

## Lampiran I

### *INFORMED CONSENT* **PERSETUJUAN SEBELUM PENELITIAN**

Assalamualaikum Wr. Wb

Selamat Pagi/ Siang/ Sore

Saya Fairuza Lusi Kurnia dengan Nomor Induk Mahasiswa 2017-0301-118 mahasiswi Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul bermaksud akan melaksanakan penelitian mengenai “Faktor-faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Kerja Pada Pekerja Perakitan Besi Di Proyek Konstruksi PT X, Jakarta 2021”. Penelitian ini dilakukan demi menyelesaikan tugas akhir Skripsi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kelelahan kerja pada pekerja perakitan besi di proyek konstruksi PT X, Jakarta 2021.

Pengumpulan data dengan cara mengisi lembar kuesioner, yang akan dilaksanakan mulai dari bulan April 2021 – Juli 2021. Adapun manfaat yang nantinya diterima oleh responden yakni dapat menjadi suatu masukan positif dan informasi mengenai faktor-faktor yang berhubungan dengan kelelahan kerja pada pekerja perakitan besi di proyek konstruksi PT X, Jakarta 2021. Dalam pengumpulan data peneliti tidak melakukan intervensi dalam bentuk apapun, tidak ada efek samping yang akan dirasakan oleh responden, tidak ada pengambilan spesimen, dan durasi mengisi lembar kuesioner  $\pm$  15 menit, responden berhak mengundurkan diri. Oleh karena itu saya berharap anda bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, dapat menjawab seluruh pertanyaan dalam kuesioner ini secara jujur sesuai dengan kondisi dan pekerjaan anda. Pertanyaan berisi kelelahan kerja dan beban kerja. Kuesioner ini **bersifat rahasia** dan jawaban **anda tidak akan mempengaruhi penilaian prestasi kerja anda** di perusahaan. **Kuesioner ini dimaksudkan untuk penelitian.**

Untuk informasi lebih lanjut mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian ini dapat menghubungi peneliti Fairuza Lusi Kurnia dengan alamat Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul Kesehatan Universitas Esa Unggul. Jalan Harapan Indah Boulevard No.2

Tarumajaya-Bekasi, atau dapat menghubungi melalui nomor handphone  
085770572181.

Terima Kasih.

Setelah membaca penjelasan penelitian, dengan ini saya bersedia menjadi responden  
dengan penelitian ini:

Bekasi, 14 Juni 2021

Tanda Tangan

(                    )

## Lampiran II

### Lembar Kuesioner Penelitian

Kuesioner Pengukuran kelelahan kerja Industrial Fatigue Rating Committe (IFRC)

#### A. Karakteristik Responden

Karakteristik	
1 Nama :	
2 Jenis kelamin responden a). Laki-Laki b). Perempuan	
3 Usia:        Tahun	
4 Lama responden bekerja        :	Bulan/Tahun

#### B. Kuesioner Kelelahan Kerja

Keterangan :        Sangat Sering        : jika hampir tiap hari terasa  
                          Sering                        : jika 3-4 hari terasa dalam 1 minggu  
                          Kadang-kadang        : jika 1-2 hari terasa dalam 1 minggu  
                          Tidak pernah            : tidak pernah terasa

1. Gejala Yang Menunjukkan Melemahnya kegiatan	Tidak Pernah	Kadang-kadang	Sering	Sangat Sering
a). Apakah saudara mengalami berat di bagian kepala saat bekerja?				
b). Apakah saudara mengalami lelah pada seluruh badan saat bekerja?				
c). Apakah saudara mengalami berat di kaki saat bekerja?				
d). Apakah saudara sering menguap saat bekerja?				
e). Apakah saudara mengalami pikiran yang kacau saat bekerja?				
f). Apakah saudara mengantuk saat bekerja?				
g). Apakah saudara mengalami beban pada mata saat bekerja?				
h). Apakah saudara mengalami kaku/canggung dalam bergerak saat bekerja?				

i). Apakah saudara mengalami berdiri yang tidak stabil setelah bekerja?				
j). Apakah saudara ingin berbaring saat bekerja?				
<b>2. Gejala Yang Menunjukkan Melemahnya Motivasi</b>	<b>Tidak Pernah</b>	<b>Kadang-kadang</b>	<b>Sering</b>	<b>Sangat Sering</b>
a). Apakah saudara susah berfikir saat bekerja?				
b). Apakah saudara lelah untuk berbicara saat bekerja?				
c). Apakah saudara menjadi gugup saat bekerja?				
d). Apakah saudara tidak bisa berkonsentrasi saat bekerja?				
e). Apakah saudara tidak bisa memusatkan perhatian terhadap sesuatu saat bekerja?				
f). Apakah saudara punya kecenderungan untuk lupa saat bekerja?				
g). Apakah saudara merasa kurang percaya diri saat bekerja?				
h). Apakah saudara cemas terhadap sesuatu saat bekerja?				
i). Apakah saudara tidak bisa mengontrol sikap saat bekerja?				
j). Apakah saudara tidak dapat tekun dalam pekerjaan saat bekerja?				
<b>3. Gejala Yang Menunjukkan Kelelahan Fisik</b>	<b>Tidak Pernah</b>	<b>Kadang-kadang</b>	<b>Sering</b>	<b>Sangat Sering</b>
a). Apakah saudara mengalami sakit di kepala?				
b). Apakah saudara mengalami kaku di bagian bahu setelah bekerja?				
c). Apakah saudara mengalami nyeri di punggung setelah bekerja?				
d). Apakah nafas saudara tertekan saat bekerja?				

e). Apakah saudara sangat haus setelah bekerja?				
f). Apakah suara saudara menjadi serak setelah bekerja?				
g). Apakah saudara mengalami pusing setelah bekerja?				
h). Apakah kelopak mata saudara menjadi kejang saat bekerja?				
i). Apakah anggota badan saudara bergetar (tremor) saat bekerja?				
j). Apakah saudara kurang sehat saat bekerja?				

### C. Lembar Check List

A	Riwayat Kecelakaan Kerja	Pernah	Tidak pernah
	Apakah anda pernah mengalami kecelakaan kerja dalam kurun waktu 1 tahun terakhir ?		

### Kuesioner Kebiasaan Merokok

5 Kebiasaan Merokok (Ceklis (✓) salah satu)	
Tidak Merokok	<input type="checkbox"/>
Merokok 1-10 Batang/Hari	<input type="checkbox"/>
Merokok 11-20 Batang/Hari	<input type="checkbox"/>
Merokok lebih dari 20 Batang/Hari	<input type="checkbox"/>

### Kuesioner Beban Kerja (NASA-TLX)

Pada pengukuran ini anda diminta untuk mengisi kuesioner yang bertujuan untuk mengukur beban kerja pekerjaan yang anda lakukan setiap hari. Hasil dari pengukuran ini adalah untuk menentukan apakah pekerjaan yang anda laksanakan memiliki beban kerja rendah (*underload*), optimal (*optimal road*), atau kelebihan (*overload*).

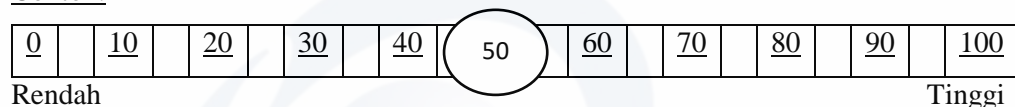
A. Menurut anda manakah dari pasangan dibawah ini yang lebih dominan dalam menyelesaikan pekerjaan anda (Coret yang tidak dominan).

Contoh: Kebutuhan Mental (KM) / ~~Kebutuhan Fisik (KF)~~ => Artinya kebutuhan mental lebih dominan dari pada kebutuhan fisik.

1. Kebutuhan Mental (KM) / Kebutuhan Fisik (KF)
2. Kebutuhan Mental (KM) / Kebutuhan Waktu (KW)
3. Kebutuhan Mental (KM) / Performansi (P)
4. Kebutuhan Mental (KM) / Tingkat Usaha (TU)
5. Kebutuhan Mental (KM) / Tingkat Frustrasi (TF)
6. Kebutuhan Fisik (KF) / Kebutuhan Waktu (KW)
7. Kebutuhan Fisik (KF) / Performansi (P)
8. Kebutuhan Fisik (KF) / Tingkat Usaha (TU)
9. Kebutuhan Fisik (KF) / Tingkat Frustrasi (TF)
10. Kebutuhan Waktu (KW) / Performansi (P)
11. Kebutuhan Waktu (KW) / Tingkat Usaha (TU)
12. Kebutuhan Waktu (KW) / Tingkat Frustrasi (TF)
13. Performansi (P) / Tingkat Usaha (TU)
14. Performansi (P) / Tingkat Frustrasi (TF)
15. Tingkat Usaha (TU) / Tingkat Frustrasi (TF)

B. Berilah skala jawaban anda dengan melingkari pada skala jawaban dibawah ini

Contoh:



1. Kebutuhan Mental (KM)

Berapa banyak aktivitas mental dan persepsi yang diperlukan (seperti: berfikir, memutuskan, menghitung, mengingat, melihat, mencari, dsb)? Apakah pekerjaan tersebut sulit, sederhana atau kompleks, pasti atau perlu penafsiran?

<u>0</u>		<u>10</u>		<u>20</u>		<u>30</u>		<u>40</u>		<u>50</u>		<u>60</u>		<u>70</u>		<u>80</u>		<u>90</u>		<u>100</u>
Rendah											Tinggi									

2. Kebutuhan Fisik (KF)

Berapa banyak aktivitas fisik yang diperlukan (seperti: mendorong, menarik, berjalan, dsb)? Apakah pekerjaan tersebut mudah atau sulit, pelan atau cepat, statis atau dinamis, terus menerus atau ada waktu untuk istirahat?

<u>0</u>		<u>10</u>		<u>20</u>		<u>30</u>		<u>40</u>		<u>50</u>		<u>60</u>		<u>70</u>		<u>80</u>		<u>90</u>		<u>100</u>
Rendah											Tinggi									

3. Kebutuhan Waktu (KW)

Berapa banyak tekanan waktu yang dirasakan selama bekerja? Apakah pekerjaan tersebut dilakukan dengan pelan dan ada waktu istirahat atau cepat dan tidak ada jeda istirahat?

<u>0</u>		<u>10</u>		<u>20</u>		<u>30</u>		<u>40</u>		<u>50</u>		<u>60</u>		<u>70</u>		<u>80</u>		<u>90</u>		<u>100</u>
Rendah											Tinggi									

4. Performasi (P)

Seberapa sukses anda berfikir untuk dapat menyelesaikan serangkaian pekerjaan? Apakah anda merasa puas dengan performansi anda didalam menyelesaikan pekerjaan?

<u>0</u>		<u>10</u>		<u>20</u>		<u>30</u>		<u>40</u>		<u>50</u>		<u>60</u>		<u>70</u>		<u>80</u>		<u>90</u>		<u>100</u>
Rendah											Tinggi									

5. Tingkat Usaha (TU)

Seberapa keras anda untuk bekerja (secara mental dan fisik) untuk menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan performansi?

<u>0</u>		<u>10</u>		<u>20</u>		<u>30</u>		<u>40</u>		<u>50</u>		<u>60</u>		<u>70</u>		<u>80</u>		<u>90</u>		<u>100</u>
Rendah											Tinggi									

6. Tingkat Frustrasi (TF)

Apakah anda merasa tidak aman, merasa tidak diperhatikan, stress dan terganggu? Atau justru anda merasa aman, diperhatikan, nyaman, rileks dan menikmati pekerjaan yang anda lakukan?

<u>0</u>		<u>10</u>		<u>20</u>		<u>30</u>		<u>40</u>		<u>50</u>		<u>60</u>		<u>70</u>		<u>80</u>		<u>90</u>		<u>100</u>
Rendah											Tinggi									



Lampiran III



DEWAN PENEGAKAN KODE ETIK UNIVERSITAS ESA  
UNGGUL KOMISI ETIK PENELITIAN  
Jl. Arjuna Utara No.9 Kebon Jeruk Jakarta Barat 11510  
Telp. 021-5674223 email: [dpke@esaunggul.ac.id](mailto:dpke@esaunggul.ac.id)

---

Nomor : 0253-21.253 /DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/VIII/2021

**KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK**  
**ETHICAL APPROVAL**

Komisi Etik Penelitian Universitas Esa Unggul dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul:

**FAKTOR – FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELELAHAN  
KERJA PADA PEKERJA PERAKITAN BESI DI PROYEK KONSTRUKSI  
PT X, JAKARTA 2021**

Peneliti Utama : Fairuza Lusi Kurnia  
Pembimbing : Rini Handayani, M.Epid  
Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas

Jakarta, 13 Agustus 2021  
Plt. Ketua

\* *Ethical approval* berlaku satu tahun dari tanggal persetujuan. Dr. Aprilita Rina Yanti Eff, M.Biomed., Apt

\*\* Peneliti berkewajiban

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila:
  - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos kaji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical approval* harus diperpanjang
  - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada subyek sebelum penelitian lolos kaji etik dan *informed consent*.

Lampiran IV  
Hasil Analisis Data

UJI NORMALITAS

USIA dan MASA KERJA

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Usia Responden	75	100.0%	0	0.0%	75	100.0%
Masa Kerja	75	100.0%	0	0.0%	75	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error	
Usia Responden	Mean	35.32	.857	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	33.61	
		Upper Bound	37.03	
	5% Trimmed Mean	35.05		
	Median	35.00		
	Variance	55.085		
	Std. Deviation	7.422		
	Minimum	23		
	Maximum	53		
	Range	30		
	Interquartile Range	11		
	Skewness	.390	.277	
	Kurtosis	-.437	.548	
Masa Kerja	Mean	11.15	.994	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	9.17	
		Upper Bound	13.13	
	5% Trimmed Mean	10.13		
	Median	8.00		
	Variance	74.154		
	Std. Deviation	8.611		
	Minimum	2		

Maximum	42	
Range	40	
Interquartile Range	7	
Skewness	1.912	.277
Kurtosis	3.347	.548

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia Responden	.083	75	.200*	.965	75	.036
Masa Kerja	.213	75	.000	.767	75	.000

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

## ANALISIS UNIVARIAT

### Kelelahan Kerja

#### Kategori Kelelahan Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kelelahan Sedang $\geq$ 53	41	54.7	54.7	54.7
	Kelelahan Rendah $<$ 53	34	45.3	45.3	100.0
Total		75	100.0	100.0	

### Usia

#### Kategori Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko $\geq$ 35 Tahun	43	57.3	57.3	57.3
	Tidak Berisiko $<$ 35 Tahun	32	42.7	42.7	100.0
Total		75	100.0	100.0	

## Kebiasaan Merokok

### Kelompok Kebiasaan Merokok

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Merokok	56	74.7	74.7	74.7
	Tidak Meokok	19	25.3	25.3	100.0
	Total	75	100.0	100.0	

## Masa kerja

### Kategori Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko $\geq$ 8 Bulan	43	57.3	57.3	57.3
	Tidak Berisiko $<$ 8 Bulan	32	42.7	42.7	100.0
	Total	75	100.0	100.0	

## Beban kerja

### Kategori Beban Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Beban Kerja Sedang $\geq$ 50	57	76.0	76.0	76.0
	Beban Kerja Ringan $<$ 50	18	24.0	24.0	100.0
	Total	75	100.0	100.0	

## ANALISIS BIVARIAT

### Usia dengan kelelahan kerja

#### Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kelompok Usia * Kategori Kelelahan	75	100.0%	0	0.0%	75	100.0%

### Kategori Usia \* Kategori Kelelahan Kerja Crosstabulation

		Kategori Kelelahan Kerja			
		Kelelahan Sedang ≥ 53	Kelelahan Rendah <53	Total	
Kategori Usia	Berisiko ≥ 35 Tahun	Count	24	19	43
		Expected Count	23.5	19.5	43.0
		% within Kategori Usia	55.8%	44.2%	100.0%
Tidak Berisiko < 35 Tahun		Count	17	15	32
		Expected Count	17.5	14.5	32.0
		% within Kategori Usia	53.1%	46.9%	100.0%
Total		Count	41	34	75
		Expected Count	41.0	34.0	75.0
		% within Kategori Usia	54.7%	45.3%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.054 <sup>a</sup>	1	.817		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.054	1	.817		
Fisher's Exact Test				1.000	.501
Linear-by-Linear Association	.053	1	.818		
N of Valid Cases	75				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 14.51.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Usia (Berisiko ≥ 35 Tahun / Tidak Berisiko < 35 Tahun)	1.115	.445	2.794

For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Sedang ≥ 53	1.051	.690	1.599
For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Rendah <53	.943	.572	1.552
N of Valid Cases	75		

### Masa Kerja dengan kelelahan kerja

#### Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kelompok Masa Kerja *	75	100.0%	0	0.0%	75	100.0%
Kategori Kelelahan						

#### Kategori Masa Kerja \* Kategori Kelelahan Kerja Crosstabulation

			Kategori Kelelahan Kerja		Total
			Kelelahan Sedang ≥ 53	Kelelahan Rendah <53	
Kategori Masa Kerja	Berisiko ≥ 8 Bulan	Count	23	20	43
		Expected Count	23.5	19.5	43.0
		% within Kategori Masa Kerja	53.5%	46.5%	100.0%
	Tidak Berisiko <8 Bulan	Count	18	14	32
		Expected Count	17.5	14.5	32.0
		% within Kategori Masa Kerja	56.3%	43.8%	100.0%
Total	Count	41	34	75	
	Expected Count	41.0	34.0	75.0	
	% within Kategori Masa Kerja	54.7%	45.3%	100.0%	

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.056 <sup>a</sup>	1	.812		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	.998		

Likelihood Ratio	.056	1	.812		
Fisher's Exact Test				1.000	.499
Linear-by-Linear Association	.056	1	.813		
N of Valid Cases	75				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 14.51.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kelompok Masa Kerja (Berisiko / Tidak Berisiko)	.894	.356	2.245
For cohort Kategori Kelelahan = Sedang >=53	.951	.629	1.438
For cohort Kategori Kelelahan = Ringan <53	1.063	.640	1.765
N of Valid Cases	75		

### Kebiasaan Merokok dengan Kelelahan Kerja

#### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kelompok Kebiasaan Merokok * Kategori Kelelahan	75	100.0%	0	0.0%	75	100.0%

### Kebiasaan Merokok \* Kategori Kelelahan Kerja Crosstabulation

		Kategori Kelelahan Kerja		Total
		Kelelahan Sedang ≥ 53	Kelelahan Rendah <53	
Kebiasaan Merokok	Count	35	21	56
Merokok	Expected Count	30.6	25.4	56.0
	% within Kebiasaan Merokok	62.5%	37.5%	100.0%

Tidak Merokok	Count	6	13	19
	Expected Count	10.4	8.6	19.0
	% within Kebiasaan Merokok	31.6%	68.4%	100.0%
Total	Count	41	34	75
	Expected Count	41.0	34.0	75.0
	% within Kebiasaan Merokok	54.7%	45.3%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	5.473 <sup>a</sup>	1	.019		
Continuity Correction <sup>b</sup>	4.297	1	.038		
Likelihood Ratio	5.524	1	.019		
Fisher's Exact Test				.032	.019
Linear-by-Linear Association	5.400	1	.020		
N of Valid Cases	75				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.61.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kelompok Kebiasaan Merokok (Merokok / Tidak Meokok)	3.611	1.192	10.939
For cohort Kategori Kelelahan = Sedang >=53	1.979	.990	3.955
For cohort Kategori Kelelahan = Ringan <53	.548	.347	.864
N of Valid Cases	75		



## Beban kerja dengan kelelahan kerja

### Case Processing Summary

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kategori Beban Kerja *	75	100.0%	0	0.0%	75	100.0%
Kategori Kelelahan Kerja						

### Kategori Beban Kerja \* Kategori Kelelahan Kerja Crosstabulation

		Kategori Kelelahan Kerja		Total	
		Kelelahan Sedang ≥ 53	Kelelahan Rendah <53		
Kategori Beban Kerja	Beban Kerja Sedang ≥ 50	Count	27	30	57
		Expected Count	31.2	25.8	57.0
		% within Kategori Beban Kerja	47.4%	52.6%	100.0%
Beban Kerja Ringan <50	Beban Kerja Ringan <50	Count	14	4	18
		Expected Count	9.8	8.2	18.0
		% within Kategori Beban Kerja	77.8%	22.2%	100.0%
Total		Count	41	34	75
		Expected Count	41.0	34.0	75.0
		% within Kategori Beban Kerja	54.7%	45.3%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	5.105 <sup>a</sup>	1	.024		
Continuity Correction <sup>b</sup>	3.951	1	.047		
Likelihood Ratio	5.388	1	.020		
Fisher's Exact Test				.031	.022
Linear-by-Linear Association	5.037	1	.025		
N of Valid Cases	75				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.16.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Beban Kerja (Sedang $\geq 50$ / Ringan $< 50$ )	.257	.075	.877
For cohort Kategori Kelelahan = Sedang $\geq 53$	.609	.421	.880
For cohort Kategori Kelelahan = Ringan $< 53$	2.368	.964	5.818
N of Valid Cases	75		

### Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kategori Usia * Kategori Kelelahan Kerja * Kebiasaan Merokok	75	100.0%	0	0.0%	75	100.0%

### Kategori Usia \* Kategori Kelelahan Kerja \* Kebiasaan Merokok Crosstabulation

Kebiasaan Merokok			Kategori Kelelahan Kerja		Total	
			Kelelahan Sedang $\geq 53$	Kelelahan Rendah $< 53$		
Merokok	Kategori Usia	Berisiko $\geq 35$ Tahun	Count	22	12	34
		Expected Count	21.3	12.7	34.0	
		% within Kategori Usia	64.7%	35.3%	100.0%	
	Tidak Berisiko $< 35$ Tahun	Count	13	9	22	
		Expected Count	13.8	8.3	22.0	
		% within Kategori Usia	59.1%	40.9%	100.0%	
Total		Count	35	21	56	
		Expected Count	35.0	21.0	56.0	
		% within Kategori Usia	62.5%	37.5%	100.0%	
			Count	2	7	9

Tidak Merokok	Kategori Usia	Berisiko ≥ 35 Tahun	Expected Count	2.8	6.2	9.0
			% within Kategori Usia	22.2%	77.8%	100.0%
		Tidak Berisiko < 35 Tahun	Count	4	6	10
			Expected Count	3.2	6.8	10.0
			% within Kategori Usia	40.0%	60.0%	100.0%
	Total		Count	6	13	19
			Expected Count	6.0	13.0	19.0
			% within Kategori Usia	31.6%	68.4%	100.0%
	Total	Kategori Usia	Berisiko ≥ 35 Tahun	Count	24	19
			Expected Count	23.5	19.5	43.0
			% within Kategori Usia	55.8%	44.2%	100.0%
		Tidak Berisiko < 35 Tahun	Count	17	15	32
			Expected Count	17.5	14.5	32.0
			% within Kategori Usia	53.1%	46.9%	100.0%
Total			Count	41	34	75
			Expected Count	41.0	34.0	75.0
			% within Kategori Usia	54.7%	45.3%	100.0%

### Chi-Square Tests

Kebiasaan Merokok		Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Merokok	Pearson Chi-Square	.180 <sup>c</sup>	1	.672		
	Continuity Correction <sup>b</sup>	.020	1	.888		
	Likelihood Ratio	.179	1	.672		
	Fisher's Exact Test				.780	.442
	Linear-by-Linear Association	.176	1	.674		
	N of Valid Cases	56				
Tidak Merokok	Pearson Chi-Square	.693 <sup>d</sup>	1	.405		
	Continuity Correction <sup>b</sup>	.114	1	.735		
	Likelihood Ratio	.704	1	.401		
	Fisher's Exact Test				.628	.370
	Linear-by-Linear Association	.656	1	.418		
	N of Valid Cases	19				
Total	Pearson Chi-Square	.054 <sup>a</sup>	1	.817		

Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000	
Likelihood Ratio	.054	1	.817	
Fisher's Exact Test				1.000 .501
Linear-by-Linear Association	.053	1	.818	
N of Valid Cases	75			

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 14.51.

b. Computed only for a 2x2 table

c. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.25.

d. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.84.

### Risk Estimate

Kebiasaan Merokok		Value	95% Confidence Interval	
			Lower	Upper
Merokok	Odds Ratio for Kategori Usia (Berisiko ≥ 35 Tahun / Tidak Berisiko < 35 Tahun)	1.269	.421	3.825
	For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Sedang ≥ 53	1.095	.714	1.679
	For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Rendah <53	.863	.438	1.699
	N of Valid Cases	56		
Tidak Merokok	Odds Ratio for Kategori Usia (Berisiko ≥ 35 Tahun / Tidak Berisiko < 35 Tahun)	.429	.057	3.222
	For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Sedang ≥ 53	.556	.132	2.342
	For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Rendah <53	1.296	.701	2.397
	N of Valid Cases	19		
Total	Odds Ratio for Kategori Usia (Berisiko ≥ 35 Tahun / Tidak Berisiko < 35 Tahun)	1.115	.445	2.794

For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Sedang $\geq$ 53	1.051	.690	1.599
For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Rendah $<$ 53	.943	.572	1.552
N of Valid Cases	75		

### Case Processing Summary

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kategori Masa Kerja *	75	100.0%	0	0.0%	75	100.0%
Kategori Kelelahan Kerja *						
Kebiasaan Merokok						

### Kategori Masa Kerja \* Kategori Kelelahan Kerja \* Kebiasaan Merokok Crosstabulation

Kebiasaan Merokok			Kategori Kelelahan Kerja		Total	
			Kelelahan Sedang $\geq$ 53	Kelelahan Rendah $<$ 53		
Merokok	Kategori Masa Kerja	Berisiko $\geq$ 8	Count	20	13	33
		Bulan	Expected Count	20.6	12.4	33.0
			% within Kategori Masa Kerja	60.6%	39.4%	100.0%
	Tidak Berisiko $<$ 8	Bulan	Count	15	8	23
			Expected Count	14.4	8.6	23.0
			% within Kategori Masa Kerja	65.2%	34.8%	100.0%
	Total		Count	35	21	56
			Expected Count	35.0	21.0	56.0
			% within Kategori Masa Kerja	62.5%	37.5%	100.0%
Tidak Merokok	Kategori Masa Kerja	Berisiko $\geq$ 8	Count	3	7	10
		Bulan	Expected Count	3.2	6.8	10.0
			% within Kategori Masa Kerja	30.0%	70.0%	100.0%
	Tidak Berisiko $<$ 8	Bulan	Count	3	6	9
			Expected Count	2.8	6.2	9.0
			% within Kategori Masa Kerja	33.3%	66.7%	100.0%

Total			Count	6	13	19
			Expected Count	6.0	13.0	19.0
			% within Kategori Masa Kerja	31.6%	68.4%	100.0%
Total	Kategori Masa Kerja	Berisiko ≥ 8 Bulan	Count	23	20	43
			Expected Count	23.5	19.5	43.0
			% within Kategori Masa Kerja	53.5%	46.5%	100.0%
	Tidak Berisiko <8 Bulan	Count	18	14	32	
		Expected Count	17.5	14.5	32.0	
		% within Kategori Masa Kerja	56.3%	43.8%	100.0%	
Total		Count	41	34	75	
		Expected Count	41.0	34.0	75.0	
		% within Kategori Masa Kerja	54.7%	45.3%	100.0%	

### Chi-Square Tests

Kebiasaan Merokok		Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Merokok	Pearson Chi-Square	.123 <sup>c</sup>	1	.726		
	Continuity Correction <sup>b</sup>	.005	1	.944		
	Likelihood Ratio	.123	1	.725		
	Fisher's Exact Test				.785	.474
	Linear-by-Linear Association	.121	1	.728		
	N of Valid Cases	56				
Tidak Merokok	Pearson Chi-Square	.024 <sup>d</sup>	1	.876		
	Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
	Likelihood Ratio	.024	1	.876		
	Fisher's Exact Test				1.000	.630
	Linear-by-Linear Association	.023	1	.879		
	N of Valid Cases	19				
Total	Pearson Chi-Square	.056 <sup>a</sup>	1	.812		
	Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	.998		
	Likelihood Ratio	.056	1	.812		
	Fisher's Exact Test				1.000	.499
	Linear-by-Linear Association	.056	1	.813		
	N of Valid Cases	75				

- a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 14.51.
- b. Computed only for a 2x2 table
- c. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.63.
- d. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.84.

### Risk Estimate

Kebiasaan Merokok		Value	95% Confidence Interval	
			Lower	Upper
Merokok	Odds Ratio for Kategori Masa Kerja (Berisiko ≥ 8 Bulan / Tidak Berisiko <8 Bulan)	.821	.271	2.480
	For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Sedang ≥ 53	.929	.619	1.395
	For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Rendah <53	1.133	.562	2.284
	N of Valid Cases	56		
Tidak Merokok	Odds Ratio for Kategori Masa Kerja (Berisiko ≥ 8 Bulan / Tidak Berisiko <8 Bulan)	.857	.124	5.944
	For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Sedang ≥ 53	.900	.240	3.379
	For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Rendah <53	1.050	.568	1.942
	N of Valid Cases	19		
Total	Odds Ratio for Kategori Masa Kerja (Berisiko ≥ 8 Bulan / Tidak Berisiko <8 Bulan)	.894	.356	2.245
	For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Sedang ≥ 53	.951	.629	1.438

For cohort Kategori Kelelahan Kerja = Kelelahan Rendah <53	1.063	.640	1.765
N of Valid Cases	75		