	pelaksana safety/k3	16	13,38
	karyawan/pegawai	4	19,13
	pekerja/engineer	3	7,50
	Total	25	
CX38	site manager	2	19,50
	pelaksana safety/k3	16	12,00
	karyawan/pegawai	4	19,50
	pekerja/engineer	3	5,33
	Total	25	
CX39	site manager	2	8,00
	pelaksana safety/k3	16	13,25
	karyawan/pegawai	4	17,00
	pekerja/engineer	3	9,67
	Total	25	

## Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
CX40	site manager	2	5,25
	pelaksana safety/k3	16	13,53
	karyawan/pegawai	4	17,13
	pekerja/engineer	3	9,83
	Total	25	
CX41	site manager	2	13,25
	pelaksana safety/k3	16	11,69
	karyawan/pegawai	4	16,38
	pekerja/engineer	3	15,33
	Total	25	
CX42	site manager	2	7,00
	pelaksana safety/k3	16	13,25
	karyawan/pegawai	4	16,38
	pekerja/engineer	3	11,17
	Total	25	
CX43	site manager	2	4,50
	pelaksana safety/k3	16	13,25
	karyawan/pegawai	4	17,00
	pekerja/engineer	3	12,00
	Total	25	
CX44	site manager	2	10,00
	pelaksana safety/k3	16	13,00
	karyawan/pegawai	4	19,00
	pekerja/engineer	3	7,00
	Total	25	
CX45	site manager	2	6,00
	pelaksana safety/k3	16	13,38
	karyawan/pegawai	4	19,13
	pekerja/engineer	3	7,50
	Total	25	
CX46	site manager	2	5,00
	pelaksana safety/k3	16	13,53
	karyawan/pegawai	4	17,13
	pekerja/engineer	3	10,00
	Total	25	
CX47	site manager	2	10,75
	pelaksana safety/k3	16	12,81
	karyawan/pegawai	4	17,13
	pekerja/engineer	3	10,00
	Total	25	
CX48	site manager	2	12,00
	pelaksana safety/k3	16	13,25
	karyawan/pegawai	4	14,00
	pekerja/engineer	3	11,00
	Total	25	
CX49	site manager	2	11,50
	pelaksana safety/k3	16	13,75
	karyawan/pegawai	4	14,50
	pekerja/engineer	3	8,00
	Total	25	
CX50	site manager	2	19,50
	pelaksana safety/k3	16	12,00
	karyawan/pegawai	4	16,50
	pekerja/engineer	3	9,33
	Total	25	

## Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
CX51	site manager	2	7,50
	pelaksana safety/k3	16	12,97
	karyawan/pegawai	4	16,88
	pekerja/engineer	3	11,67
	Total	25	
CX52	site manager	2	16,00
	pelaksana safety/k3	16	12,25
	karyawan/pegawai	4	19,00
	pekerja/engineer	3	7,00
	Total	25	
CX53	site manager	2	22,00
	pelaksana safety/k3	16	13,00
	karyawan/pegawai	4	13,00
	pekerja/engineer	3	7,00
	Total	25	
CX54	site manager	2	8,00
	pelaksana safety/k3	16	12,69
	karyawan/pegawai	4	17,38
	pekerja/engineer	3	12,17
	Total	25	
CX55	site manager	2	19,50
	pelaksana safety/k3	16	11,69
	karyawan/pegawai	4	16,38
	pekerja/engineer	3	11,17
	Total	25	
CX56	site manager	2	6,00
	pelaksana safety/k3	16	13,38
	karyawan/pegawai	4	19,13
	pekerja/engineer	3	7,50
	Total	25	
CX57	site manager	2	12,75
	pelaksana safety/k3	16	12,75
	karyawan/pegawai	4	15,88
	pekerja/engineer	3	10,67
	Total	25	
CX58	site manager	2	9,50
	pelaksana safety/k3	16	14,00
	karyawan/pegawai	4	12,50
	pekerja/engineer	3	10,67
	Total	25	
CX59	site manager	2	11,00
	pelaksana safety/k3	16	14,00
	karyawan/pegawai	4	14,00
	pekerja/engineer	3	7,67
	Total	25	
CX60	site manager	2	19,50
	pelaksana safety/k3	16	11,69
	karyawan/pegawai	4	16,38
	pekerja/engineer	3	11,17
	Total	25	
CX61	site manager	2	11,50
	pelaksana safety/k3	16	12,38
	karyawan/pegawai	4	18,13
	pekerja/engineer	3	10,50
	Total	25	

### Ranks

	jabatan	N	Mean Rank
CX62	site manager	2	8,00
	pelaksana safety/k3	16	12,69
	karyawan/pegawai	4	17,38
	pekerja/engineer	3	12,17
	Total	25	
CX63	site manager	2	9,50
	pelaksana safety/k3	16	12,50
	karyawan/pegawai	4	18,50
	pekerja/engineer	3	10,67
	Total	25	
CX64	site manager	2	8,50
	pelaksana safety/k3	16	13,00
	karyawan/pegawai	4	17,50
	pekerja/engineer	3	10,00
	Total	25	
CX65	site manager	2	8,00
	pelaksana safety/k3	16	13,25
	karyawan/pegawai	4	17,00
	pekerja/engineer	3	9,67
	Total	25	
CX66	site manager	2	10,50
	pelaksana safety/k3	16	12,84
	karyawan/pegawai	4	19,13
	pekerja/engineer	3	7,33
	Total	25	
CX67	site manager	2	19,50
	pelaksana safety/k3	16	12,00
	karyawan/pegawai	4	19,50
	pekerja/engineer	3	5,33
	Total	25	
CX68	site manager	2	5,50
	pelaksana safety/k3	16	12,69
	karyawan/pegawai	4	21,13
	pekerja/engineer	3	8,83
	Total	25	
CX69	site manager	2	5,50
	pelaksana safety/k3	16	12,69
	karyawan/pegawai	4	21,13
	pekerja/engineer	3	8,83
	Total	25	
CX70	site manager	2	6,75
	pelaksana safety/k3	16	12,94
	karyawan/pegawai	4	20,13
	pekerja/engineer	3	8,00
	Total	25	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	C1	C2	C3	C4	CX1	CX2	CX3	CX4
Chi-Square	5,251	5,038	,948	3,167	1,113	2,445	3,100	3,514
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,154	,169	,814	,367	,774	,485	,376	,319



**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX5	CX6	CX7	CX8	CX9	CX10	CX11	CX12
Chi-Square	,948	2,399	1,632	3,514	6,429	3,514	2,000	2,075
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,814	,494	,652	,319	,093	,319	,572	,557

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX13	CX14	CX15	CX16	CX17	CX18	CX19	CX20
Chi-Square	,948	8,085	5,007	9,533	9,533	5,300	5,300	5,060
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,814	,044	,171	,023	,023	,151	,151	,167

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX21	CX22	CX23	CX24	CX25	CX26	CX27	CX28
Chi-Square	5,282	3,532	3,641	2,460	1,988	3,870	1,484	7,668
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,152	,317	,303	,483	,575	,276	,686	,053

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX29	CX30	CX31	CX32	CX33	CX34	CX35	CX36
Chi-Square	7,500	6,143	3,600	5,282	6,889	3,049	8,211	8,929
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,058	,105	,308	,152	,076	,384	,042	,030

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX37	CX38	CX39	CX40	CX41	CX42	CX43	CX44
Chi-Square	8,787	10,552	3,532	5,107	2,205	3,167	5,060	7,500
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,032	,014	,317	,164	,531	,367	,167	,058

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX45	CX46	CX47	CX48	CX49	CX50	CX51	CX52
Chi-Square	8,787	5,219	2,425	,633	3,714	4,493	3,140	7,750
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,032	,156	,489	,889	,294	,213	,371	,051

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX53	CX54	CX55	CX56	CX57	CX58	CX59	CX60
Chi-Square	7,500	3,333	4,128	8,787	1,244	1,512	3,778	4,128
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,058	,343	,248	,032	,743	,680	,286	,248

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	CX61	CX62	CX63	CX64	CX65	CX66	CX67	CX68
Chi-Square	3,190	3,333	4,336	3,600	3,532	6,677	10,552	9,178
df	3	3	3	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,363	,343	,227	,308	,317	,083	,014	,027

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	CX69	CX70
Chi-Square	9,178	10,615
df	3	3
Asymp. Sig.	,027	,014

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: jabatan

