



PRODI KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

**LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN**

*(Informed Consent)*

**Analisis Faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja pada Pekerja di  
Bagian CPP (*Cable Product Plan*) PT. JJ-Lapp Cable Smi (*Factory*)**

**Tangerang Tahun 2019**

Peneliti: Arsyika Hakiki 201531033 (No. HP: 0813-8204-3407)

Untuk penelitian yang berjudul “**Analisis Faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja pada Pekerja di Bagian CPP (*Cable Product Plan*) PT. JJ-Lapp Cable Smi (*Factory*) Tangerang Tahun 2019**” Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :  
Pekerjaan :  
No. Hp :  
Alamat :

Setelah mendapat penjelasan tentang maksud dan tujuan serta manfaat penelitian, identitas informan akan dirahasiakan, dan informasi yang diberikan hanya akan digunakan untuk kepentingan penelitian, dengan ini saya menyatakan bersedia berpartisipasi menjadi narasumber penelitian yang dilakukan oleh saudari Arsyika Hakiki mahasiswi dari Jurusan Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya tanpa paksaan dari siapapun

Tangerang, ..... Juni 2019

Peneliti

Responden

**(Arsyika Hakiki)**

( \_\_\_\_\_ )

## LAMPIRAN

### LEMBAR KUESIONER

#### I. IDENTITAS DIRI

Nama : Dept/bagian :

Usia : tahun

Berat Badan : Kg

Tinggi Badan : Cm

Jml Denyut : (I)

nadi (II)

#### II. KUESIONER KELELAHAN

Berikut merupakan keterangan petunjuk dalam pengisian:

TP: Tidak Pernah ( Jika Tidak pernah terasa dalam 1 minggu) → 1 poin

K : Kadang-kadang (Jika terasa selama 1-2 hari dalam 1 minggu) → 2 poin

S : Sering ( Jika terasa 3-4 hari dalam 1 minggu) → 3 poin

SS : Sangat Sering (Jika terasa hampir setiap hari) → 4 poin

No	Daftar Pertanyaan	skoring			
		TP (1)	K (2)	S (3)	SS (4)
1.	Apakah saudara ada perasaan berat dikepala?				
2.	Apakah saudara merasa lelah pada seluruh badan?				
3.	Apakah saudara merasa berat dikaki?				
4.	Apakah saudara sering menguap pada saat bekerja?				
5.	Apakah pikiran saudara kacau pada saat bekerja?				
6.	Apakah saudara merasa mengantuk?				
7.	Apakah saudara merasa ada beban pada bagian mata?				
8.	Apakah gerakan saudara terasa canggung dan kaku?				
9.	Apakah saudara merasakan pada saat berdiri tidak stabil?				
10.	Apakah saudara merasa ingin berbaring?				

No	Daftar Pertanyaan	skoring			
		TP (1)	K (2)	S (3)	SS (4)
11.	Apakah saudara merasa susah berfikir?				
12.	Apakah saudara merasa malas untuk berbicara?				
13.	Apakah saudara merasa gugup?				
14.	Apakah saudara merasa tidak dapat berkonsentrasi?				
15.	Apakah saudara merasa sulit memusatkan perhatian?				
16.	Apakah saudara merasa mudah melupakan sesuatu?				
17.	Apakah saudara merasakan kepercayaan diri berkurang?				
18.	Apakah saudara merasa cemas?				
19.	Apakah saudara merrasa sulit untuk mengontrol sikap?				
20.	Apakah saudara merasa tidak tekun dalam pekerjaan?				
21.	Apakah saudara merasakan sakit dibagian kepala?				
22.	Apakah saudara merasakan kaku dibagian bahu?				
23.	Apakah saudara merasakan nyeri dibagian punggung?				
24.	Apakah saudara merasa sesak nafas?				
25.	Apakah saudara merasa haus?				
26.	Apakah suara saudara terasa serak?				
27.	Apakah saudara merasa pening?				
28.	Apakah saudara ada yang mengganjal dikelopak mata?				
29.	Apakah anggota badan saudara terasa gemetar?				
30.	Apakah saudara merasa kurang sehat?				

## Lampiran 2

### 1.1 Uji normalitas dan Uji univariat

#### 1. Kelelahan kerja

kelelahan dikategorikan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Kelelahan Tinggi	37	72,5	72,5	72,5
Kelelahan Rendah	14	27,5	27,5	100,0
Total	51	100,0	100,0	

kelket

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid rendah	4	7,8	7,8	7,8
sedang	10	19,6	19,6	27,5
tinggi	34	66,7	66,7	94,1
sangat tinggi	3	5,9	5,9	100,0
Total	51	100,0	100,0	

#### 2. Umur

##### a. Uji normalitas

Descriptives

		Statistic	Std. Error	
Usia Responden	Mean	36,29	,746	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	34,79	
		Upper Bound	37,79	
	5% Trimmed Mean	36,11		
	Median	36,00		
	Variance	28,412		
	Std. Deviation	5,330		
	Minimum	25		
	Maximum	52		
	Range	27		

Interquartile Range	4	
Skewness	,734	,333
Kurtosis	1,218	,656

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia Responden	,173	51	,001	,942	51	,015

a. Lilliefors Significance Correction

#### umur dikategorikan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Berisiko	34	66,7	66,7	66,7
Tidak Berisiko	17	33,3	33,3	100,0
Total	51	100,0	100,0	

### 3. Status Gizi

#### IMT\_Kategori\_3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Berisiko	36	70,6	70,6	70,6
Tidak Berisiko	15	29,4	29,4	100,0
Total	51	100,0	100,0	

### 4. Beban Kerja

#### Beban\_Kerja\_Kategori3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Beban Berat	35	68,6	68,6	68,6
Beban Sedang	16	31,4	31,4	100,0
Total	51	100,0	100,0	

## 5. Aktivitas Fisik

Aktivitas Fisik Dikategorikan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	36	70,6	70,6	70,6
	Tidak Berisiko	15	29,4	29,4	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

## 1.2 Uji Bivariat

### 1.2.1 Kelelahan kerja terhadap usia

usia dikategorikan \* Kelelahan kategori Crosstabulation

		Kelelahan kategori		Total
		Kelelahan Tinggi	Kelelahan Rendah	
usia Berisiko dikategorikan	Count	28	6	34
	Expected Count	24,7	9,3	34,0
	% within usia dikategorikan	82,4%	17,6%	100,0%
usia Tidak Berisiko dikategorikan	Count	9	8	17
	Expected Count	12,3	4,7	17,0
	% within usia dikategorikan	52,9%	47,1%	100,0%
Total	Count	37	14	51
	Expected Count	37,0	14,0	51,0
	% within usia dikategorikan	72,5%	27,5%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4,923 <sup>a</sup>	1	,027		

Continuity Correction <sup>b</sup>	3,557	1	,059		
Likelihood Ratio	4,749	1	,029		
Fisher's Exact Test				,045	,031
Linear-by-Linear Association	4,826	1	,028		
N of Valid Cases	51				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,67.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for usia dikategorikan (Berisiko / Tidak Berisiko)	4,148	1,133	15,188
For cohort kelelahan dikategorikan = Kelelahan Tinggi	1,556	,968	2,500
For cohort kelelahan dikategorikan = Kelelahan Rendah	,375	,155	,908
N of Valid Cases	51		

## 1.2.2 Kelelahan kerja terhadap beban kerja

beban dikategorikan \* kelelahan dikategorikan Crosstabulation

		kelelahan dikategorikan		Total
		Kelelahan Tinggi	Kelelahan Rendah	
Beban Berat	Count	34	1	35
	Expected Count	25,4	9,6	35,0

beban dikategorikan	% within beban dikategorikan	97,1%	2,9%	100,0%	
	Beban Sedang	Count	3	13	16
	Expected Count	11,6	4,4	16,0	
Total	% within beban dikategorikan	18,8%	81,3%	100,0%	
	Count	37	14	51	
	Expected Count	37,0	14,0	51,0	
	% within beban dikategorikan	72,5%	27,5%	100,0%	

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	33,883 <sup>a</sup>	1	,000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	30,061	1	,000		
Likelihood Ratio	35,420	1	,000		
Fisher's Exact Test				,000	,000
Linear-by-Linear Association	33,219	1	,000		
N of Valid Cases	51				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,39.

b. Computed only for a 2x2 table

#### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Beban_Kerja_Kategori3 (Beban Berat / Beban Sedang)	147,333	14,027	1547,480



For cohort kelelahan dikategorikan = Kelelahan Tinggi	5,181	1,865	14,390
For cohort kelelahan dikategorikan = Kelelahan Rendah	,035	,005	,246
N of Valid Cases	51		

### 1.2.3 Kelelahan kerja terhadap status gizi

IMT\_Kategori\_3 \* kelelahan dikategorikan Crosstabulation

			kelelahan dikategorikan		Total
			Kelelahan Tinggi	Kelelahan Rendah	
IMT_Kategori_3	Berisiko	Count	32	4	36
		Expected Count	26,1	9,9	36,0
		% within IMT_Kategori_3	88,9%	11,1%	100,0%
Tidak Berisiko		Count	5	10	15
		Expected Count	10,9	4,1	15,0
		% within IMT_Kategori_3	33,3%	66,7%	100,0%
Total		Count	37	14	51
		Expected Count	37,0	14,0	51,0
		% within IMT_Kategori_3	72,5%	27,5%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	16,409 <sup>a</sup>	,000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	13,738	,000		
Likelihood Ratio	15,733	,000		
Fisher's Exact Test				,000

Linear-by-Linear Association	16,088	,000		
N of Valid Cases	51			

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,12.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for IMT_Kategori_3 (Berisiko / Tidak Berisiko) For cohort kelelahan dikategorikan = Kelelahan Tinggi	16,000	3,591	71,297
For cohort kelelahan dikategorikan = Kelelahan Rendah	,167	,062	,449
N of Valid Cases	51		

#### 1.2.4 Kelelahan kerja terhadap aktivitas fisik

Aktivitas Fisik Dikategorikan \* kelelahan dikategorikan Crosstabulation

			kelelahan dikategorikan		Total
			Kelelahan Tinggi	Kelelahan Rendah	
Aktivitas Fisik Dikategorikan	Berisiko	Count	27	9	36
		Expected Count	26,1	9,9	36,0
		% within Aktivitas Fisik Dikategorikan	75,0%	25,0%	100,0%
Tidak Berisiko		Count	10	5	15
		Expected Count	10,9	4,1	15,0

	% within Aktivitas Fisik Dikategorikan	66,7%	33,3%	100,0%
Total	Count	37	14	51
	Expected Count	37,0	14,0	51,0
	% within Aktivitas Fisik Dikategorikan	72,5%	27,5%	100,0%

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2- sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	,369 <sup>a</sup>	1	,543		
Continuity Correction <sup>b</sup>	,069	1	,792		
Likelihood Ratio	,361	1	,548		
Fisher's Exact Test				,732	,389
Linear-by- Linear Association	,362	1	,547		
N of Valid Cases	51				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,12.

b. Computed only for a 2x2 table

#### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Aktivitas Fisik Dikategorikan (Berisiko / Tidak Berisiko)	1,500	,404	5,571

For cohort kelelahan dikategorikan = Kelelahan Tinggi	1,125	,751	1,686
For cohort kelelahan dikategorikan = Kelelahan Rendah	,750	,301	1,868
N of Valid Cases	51		

**Apakah saudara ada perasaan berat dikepala?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Tidak pernah	29	56,9	56,9	56,9
Kadang-kadang	13	25,5	25,5	82,4
Sering	7	13,7	13,7	96,1
Sangat sering	2	3,9	3,9	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa lelah pada seluruh badan?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	11	21,6	21,6	21,6
Kadang-kadang	22	43,1	43,1	64,7
Sering	11	21,6	21,6	86,3
Sangat sering	7	13,7	13,7	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa berat dikaki?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	12	23,5	23,5	23,5
Kadang-kadang	11	21,6	21,6	45,1
Sering	17	33,3	33,3	78,4
Sangat sering	11	21,6	21,6	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara sering menguap pada saat bekerja?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	6	11,8	11,8	11,8

Kadang-kadang	22	43,1	43,1	54,9
Sering	11	21,6	21,6	76,5
Sangat sering	12	23,5	23,5	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah pikiran saudara kacau pada saat bekerja?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	34	66,7	66,7	66,7
Kadang-kadang	13	25,5	25,5	92,2
Sering	2	3,9	3,9	96,1
Sangat sering	2	3,9	3,9	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa ngantuk?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	10	19,6	19,6	19,6
Kadang-kadang	12	23,5	23,5	43,1
Sering	20	39,2	39,2	82,4
Sangat sering	9	17,6	17,6	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa ada beban pada bagian mata?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	16	31,4	31,4	31,4
Kadang-kadang	28	54,9	54,9	86,3
Sering	7	13,7	13,7	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah gerakan saudara terasa canggung dan kaku?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	34	66,7	66,7	66,7
Kadang-kadang	13	25,5	25,5	92,2
Sering	3	5,9	5,9	98,0

Sangat sering	1	2,0	2,0	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasakan pada saat berdiri tidak stabil?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	28	54,9	54,9	54,9
Kadang-kadang	18	35,3	35,3	90,2
Sering	4	7,8	7,8	98,0
Sangat sering	1	2,0	2,0	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa ingin berbaring?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	13	25,5	25,5	25,5
Kadang-kadang	27	52,9	52,9	78,4
Sering	9	17,6	17,6	96,1
Sangat sering	2	3,9	3,9	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa susah berfikir?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	43	84,3	84,3	84,3
Kadang-kadang	7	13,7	13,7	98,0
Sering	1	2,0	2,0	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa malas untuk berbicara?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	39	76,5	76,5	76,5
Kadang-kadang	10	19,6	19,6	96,1

Sering	2	3,9	3,9	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa gugup?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	30	58,8	58,8	58,8
Kadang-kadang	17	33,3	33,3	92,2
Sering	4	7,8	7,8	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa tidak dapat berkonsentrasi?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	21	41,2	41,2	41,2
Kadang-kadang	25	49,0	49,0	90,2
Sering	5	9,8	9,8	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa sulit memusatkan perhatian?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	37	72,5	72,5	72,5
Kadang-kadang	10	19,6	19,6	92,2
Sering	4	7,8	7,8	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa mudah melupakan sesuatu?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	40	78,4	78,4	78,4
Kadang-kadang	8	15,7	15,7	94,1
Sering	3	5,9	5,9	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasakan kepercayaan diri berkurang?**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	39	76,5	76,5	76,5
	Kadang-kadang	11	21,6	21,6	98,0
	Sering	1	2,0	2,0	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa cemas?**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	32	62,7	62,7	62,7
	Kadang-kadang	18	35,3	35,3	98,0
	Sering	1	2,0	2,0	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa sulit untuk mengontrol sikap?**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	43	84,3	84,3	84,3
	Kadang-kadang	7	13,7	13,7	98,0
	Sering	1	2,0	2,0	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa tidak tekun dalam pekerjaan?**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	43	84,3	84,3	84,3
	Kadang-kadang	6	11,8	11,8	96,1
	Sering	2	3,9	3,9	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasakan sakit dibagian kepala?**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent



Valid	Tidak pernah	6	11,8	11,8	11,8
	Kadang-kadang	34	66,7	66,7	78,4
	Sering	10	19,6	19,6	98,0
	Sangat sering	1	2,0	2,0	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasakan kaku dibagian bahu?**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	11	21,6	21,6	21,6
	Kadang-kadang	12	23,5	23,5	45,1
	Sering	19	37,3	37,3	82,4
	Sangat sering	9	17,6	17,6	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasakan nyeri dibagian punggung?**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	12	23,5	23,5	23,5
	Kadang-kadang	9	17,6	17,6	41,2
	Sering	15	29,4	29,4	70,6
	Sangat sering	15	29,4	29,4	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa sesak nafas?**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	29	56,9	56,9	56,9
	Kadang-kadang	13	25,5	25,5	82,4
	Sering	7	13,7	13,7	96,1
	Sangat sering	2	3,9	3,9	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa haus?**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent

Valid	Tidak pernah	4	7,8	7,8	7,8
	Kadang-kadang	10	19,6	19,6	27,5
	Sering	15	29,4	29,4	56,9
	Sangat sering	22	43,1	43,1	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

**Apakah suara saudara terasa serak?**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	27	52,9	52,9	52,9
	Kadang-kadang	20	39,2	39,2	92,2
	Sering	2	3,9	3,9	96,1
	Sangat sering	2	3,9	3,9	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa pening/**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	20	39,2	39,2	39,2
	Kadang-kadang	19	37,3	37,3	76,5
	Sering	11	21,6	21,6	98,0
	Sangat sering	1	2,0	2,0	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara ada yang mengganjal dikelopak mata?**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	35	68,6	68,6	68,6
	Kadang-kadang	15	29,4	29,4	98,0
	Sering	1	2,0	2,0	100,0
	Total	51	100,0	100,0	

**Apakah anggota badan saudara terasa gemetar?**

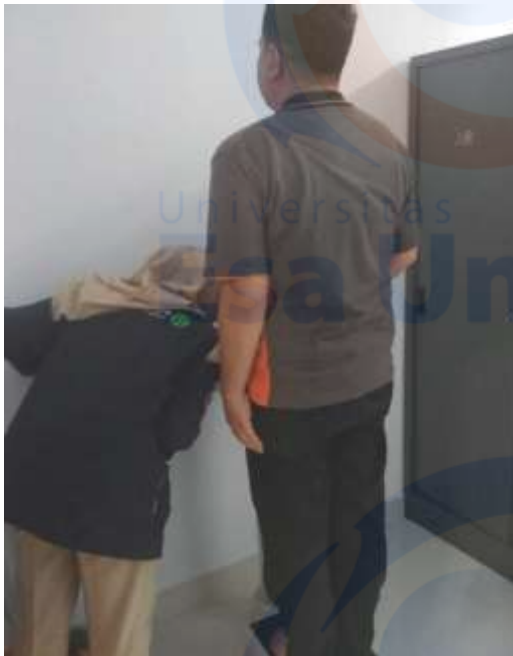
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	32	62,7	62,7	62,7

Kadang-kadang	16	31,4	31,4	94,1
Sering	3	5,9	5,9	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Apakah saudara merasa kurang sehat?**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah	25	49,0	49,0	49,0
Kadang-kadang	23	45,1	45,1	94,1
Sering	3	5,9	5,9	100,0
Total	51	100,0	100,0	

**Lampiran 3**  
**Dokumentasi penelitian**



## Lampiran 4

## Surat perijinan



Nomor : 87FIKES/KESMAS/UEU/I/2019  
Perihal : Surat Izin Penelitian Awal

Jakarta, 18 Januari 2019

Kepada Yth,  
HRD PT JJ-Lapp Cable SMI (Factory)  
Jl. Palembang Raya, Desa Gandasari,  
Jatiuwung, Tangerang City

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan tugas akhir (skripsi) mahasiswa Program studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian awal kepada mahasiswa kami di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun mahasiswa yang akan melakukan magang adalah:

No	Nama	Nim	No. Telepon	Judul
1	Hazrina Fadiyah Insani	201531159	081298396191	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Penyakit Akibat Kerja Pada Pekerja di PT JJ-Lapp Cable SMI (Factory) Tahun 2019
2	Arsyika Hakiki	201531033		Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Terhadap Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Pekerja PT JJ-Lapp Cable SMI (Factory) Tahun 2019

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL



**Dr. Aprilita Rina Yanti-F.T., M.Biomed, Apt.**  
DEKAN

*[Handwritten Signature]*  
PT JJ-Lapp Cable SMI  
Indonesia



Nomor : 156 /FIKES/KESMAS/UEU/VI/2019  
Perihal : Permohonan Penelitian

Jakarta, 24 Juni 2019

Kepada Yth,  
HRD PT. JJ-Lapp Cable SMI Factory  
Jl. Palembang Raya, Desa Gandasari, Jatiwung, Tangerang,  
Tangerang - Banten 15137

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Penelitian Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian kepada mahasiswa kami di instansi bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	Judul
1.	Hazrina Fadiyah Insani	201531159	81298396191	Hubungan antara faktor pekerja dan pekerjaan dengan keluhan musculoskeletal disorder pada pekerja di bagian cable product plan di PT. JJ-Lapp Cable SMI Factory Tangerang Tahun 2019
2	Arsyika Hakiki	201531033	08138204340	Analisis faktor yang berhubungan dengan kelelahan kerja pada pekerja dibagian CPP (cable product plan) PT JJ Lapp Cable SMI (factory) Tangerang Tahun 2019

Demikian, atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL



**Universitas Esa Unggul**  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Dr. Aprilita Rina Prati DR., M.Biomed. Apt.  
Dekan



## FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

(Diisi oleh Pembimbing)

Nama : ARSYIKA HAKIKI  
 NIM : 2019 31 033  
 Judul Skripsi : ANALISIS FAKTOR YANG BERTHUBUNGAN DENGAN TINGKAT KELELAHAN KERJA PADA PEKERJA <sup>DI BAGIAN CABLE PRODUCTION</sup> PT. LAPP CABLE SMI (FACTORY) TANGERANG TAHUN 2019  
 Dosen Pembimbing : ERNA VERONIKA, SKM., MKM

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	25 Februari 2019	mengenai topik penelitian yang akan diambil y/ Penelitian.	<i>Eryka</i>
2.	26 Februari 2019.	membahas mengenai topik Penelitian.	<i>Eryka</i>
3.	21 Maret 2019	Konsultasi BAB 1 dan 2, membahas Variabel yg akan diteliti	<i>Eryka</i>
4.	29 Maret 2019	mengenai BAB 1, 2, 3, definisi operasional, kuesioner & Variabel	<i>Eryka</i>
5.	2 April 2019	Konsultasi BAB 4, 2, 3, membahas bsr sampel, dan penelitian t/kal	<i>Eryka</i>
6.	5 April 2019	Konsultasi BAB 3, D.O, kriteria inklusi & eksklusi, dan bsr sampel	<i>Eryka</i>
7.	9 April 2019	Konsultasi BAB 3, besar sampel instrumen penelitian, kuesioner	<i>Eryka</i>
8.	12 April 2019	Konsultasi BAB 3, Kuesioner, B.O, kriteria inkl & eks, membahas pengukuran asosiasi PR & OR.	<i>Eryka</i>
9.	2 Juli 2019	mengenai konsul BAB 4 dan ipis	<i>Eryka</i>
10.	4 Juli 2019	mengenai BAB 4 & 5 dan hasil output	<i>Eryka</i>
11.	9 Juli 2019	mengenai BAB 4-6	<i>Eryka</i>
12.	16 Juli 2019	mengenai BAB 4-6	<i>Eryka</i>
13.	16 Juli 2019	mengenai BAB 4-6	<i>Eryka</i>
14.	16 Juli 2019	mengenai BAB 4-6	<i>Eryka</i>

- Catatan:
1. Bimbingan skripsi minimal 8 (Delapan) kali
  2. Setelah penulisan laporan skripsi selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan sidang skripsi.



**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**

Nomor : 0247-19.151/DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/VII/2019

**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:

**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELELAHAN KERJA PADA PEKERJA DI BAGIAN CPP (CABLE PRODUCT PLAN) PT. JJ-LAP CABLE SMI (FACTORY) TANGERANG TAHUN 2019**

Peneliti Utama : Arsyika Hakiki  
Pembimbing : Erna Veronika, SKM., MKM  
Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 9 Juli 2019



Dr. Rokiah Kusumapradja, SKM., MHA

- \* *Ethical approval* berlaku satu tahun dari tanggal persetujuan.
- \*\* 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*.