#### LAMPIRAN I

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

#### PENJELASAN SEBELUM PENELITIAN

KepadaYth

Responden

Di Tempat

Denganhormat,

Saya Diah Kusumaningrum mahasiswi Sarjana Reguler Tahun 2016 dengan Peminatan K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja), Program Studi Kesehatan Masyarakat, FakultasIlmu – Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul. Saya bermaksud akan melaksanakan penelitian tentang "Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan MSDs (*Musculoskelatal Disorder*) Pada Pekerja Bagian Alform (*Aluminium Formwork*) di Proyek Pembangunan Menara BRI Gatot Subroto PT PP (Persero) Tahun 2020".

Penelitian ini ingin mengetahui Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan MSDs (*Musculoskelatal Disorder*) Pada Pekerja Bagian Alform (*Aluminium Formwork*) di Proyek Pembangunan Menara BRI Gatot Subroto PT PP (Persero) Tahun 2020.

Penelitian ini dilaksanakan di Proyek Pembangunan Menara BRI Gatot Subroto PT PP (Persero) Tbk. Tahap pengumpulan data meliputi data kuantitatif. Responden adalah pekerja bagian Alform Proyek Pembangunan Menara BRI Gatot Subroto PT PP (Persero) Tbk sebanyak 60 pekerja. Pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara dan observasi yang akan dilaksanakan mulai dari bulan Juli sampai Agustus 2020.

Adapun semua informasi yang responden berikan adalah untuk kepentingan penelitian penulis dan akan menjadi masukan PT PP (Persero) TbkmengenaiFaktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan MSDs (*Musculoskelatal Disorder*) Pada Pekerja Bagian Alform (*Aluminium Formwork*) di Proyek Pembangunan Menara BRI Gatot Subroto PT PP (Persero) Tahun 2020.

Oleh karena itu saya mengharapkan kepada bapak selaku responden dapat memberikan jawaban yang sesuai dengan kondisi yang sebenarnya, sejujurnya dan apaadanya. Identitas data maupun jawaban dijamin kerahasiaannya dan tidak disebarluaskan.

Jika ada pertanyaan tentang penelitian ini atau masih memerlukan penjelasan tambahan, dapat menghubungi saya selaku peneliti Diah Kusumaningrum dengan alamat Program Studi Kesehatan Masyarakat, FakultasIlmu — Ilmu Kesehatan, Universitas Esa Unggul Jakarta, Jalan Arjuna No.9 KebonJeruk- Jakarta Barat, atau dapat menghubungi melalui nomor *Handphone* 081287974860.

Iniversitas Esa Unggul

8

#### Lampiran II

#### LEMBAR KUISIONER

## I. KarakteristikResponden

Nama :

Usia : \_ \_ \_ th

Berat Badan : kg (diisi oleh peneliti)
Tinggi Badan : cm (diisi oleh peneliti)

#### II. BEBAN KERJA

HR <sub>1</sub>	$HR_2$	HR <sub>3</sub>	HR <sub>1</sub> -HR <sub>3</sub>	Beban Kerja

#### III. DURASI KEJA

Jam Datang	
Jam Pulang	

## IV. <u>KEBIASAAN MER<mark>OKOK</mark></u>

- 1. Apakahandamerokok?
  - a. Ya
- b. Tidak (lanjutpertanyaanterkaitkebiasaanolahraga)
- 2. Berapabatang yang andahabiskandalamsehari?
  - a. > 20 batang
- b. < 20 batang
- 3. Berapahariandamerokokdalamseminggu?
  - a. > 3 hari
- b.  $\leq 3$  hari

# V. <u>KEBIASAAN OLAHRAGA</u>

- 1. Apakahandarutin<mark>melak</mark>ukanolahraga?
  - a. Ya
- b. Tidak (selesai)
- 2. Dalamsemingguberapa kali andamelakukanolahraga?
  - a. < 5 kali

- $b. \geq 5 \text{ kali}$
- 3. Berapa lama (durasi) andamelakukanolahragadalam 1 kali olahraga?
  - a. < 30 menit
- b.  $\geq 30$  menit



00

Universitas

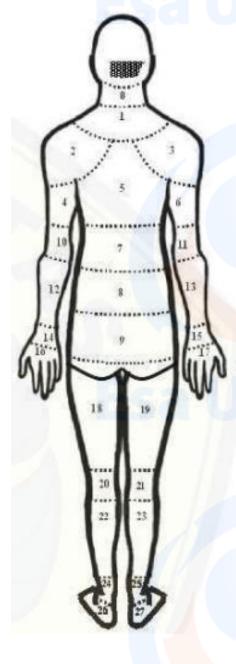
Universita

#### LEMBAR KUISIONER NORDIC BODY MAP

Berilah tanda centang ( $\sqrt{)}$  pada kolom yang sesuai

- 1 (Tidak Sakit) : Jika anda tidak merasakan sakit/nyeri pada bagian tubuh tersebut
- 2 (Agak Sakit) : Jika anda merasakan agak sakit/nyeri pada bagian tubuh tersebut
- 3 (Sakit) : Jika anda merasakan sakit/nyeri pada bagian tubuh tersebut
- 4 (SangatSakit) : Jika anda merasakan sangat sakit/nyeri pada bagian tubuh tersebut

No	Jenis Keluhan	Tingkat Keluhan				
NO	Jenis Kelunan	1	2	3	4	
0	Sakit/kaku pada bagian leher atas					
1	Sakit/kaku pada bagian leher bawah					
2	Sakit pada bahu kiri					
3	Sakit pada bahu kanan					
4	Sakit pada lengan atas kiri					
5	Sakit pada punggung					
6	Sakit pada lengan atas kanan			1		
7	Sakit pada pinggang					
8	Sakit pada bokong					
9	Sakit pada pantat					
10	Sakit pada siku kiri					
11	Sakit pada siku kanan					
12	Sakit pada lengan bawah kiri					
13	Sakit pada lengan bawah kanan					
14	Sakit pada pergelangan tangan kiri					
15	Sakit pada pergelangan tangan kanan					
16	Sakit pada tangan kiri					
17	Sakit pada tangan kanan					
18	Sakit pada paha kiri					
19	Sakit pada paha kanan					
20	Sakit pada lutut kiri					
21	Sakit pada lutu kanan					
22	Sakit pada betis kiri					
23	Sakit pada betis kanan			1		
24	Sakit pada pergelangan kaki kiri					
25	Sakit pada pergelangan kaki kanan					
26	Sakit pada kaki kiri			/		
27	Sakit pada kaki ka <mark>nan</mark>					



#### Lampiran III



PT PP (Persero) Tbk.
CONSTRUCTION & INVESTMENT
DIVISI GEDUNG 2
JL. TB. SIMATUPANG NO.57
JAKARTA 13760
TEL: (021) 8403883

Jakarta, 26 Juli 2020

No : PP/G2/HSE-BRI/518021/206/EXT

Perihal: Persetujuan Uji Coba Validitas Kuesioner

Yth.

Ibu Dr. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed, Apt.

Fakultas Ilmu - Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul di Tempat

Dengan Hormat,

Menanggapi surat No. 106/DKN/Fikes/Kesmas/UJV/VII/2020 perihal permohonan izin uji coba validitas kuesioner untuk kebutuhan pelaksanaan tugas akhir (Skripsi). Dengan ini kami menyetujui permohonan kegiatan kerja praktek atas nama mahasiswa:

NAMA	NIM		
Diah Kusumaningrum	20160301081		

Selama pelaksana<mark>an penelitian di proyek M</mark>enara BRI Gatot Subroto mahasiswa tersebut wajib mematuhi peraturan yang berlaku di proyek.

Demikian hal yang dapat kami sampaikan Atas perhatian dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami.

PERS PR (Persero) Tbk

Provek Menara BRI Gatot Subroto

Aldy Humisar Martua Simanullang

Pembimbing Lapangan

Cc: Arsip

#### Lampiran IV



PT PP (Persero) Tbk.
CONSTRUCTION & INVESTMENT
DIVISI GEDUNG 2
JL. TB. SIMATUPANG NO.57
JAKARTA 13760
TEL. (021) 8403883

Jakarta, 26 Juli 2020

No : PP/G2/HSE-BRI/518021/205/EXT

Perihal: Persetujuan Penelitian

Yth.

Ibu Dr. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed, Apt.

Fakultas Ilmu - Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul di Tempat

Dengan Hormat,

Menanggapi surat No.89/FIKES/KESMAS/UEU/VII/2020 perihal permohonan izin penelitian awal untuk kebutuhan pelaksanaan tugas akhir (Skripsi). Dengan ini kami menyetujui permohonan kegiatan kerja praktek atas nama mahasiswa:

NAMA	NIM		
Diah Kusumaningrum	20160301081		

Selama pelaksanaan penelitian di proyek Menara BRI Gatot Subroto mahasiswa tersebut wajib mematuhi peraturan yang berlaku di proyek.

Demikian hal yang dapat kami sampaikan Atas perhatian dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,

Persero) Tbk

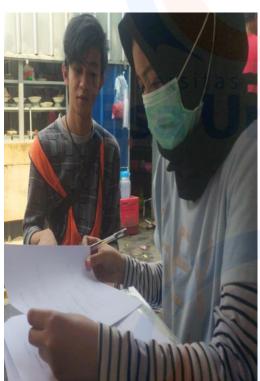
royek Menara BRA Gatot Subroto

Aldy Humisar Martua Simanullang

Pembimbing Lapangan

Cc : Arsip

# Lampiran V









iversita

iversit

105

Universitas

Universi **Esa** 

## Lampiran VI Output

# 1. Uji Validitas

#### a. Kebiasaan Merokok

#### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Apakah anda merokok?	1.55	.576	.710	.731
Berapa batang yang anda habiskan perharinya?	1.60	.568	.629	.815
Berapa hari anda merokok dalam seminggu?	1.55	.576	.710	.731

## b. Kebiasaan Olahraga

#### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Apakah anda rutin melakukan olahraga?	1.55	.576	.741	.731
Dalam seminggu berapa kali anda melakukan olahraga?	1.50	.684	.620	.846
Berapa lama (durasi) anda melakukan olahraga dalam 1 kali olahraga?	1.55	.576	.741	.731

## 2. Uji Reliabilitas

#### a. Kebiasaan Merokok

## **Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.825	3

## b. Kebiasaan Olahraga

## Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.837	3

## 3. Uji Normalitas

## a. Kebiasaan Merokok

## **Tests of Normality**

Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk			
Statistic df Sig.			Statistic	df	Sig.	
JmISkorKM	.257	60	.000	.813	60	.000

#### a. Lilliefors Significance Correction

## Descriptives

			Statistic	Std. Error
JmlSkorKM	Mean		1.25	.151
	95% Confidence Interval	Lower Bound	.95	
	for Mean	Upper Bound	1.55	
	5% Trimmed Mean		1.22	
	Median		1.00	
	Variance	1.377		
	Std. Deviation	1.174		
	Minimum	0		
	Maximum	3		
	Range	3		
	Interquartile Range	2		
	Skewness	.207	.309	
	Kurtosis		-1.505	.608





## b. Kebiasaan Olahraga

## Tests of Normality

Kolmog <mark>orov-Smi</mark> rnov <sup>a</sup>			,	Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
JmlSkorKO	.182	60	.000	.856	60	.000

a. Lilliefors Significance Correction

## Descriptives

			Statistic	Std. Error
JmlSkorKO	Mean		1.47	.145
	95% Confidence Interval	Lower Bound	1.18	
	for Mean	Upper Bound	1.76	
	5% Trimmed Mean	1.46		
	Median		1.50	
	Variance	1.270		
	Std. Deviation		1.127	
	Minimum		0	
	Maximum		3	
	Range	3		
	Interquartile Range	Interquartile Range		
	Skewness		.012	.309
	Kurtosis		-1.375	.608

## Universitas

## 4. Analisis Univariat

#### a. Keluhan MSDS

## MSDS pada pekerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada Keluhan	42	70.0	70.0	70.0
	Tidak ada keluhan	18	30.0	30.0	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

# b. Beban Kerja

## Beban kerja pada pekerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berlebihan	37	61.7	61.7	61.7
	Tidak berlebihan	23	38.3	38.3	100.0
	Total niver	sita 60	100.0	100.0	

# c. Durasi Kerja

## Durasi kerja pekerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak normal	39	65.0	65.0	65.0
	Normal	21	35.0	35.0	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

#### d. Usia

# Usia pekerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	32	53.3	53.3	53.3
	Tidak bersikio	28	46.7	46.7	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

## e. Indeks Massa Tubuh

# IMT pekerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	5	8.3	8.3	8.3
	Tidak berisiko	55	91.7	91.7	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

#### f. Kebiasaan Merokok

## Kebiasaan merokok pekerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Merokok	37	61.7	61.7	61.7
	Tidak merokok	23	38.3	38.3	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

## g. Kebiasaan Olahraga

## Kebiasaan olahraga pekerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Buruk	30	50.0	50.0	50.0
	Baik	30	50.0	50.0	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

#### 5. Analisis Bivariat

## a. Beban Kerja deng<mark>an</mark> Keluhan MSDS

# Beb<mark>an ker</mark>ja \* MSDS Pekerja Cr<mark>os</mark>stabulation

			MSDS F	Pekerja	
			Ada Keluhan	Tidak ada keluhan	Total
Beban kerja Berlebihan  Tidak berlebihar	Berlebihan	Count	22	15	37
		% within Beban kerja	59.5%	40.5%	100.0%
	Tidak berlebihan	Count	20	3	23
		% within Beban kerja	87.0%	13.0%	100.0%
Total		Count	42	18	60
		% within Beban keria	70.0%	30.0%	100.0%

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	5.107ª	1	.024		
Continuity Correction <sup>b</sup>	3.881	1	.049		
Likelihood Ratio	5.531	a <u>s</u> 1	.019		
Fisher's Exact Test				.041	.022
Linear-by-Linear Association	5.021	1	.025		
N of Valid Cases	60				

- a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.90.
- b. Computed only for a 2x2 table

#### Risk Estimate

		ence Interval	
	Value	Lower	Upper
Odds Ratio for HR1 - HR3 (Berlebihan / Tidak berlebihan)	.220	.055	.874
For cohort Skor NBM pekerja = Ada Keluhan	.684	.502	.932
For cohort Skor NBM pekerja = Tidak ada keluhan	3.108	1.009	9.574
N of Valid Cases	60		

## b. Durasi Kerja dengan Keluhan MSDS

#### Durasi kerja pekerja \* Skor NBM pekerja Crosstabulation

		Skor NBM pekerja			
			Ada Keluhan	Tidak ada keluhan	Total
Durasi kerja pekerja	Tidak normal	Count	23	16	39
		% within Durasi kerja pekerja	59.0%	41.0%	100.0%
	Normal	Count	19	2	21
		% within Durasi kerja pekerja	90.5%	9.5%	100.0%
Total		Count	42	18	60
		% within Durasi kerja pekerja	70.0%	30.0%	100.0%

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	6.450 <sup>a</sup>	1	.011		
Continuity Correction <sup>b</sup>	5.038	1	.025		
Likelihood Ratio	7.293	3 S 1	.007		U
Fisher's Exact Test				.017	.010
Linear-by-Linear Association	6.343	1	.012		
N of Valid Cases	60				

- a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.30.
- b. Computed only for a 2x2 table

#### Risk Estimate

		95% Confidence Inter		
	Value	Lower	Upper	
Odds Ratio for Durasi kerja pekerja (Tidak normal / Normal)	.151	.031	.742	
For cohort Skor NBM pekerja = Ada Keluhan	.652	.485	.877	
For cohort Skor NBM pekerja = Tidak ada keluhan	4.308	1.094	1 <mark>6.</mark> 968	
N of Valid Cases	60			

## Universitas

## c. Usia dengan Keluhan MSDS

# Usia pekerja \* Skor NBM pekerja Crosstabulation

			Skor NBM pekerja			
			Ada	Keluhan	Tidak ada keluhan	Total
Usia pekerja	Berisiko	Count		27	5	32
Ti		% within Usia pekerja		84.4%	15.6%	100.0%
	Tidak bersikio	Count		15	13	28
		% within Usia pekerja		53.6%	46.4%	100.0%
Total		Count		42	18	60
		% within Usia pekerja		70 <mark>.0</mark> %	30.0%	100.0%

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	6.747 <sup>a</sup>	1	.009		
Continuity Correction <sup>b</sup>	5.360	1	.021		
Likelihood Ratio	6.893	S 1	.009		U
Fisher's Exact Test				.012	.010
Linear-by-Linear Association	6.635	1	.010		
N of Valid Cases	60				

- a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.40.
- b. Computed only for a 2x2 table

#### Risk Estimate

		95% Confidence Interval		
	Value	Lower	Upper	
Odds Ratio for Usia pekerja (Berisiko / Tidak bersikio)	4.680	1.397	15.682	
For cohort Skor NBM pekerja = Ada Keluhan	1.575	1.082	2.293	
For cohort Skor NBM pekerja = Tidak ada keluhan	.337	.137	.826	
N of Valid Cases	60			

# d. Indeks Massa Tubuh dengan Keluhan MSDS

#### IMT pekerja \* Skor NBM pekerja Crosstabulation

			Ada	Keluhan	Tidak ada keluhan	Total
IMT pekerja Berisiko	Berisiko	Count		2	3	5
		% within IMT pekerja		40.0%	60.0%	100.0%
	Tidak berisiko	Count		40	15	55
		% within IMT pekerja		72.7%	27.3%	100.0%
Total		Count		42	18	60
		% within IMT pekerja		70 <mark>.0%</mark>	30.0%	100.0%

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	2.338 <sup>a</sup>	1	.126		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1.039	1	.308		
Likelihood Ratio	2.119	S 1	.145		
Fisher's Exact Test				.154	.154
Linear-by-Linear Association	2.299	1	.129	y I	
N of Valid Cases	60				

- a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.50.
- b. Computed only for a 2x2 table

#### Risk Estimate

		95% Confidence Interva		
	Value	Lower	Upper	
Odds Ratio for IMT pekerja (Berisiko / Tidak berisiko)	.250	.038	1.647	
For cohort Skor NBM pekerja = Ada Keluhan	.550	.186	1.629	
For cohort Skor NBM pekerja = Tidak ada keluhan	2.200	.954	5.074	
N of Valid Cases	60			

## Universitas

## e. Kebiasaan Merokok dengan Keluhan MSDS

#### Kebiasaan merokok pekerja \* Skor NBM pekerja Crosstabulation

			Skor NBM pekerja			
			Ada Keluhan	Tidak ada keluhan	Total	
Kebiasaan merokok pekerja	Merokok	Count	30	7	37	
		% within Kebiasaan merokok pekerja	81.1%	18.9%	100.0%	
	Tidak merokok	Count	12	11	23	
		% within Kebiasaan merokok pekerja	52.2%	47.8%	100.0%	
Total		Count	42	18	60	
		% within Kebiasaan merokok pekerja	70.0%	30.0%	100.0%	

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	5.644 <sup>a</sup>	1	.018		
Continuity Correction <sup>b</sup>	4.351	1	.037		
Likelihood Ratio	5.569	a C 1	.018		
Fisher's Exact Test				.023	.019
Linear-by-Linear Association	5.550	1	.018		
N of Valid Cases	60				

- a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.90.
- b. Computed only for a 2x2 table

#### Risk Estimate

		95% Confidence Interva		
	Value	Lower	Upper	
Odds Ratio for Kebiasaan merokok pekerja (Merokok / Tidak merokok)	3.929	1.231	12.535	
For cohort Skor NBM pekerja = Ada Keluhan	1.554	1.020	2.368	
For cohort Skor NBM pekerja = Tidak ada keluhan	.396	.179	.873	
N of Valid Cases	60			

Esa Unggu

## f. Kebiasaan Olahraga dengan Keluhan MSDS

# Kebiasaan olah<mark>raga pekerja \* Skor NBM pe</mark>kerja Crosstabulation

		Skor NBM pekerja			
Uni	vers	itas	Ada Keluhan	Tidak ada keluhan	Total
Kebiasaan olahraga pekerja	Buruk	Count	23	7	30
		% within Kebiasaan olahraga pekerja	76.7%	23.3%	100.0%
	Baik	Count	19	11	30
		% within Kebiasaan olahraga pekerja	63.3%	36.7%	100.0%
Total		Count	42	18	60
		% within Kebiasaan olahraga pekerja	70.0%	30.0%	100.0%

#### **Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	1. <mark>2</mark> 70 <sup>a</sup>	1	.260		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.714	1	.398		
Likelihood Ratio	1.278	1	.258		
Fisher's Exact Test				.399	.199
Linear-by-Linear Association	1.249	1	.264		
N of Valid Cases	60				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 9.00.

#### Risk Estimate

		95% Confidence Interval	
	Value	Lower	Upper
Odds Ratio for Kebiasaan olahraga pekerja (Buruk / Baik)	1.902	.617	5.863
For cohort Skor NBM pekerja = Ada Keluhan	1.211	.865	1.694
For cohort Skor NBM pekerja = Tidak ada keluhan	.636	.286	1.418
N of Valid Cases	60		

b. Computed only for a 2x2 table