

Lampiran A

KUESIONER PENELITIAN FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN GANGGUAN PERNAPASAN PADA PEKERJA DI PROYEK THE AYOMA APARTMENT PT PP (PERSERO) TBK TAHUN 2018

I. Lembar Kuesioner

A. Identitas Responden

Nama :
Umur : Tahun
Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan
Unit Kerja :
Masa Kerja :
Berat Badan : Kg IMT =
Tinggi Badan : cm

B. Kebiasaan Merokok

1. Apakah Anda merokok?
 - a. Ya
 - b. Tidak

Jawab "ya" bila perokok hingga satu bulan yang lalu lanjut ke Nomor 2
Jika tidak lanjut ke Nomor 4

2. Sudah berapa lama Anda merokok?
 - a. bulan
 - b. tahun
3. Rata-rata berapa rokok yang Anda hisap dalam sehari ?batang
4. Apakah Anda pernah merokok?
 - a. Ya
 - b. Tidak

(jawab "tidak" bila subjek tidak pernah merokok hingga satu batang perhari)

5. Usia saat Anda berhenti merokok? tahun

C. Keluhan Gangguan Pernapasan

Beri tanda ceklis (√) pada pilihan yang tersedia

No	Keluhan Gangguan Pernapasan Selama Melakukan Pekerjaan (± 3 hari)	Mengalami	
		Ya	Tidak
1	Dispnea/Sesak napas		
2	Batuk		
3	Bersin		
4	Pembentukan Sputum/ Reak		
5	Sakit tengorokan		
6	Hemoptisis/ Batuk darah		
7	Mengi		
8	Nyeri Dada		
9	Pilek		

II. Lembar Pengukuran Kadar Debu

A. Peralatan:

- 1) Perangkat alat LVS (*Low Volume Sampler*) atau HVS (*High Volume Sampler*)
- 2) Timbangan analitik
- 3) oven
- 4) Pinset
- 5) Desikator
- 6) Thermohyrometer

B. Cara Kerja

- 1) Timbang kertas saring dengan analitik balance (timbangan elektrik)
- 2) Keringkan filter dengan menggunakan oven temperature 100°C selama 30 menit, kemudian didinginkan dalam eksikator selama 15 menit.
- 3) Timbang filter kering dengan menggunakan timbangan elektrik dengan teliti.
- 4) Masukkan filter ke dalam filter holder, rangkaian dengan pompa hisap
- 5) Nyalakan pompa dan atur volume udara yang akan dihisap (*flow rate*) selama 1 jam
- 6) Matikan alat, lepas filter holder dan dengan hati-hati keluarkan filter
- 7) Keringkan kembali lakukan sebelum ditimbang
- 8) Timbang kembali filter dan lakukan perhitungan

C. Pengolahan data pengukuran kadar debu

Pengolahan data di dalam pengukuran kadar debu total menggunakan rumus perhitungan sebagai berikut:

$$\text{Kadar Debu Total} = \frac{W^2 - W^1}{Q \times t}$$

Keterangan:

W_2 = Berat kertas saring setelah pengukuran

W_1 = Berat kertas saring sebelum pengukuran

t = Lamanya waktu pengukuran yang digunakan

Q = Tekanan (daya hisap) pompa yang digunakan

D. Penentuan hasil

Hasil perhitungan dari pengukuran kadar debu total dibandingkan dengan NAB untuk jenis debu inhalabel di lingkungan kerja menurut Permenakertrans No. 13 Tahun 2011, yaitu 10 mg/m^3 . Yang berarti bahwa batas toleransi manusia apabila terhirup adalah sebesar 10 mg/m^3 .

E. Data Pengukuran Kadar Debu

No	Lokasi Pengukuran	Nomor Filter	Waktu Pengukuran (menit)	Flowrate (l/menit)	SK ($^{\circ}\text{C}$)	RH (%)	Keterangan

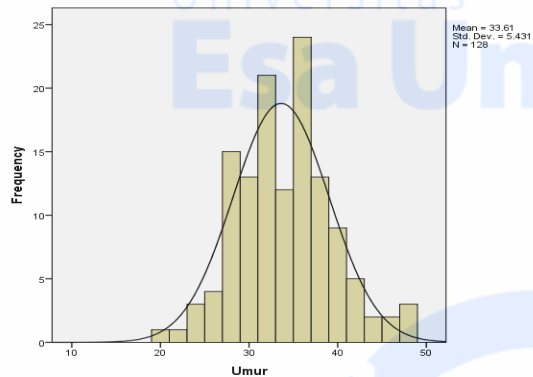
Lampiran B

Output SPSS

Analisis Univariat

Umur

Uji Normalitas Umur



Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Umur	.070	128	.200*	.987	128	.288

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

a. Lilliefors Significance Correction

Data umur berdistribusi normal karena nilai sig. Kolmogorov > 0,05

Statistics

Umur

N	Valid	128
	Missing	0
Mean		33.61
Std. Error of Mean		.480
Median		33.00
Mode		32
Std. Deviation		5.431
Variance		29.500
Skewness		.240
Std. Error of Skewness		.214
Range		28
Minimum		20
Maximum		48
Sum		4302

Umur

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 20	1	.8	.8	.8
21	1	.8	.8	1.6
23	2	1.6	1.6	3.1
24	1	.8	.8	3.9
25	2	1.6	1.6	5.5
26	2	1.6	1.6	7.0
27	6	4.7	4.7	11.7
28	9	7.0	7.0	18.8
29	5	3.9	3.9	22.7
30	8	6.3	6.3	28.9
31	5	3.9	3.9	32.8
32	16	12.5	12.5	45.3
33	7	5.5	5.5	50.8
34	5	3.9	3.9	54.7
35	13	10.2	10.2	64.8
36	11	8.6	8.6	73.4
37	7	5.5	5.5	78.9
38	6	4.7	4.7	83.6
39	5	3.9	3.9	87.5
40	4	3.1	3.1	90.6
41	1	.8	.8	91.4
42	4	3.1	3.1	94.5
43	2	1.6	1.6	96.1
45	2	1.6	1.6	97.7
48	3	2.3	2.3	100.0
Total	128	100.0	100.0	

Umur Mean

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Berisiko	70	54.7	54.7	54.7
Tidak Berisiko	58	45.3	45.3	100.0
Total	128	100.0	100.0	

Masa Kerja

Uji Normalitas Masa Kerja

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Masa Kerja	Skewness	2.202	.214
	Kurtosis	11.230	.425

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Masa Kerja	.153	128	.000	.847	128	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Data masa kerja tidak berdistribusi dengan normal karena nilai signifikan Kolmogorov $< 0,05$ dan hasil dari nilai statistic Skewness dibagi Std. error adalah $10,28 > 2$.

Statistics

Masa Kerja

N	Valid	128
	Missing	0
Mean		5.84
Std. Error of Mean		.313
Median		5.00
Mode		5 ^a
Std. Deviation		3.538
Variance		12.516
Skewness		2.202
Std. Error of Skewness		.214
Range		27
Minimum		1
Maximum		28
Sum		747

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	10	7.8	7.8	7.8
	2	6	4.7	4.7	12.5
	3	18	14.1	14.1	26.6
	4	10	7.8	7.8	34.4
	5	21	16.4	16.4	50.8
	6	21	16.4	16.4	67.2
	7	9	7.0	7.0	74.2
	8	12	9.4	9.4	83.6
	9	2	1.6	1.6	85.2
	10	13	10.2	10.2	95.3
	12	3	2.3	2.3	97.7
	13	1	.8	.8	98.4
	16	1	.8	.8	99.2
	28	1	.8	.8	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

Masa Kerja Median

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Lama	82	64.1	64.1	64.1
	Baru	46	35.9	35.9	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

Indeks Masa Tubuh

Statistics

Indeks Masa Tubuh

N	Valid	128
	Missing	0

Indeks Masa Tubuh

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	44	34.4	34.4	34.4
	Tidak Berisiko	84	65.6	65.6	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

Alat Pelindung Diri

Statistics

Penggunaan Alat Pelindung Diri

N	Valid	128
	Missing	0

Penggunaan Alat Pelindung Diri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Menggunakan	63	49.2	49.2	49.2
	Menggunakan	65	50.8	50.8	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

Kebiasaan Merokok

Statistics

Kebiasaan Merokok

N	Valid	128
	Missing	0

Kebiasaan Merokok

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perokok	107	83.6	83.6	83.6
	Bekas Perokok	9	7.0	7.0	90.6
	Tidak Merokok	12	9.4	9.4	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

Kebiasaan Merokok 2 Kategorik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	116	90.6	90.6	90.6
	Tidak Berisiko	12	9.4	9.4	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

Keluhan Gangguan Pernapasan

Statistics

Keluhan Gangguan Pernapasan

N	Valid	128
	Missing	0

Keluhan Gangguan Pernapasan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	105	82.0	82.0	82.0
	Tidak Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	23	18.0	18.0	100.0
	Total	128	100.0	100.0	

\$JKeluhan Frequencies

		Responses		Percent of Cases
		N	Percent	
Jenis Keluhan ^a	Keluhan Sesak napas	20	9.0%	18.7%
	Keluhan Batuk	73	32.7%	68.2%
	Keluhan Bersin	19	8.5%	17.8%
	Keluhan Pembentukan Sputum	9	4.0%	8.4%
	Keluhan Sakit Tenggorokan	44	19.7%	41.1%
	Keluhan Nyeri Dada	15	6.7%	14.0%
	Keluhan Pilek	43	19.3%	40.2%
Total		223	100.0%	208.4%

a. Dichotomy group tabulated at value 1.

Output SPSS Analisis Bivariat

Umur x Keluhan Gangguan Pernapasan

Umur Mean * Keluhan Gangguan Pernapasan Crosstabulation

			Keluhan Gangguan Pernapasan		Total
			Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	Tidak Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	
Umur Mean	Berisiko	Count	60	10	70
		% within Umur Mean	85.7%	14.3%	100.0%
	Tidak Berisiko	Count	45	13	58
		% within Umur Mean	77.6%	22.4%	100.0%
Total		Count	105	23	128
		% within Umur Mean	82.0%	18.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.422 ^a	1	.233		
Continuity Correction ^b	.924	1	.337		
Likelihood Ratio	1.416	1	.234		
Fisher's Exact Test				.255	.168
Linear-by-Linear Association	1.411	1	.235		
N of Valid Cases	128				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.42.

b. Computed only for a 2x2 table

P-value > α

$$0,37 > 0,05$$

Tidak ada hubungan antara umur pekerja dengan keluhan gangguan pernapasan yang dialami

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Umur Mean (Berisiko / Tidak Berisiko) For cohort Keluhan Gangguan Pernapasan = Mengalami Keluhan	1.733	.697	4.308
Gangguan Pernapasan For cohort Keluhan Gangguan Pernapasan = Tidak Mengalami Keluhan	.637	.302	1.346
N of Valid Cases	128		

Masa Kerja x Keluhan Gangguan Pernapasan

Masa Kerja Median * Keluhan Gangguan Pernapasan Crosstabulation

		Keluhan Gangguan Pernapasan		Total
		Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	Tidak Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	
Masa Kerja Median	Lama	Count 76	6	82
		% within Masa Kerja Median 92.7%	7.3%	100.0%
	Baru	Count 29	17	46
		% within Masa Kerja Median 63.0%	37.0%	100.0%
Total		Count 105	23	128
		% within Masa Kerja Median 82.0%	18.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	17.563 ^a	1	.000		
Continuity Correction ^b	15.610	1	.000		
Likelihood Ratio	17.023	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	17.426	1	.000		
N of Valid Cases	128				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.27.

b. Computed only for a 2x2 table

P-value > α

0,0001 < 0,05

Ada hubungan antara lamanya masa kerja dengan keluhan gangguan pernapasan yang dialami pekerja

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Masa Kerja Median (Lama / Baru) For cohort Keluhan Gangguan Pernapasan = Mengalami Keluhan	7.425	2.666	20.681
Gangguan Pernapasan For cohort Keluhan Gangguan Pernapasan = Tidak Mengalami Keluhan	1.470	1.169	1.849
Gangguan Pernapasan For cohort Tidak Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan = Mengalami Keluhan	.198	.084	.467
N of Valid Cases	128		

IMT x Keluhan Gangguan Pernapasan

Indeks Masa Tubuh * Keluhan Gangguan Pernapasan Crosstabulation

			Keluhan Gangguan Pernapasan		Total
			Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	Tidak Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	
Indeks Masa Tubuh	Berisiko	Count	33	11	44
		% within Indeks Masa Tubuh	75.0%	25.0%	100.0%
Tubuh	Tidak Berisiko	Count	72	12	84
		% within Indeks Masa Tubuh	85.7%	14.3%	100.0%
Total		Count	105	23	128
		% within Indeks Masa Tubuh	82.0%	18.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.249 ^a	1	.134		
Continuity Correction ^b	1.581	1	.209		
Likelihood Ratio	2.170	1	.141		
Fisher's Exact Test				.151	.106
Linear-by-Linear Association	2.231	1	.135		
N of Valid Cases	128				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.91.

b. Computed only for a 2x2 table

P-value > α

0,209 > 0,05

Tidak ada hubungan antara status gizi dengan keluhan gangguan pernapasan yang dialami pekerja

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Indeks Masa Tubuh (Berisiko / Tidak Berisiko)	.500	.200	1.250
For cohort Keluhan Gangguan Pernapasan = Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	.875	.722	1.060
For cohort Keluhan Gangguan Pernapasan = Tidak Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	1.750	.841	3.640
N of Valid Cases	128		

Penggunaan APD x Keluhan Gangguan Pernapasan

Penggunaan Alat Pelindung Diri * Keluhan Gangguan Pernapasan Crosstabulation

			Keluhan Gangguan Pernapasan		Total
			Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	Tidak Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	
Penggunaan Alat Pelindung Diri	Tidak Menggunakan	Count	57	6	63
		% within Penggunaan Alat Pelindung Diri	90.5%	9.5%	100.0%
	Menggunakan	Count	48	17	65
		% within Penggunaan Alat Pelindung Diri	73.8%	26.2%	100.0%
Total		Count	105	23	128
		% within Penggunaan Alat Pelindung Diri	82.0%	18.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6.003 ^a	1	.014		
Continuity Correction ^b	4.927	1	.026		
Likelihood Ratio	6.224	1	.013		
Fisher's Exact Test				.020	.012
Linear-by-Linear Association	5.956	1	.015		
N of Valid Cases	128				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11.32.

b. Computed only for a 2x2 table

P-value > α

0,026 > 0,05

Ada hubungan antara status gizi dengan keluhan gangguan pernapasan yang dialami pekerja

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Penggunaan Alat Pelindung Diri (Tidak Menggunakan / Menggunakan)	3.365	1.229	9.208
For cohort Keluhan Gangguan Pernapasan = Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	1.225	1.038	1.446
For cohort Keluhan Gangguan Pernapasan = Tidak Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	.364	.154	.864
N of Valid Cases	128		

Kebiasaan Merokok x Keluhan Gangguan Pernapasan

Kebiasaan Merokok * Keluhan Gangguan Pernapasan Crosstabulation

			Keluhan Gangguan Pernapasan		Total
			Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	Tidak Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	
Kebiasaan Merokok	Perokok	Count	94	13	107
		% within Kebiasaan Merokok	87.9%	12.1%	100.0%
Merokok	Bekas Perokok	Count	5	4	9
		% within Kebiasaan Merokok	55.6%	44.4%	100.0%
Tidak Merokok	Tidak Merokok	Count	6	6	12
		% within Kebiasaan Merokok	50.0%	50.0%	100.0%
Total		Count	105	23	128
		% within Kebiasaan Merokok	82.0%	18.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	15.091 ^a	2	.001
Likelihood Ratio	12.397	2	.002
Linear-by-Linear Association	14.077	1	.000
N of Valid Cases	128		

a. 2 cells (33.3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.62.

Variables in the Equation

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I. for EXP(B)	
							Lower	Upper
Step 1 ^a			12.775	2	.002			
Rokok(1)	1.755	.733	5.731	1	.017	5.785	1.375	24.342
Rokok(2)	1.978	.649	9.299	1	.002	7.231	2.027	25.788
Constant	-1.978	.296	44.698	1	.000	.138		

a. Variable(s) entered on step 1: Rokok.

Umur x Masa Kerja

Umur Mean * Masa Kerja Median Crosstabulation

			Masa Kerja Median		Total
			Lama	Baru	
Umur Mean	Berisiko	Count	57	13	70
		% within Umur Mean	81.4%	18.6%	100.0%
		% of Total	44.5%	10.2%	54.7%
	Tidak Berisiko	Count	25	33	58
		% within Umur Mean	43.1%	56.9%	100.0%
		% of Total	19.5%	25.8%	45.3%
Total		Count	82	46	128
		% within Umur Mean	64.1%	35.9%	100.0%
		% of Total	64.1%	35.9%	100.0%

Umur x Keluhan Gangguan Pernapasan x Masa Kerja

Umur Mean * Keluhan Gangguan Pernapasan * Masa Kerja Median Crosstabulation

				Keluhan Gangguan Pernapasan		Total
				Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	Tidak Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	
Masa Kerja Median						
Lama	Umur Mean	Berisiko	Count	52	5	57
			% within Umur Mean	91.2%	8.8%	100.0%
			% of Total	63.4%	6.1%	69.5%
	Tidak Berisiko	Count	Count	24	1	25
			% within Umur Mean	96.0%	4.0%	100.0%
			% of Total	29.3%	1.2%	30.5%
Total		Count	Count	76	6	82
			% within Umur Mean	92.7%	7.3%	100.0%
			% of Total	92.7%	7.3%	100.0%

Baru	Umur Mean	Berisiko	Count	8	5	13
			% within Umur Mean	61.5%	38.5%	100.0%
			% of Total	17.4%	10.9%	28.3%
		Tidak Berisiko	Count	21	12	33
			% within Umur Mean	63.6%	36.4%	100.0%
			% of Total	45.7%	26.1%	71.7%
Total			Count	29	17	46
			% within Umur Mean	63.0%	37.0%	100.0%
			% of Total	63.0%	37.0%	100.0%
Total	Umur Mean	Berisiko	Count	60	10	70
			% within Umur Mean	85.7%	14.3%	100.0%
			% of Total	46.9%	7.8%	54.7%
		Tidak Berisiko	Count	45	13	58
			% within Umur Mean	77.6%	22.4%	100.0%
			% of Total	35.2%	10.2%	45.3%
Total			Count	105	23	128
			% within Umur Mean	82.0%	18.0%	100.0%
			% of Total	82.0%	18.0%	100.0%

Status Gizi x Kebiasaan Merokok

Indeks Masa Tubuh * Kebiasaan Merokok Crosstabulation

			Kebiasaan Merokok			Total
			Perokok	Bekas Perokok	Tidak Merokok	
Indeks Masa Tubuh	Berisiko	Count	39	2	3	44
		% within Indeks Masa Tubuh	88.6%	4.5%	6.8%	100.0%
		% of Total	30.5%	1.6%	2.3%	34.4%
	Tidak Berisiko	Count	68	7	9	84
		% within Indeks Masa Tubuh	81.0%	8.3%	10.7%	100.0%
		% of Total	53.1%	5.5%	7.0%	65.6%
Total		Count	107	9	12	128
		% within Indeks Masa Tubuh	83.6%	7.0%	9.4%	100.0%
		% of Total	83.6%	7.0%	9.4%	100.0%

Status Gizi x Keluhan Gangguan Pernapasan x Kebiasaan Merokok

Indeks Masa Tubuh * Keluhan Gangguan Pernapasan * Kebiasaan Merokok Crosstabulation

				Keluhan Gangguan Pernapasan		Total
				Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	Tidak Mengalami Keluhan Gangguan Pernapasan	
Kebiasaan Merokok						
Perokok	Indeks	Berisiko	Count	31	8	39
	Masa		% within Indeks Masa Tubuh	79.5%	20.5%	100.0%
	Tubuh		% of Total	29.0%	7.5%	36.4%
		Tidak	Count	63	5	68
		Berisiko	% within Indeks Masa Tubuh	92.6%	7.4%	100.0%
			% of Total	58.9%	4.7%	63.6%
	Total	Count	94	13	107	
		% within Indeks Masa Tubuh	87.9%	12.1%	100.0%	
		% of Total	87.9%	12.1%	100.0%	
Bekas Perokok	Indeks	Berisiko	Count	1	1	2
	Masa		% within Indeks Masa Tubuh	50.0%	50.0%	100.0%
	Tubuh		% of Total	11.1%	11.1%	22.2%
		Tidak	Count	4	3	7
		Berisiko	% within Indeks Masa Tubuh	57.1%	42.9%	100.0%
			% of Total	44.4%	33.3%	77.8%
	Total	Count	5	4	9	
		% within Indeks Masa Tubuh	55.6%	44.4%	100.0%	
		% of Total	55.6%	44.4%	100.0%	
Tidak Merokok	Indeks	Berisiko	Count	1	2	3
	Masa		% within Indeks Masa Tubuh	33.3%	66.7%	100.0%
	Tubuh		% of Total	8.3%	16.7%	25.0%
		Tidak	Count	5	4	9
		Berisiko	% within Indeks Masa Tubuh	55.6%	44.4%	100.0%
			% of Total	41.7%	33.3%	75.0%
	Total	Count	6	6	12	
		% within Indeks Masa Tubuh	50.0%	50.0%	100.0%	
		% of Total	50.0%	50.0%	100.0%	

Total	Indeks Berisiko	Count	33	11	44
	Masa Tubuh	% within Indeks Masa Tubuh	75.0%	25.0%	100.0%
		% of Total	25.8%	8.6%	34.4%
	Tidak Berisiko	Count	72	12	84
		% within Indeks Masa Tubuh	85.7%	14.3%	100.0%
		% of Total	56.3%	9.4%	65.6%
Total		Count	105	23	128
		% within Indeks Masa Tubuh	82.0%	18.0%	100.0%
		% of Total	82.0%	18.0%	100.0%

Lampiran C



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 : 257-18.200/DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/VI/2018

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 KELUHAN GANGGUAN PERNAPASAN PADA PEKERJA DI PROYEK THE AYOMA APARTMENT PT PP (PERSERO) TBK TAHUN 2018

Peneliti Utama : Nisa Nur Azizah
Pembimbing : Nayla Kamilia Fithri, SKM., MPH
Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 1 Juni 2018


Ketua



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*.

Lampiran D


CONSTRUCTION & INVESTMENT

PT. PP (PERSERO) Tbk
DIVISI GEDUNG 1
Jl. TB Simasungkar No 57
Pasar Rebo - Jakarta 13780
Tel : (021) 4419927
Fax : (021) 4419928
Email : pp@pp.com

No.: 010/EXT/PP/DVG1/2018
Jakarta, 09 Februari 2018

Kepada Yth,
Dekan
Fakultas Ilmu - Ilmu Kesehatan
Universitas Esa Unggul

Perihal : **Persetujuan Permohonan Kerja Praktek**

Dengan hormat,

Menunjuk surat Bapak, nomor : 232/FIKES/KESMAS/UEU/1/2018, tertanggal 26 Januari 2018, perihal seperti tersebut diatas, maka dengan ini kami beritahukan bahwa :


No.	Nama Mahasiswa	No. Induk Mahasiswa	Program Studi
1.	Nisa Nur Azizah	2014-31-099	Kesehatan Masyarakat
2.	Maya Naulita	2014-31-175	

Kami setuju Permohonan Bapak untuk melaksanakan Praktik Kerja di PT. PP (Persero) Tbk **Divisi Gedung 1, Proyek The Ayoma Apartment.**

Untuk keperluan tersebut diatas kami mohon agar mahasiswa yang bersangkutan dapat menghadap Project Manager : **Budi Hartoyo.**

Demikian kami sampaikan agar menjadi maklum, terima kasih.

PT.Pembangunan Perumahan (Persero) Tbk
Divisi Gedung 1


(Nining Ulfah N. J)
Mgr - HR & GA

Cc:
- Yth. PM
- Mahasiswa Ybs
- Arsip

Lampiran E


Advanced Analytics Asia

LABORATORIUM PENGUJI
PT ADVANCED ANALYTICS ASIA LABORATORIES
Ruko Salemba, Jl. Salemba Raya 34-36K Jakarta Pusat 10430
Phone : (021) 316 1673 Fax : (021) 316 1670

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nama Pelanggan : AN EKA NANDA HERMIANY
Uraian Sampel : TSP (Ambient)
Tanggal Sampling : 06 Juli 2018

NO	No. Lab	TITIK	HASIL UJI	BAKU MUTU	SATUAN	SPESIFIKASI METODE
1	A3L-LHP-18.07-0140-1	Basement	665	-	µg/m ³	SNI 19-7119.3-2005
2	A3L-LHP-18.07-0140-2	Lantai Dasar	407	-	µg/m ³	SNI 19-7119.3-2005
3	A3L-LHP-18.07-0140-3	Lantai 4	1823	-	µg/m ³	SNI 19-7119.3-2005
4	A3L-LHP-18.07-0140-4	Lantai 15	728	-	µg/m ³	SNI 19-7119.3-2005

Keterangan :
1. Baku mutu berdasarkan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 48 Tahun 1996 .

PT Advanced Analytics Asia Laboratories

Drs. M. Haiyun
Kepala Laboratorium

Catatan :
1. LHP ini hanya berlaku hanya untuk sampel yang diuji
2. LHP ini tidak boleh digandakan, tanpa seijin dari Kepala Laboratorium PT A3L
3. Keluhan atas LHP maks 30 hari setelah pengiriman
1-5,10.4-A3L; Rev 0; 21 April 2017