

Lampiran I



PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN

PENELITIAN

Untuk penelitian yang berjudul Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* Pada Unit Sortir di PT. Indah Kiat Pulp and Paper Tangerang. Tbk Tahun 2018 . Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Pekerjaan :

Jabatan :

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 Mega Marcilin dari Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya tanpa paksaan dari siapapun.

Jakarta, ... Desember 2018

Peneliti

Responden

(Mega Marcilin)

()

KUESIONER PENELITIAN

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDs) PADA PEKERJA DI UNIT SORTIR DI PT. INDAH KIAT PULP AND PAPER. Tbk TANGERANG TAHUN 2018

Oleh

Nama : Mega Marcilin

NIM : 20160301334

Assalamu'alaikum Wr.Wb. Salam sejahtera. Saya mahasiswa Universitas Esa Unggul Jakarta Fakultas Ilmu Kesehatan Program Studi Kesehatan Masyarakat Peminatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) sedang melakukan penelitian. Hasil penelitian ini merupakan tugas akhir dari peneliti untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM). Sehubungan dengan hal tersebut, saya memohon dengan segala kerendahan hati agar kiranya Ibu/Saudari bersedia meluangkan waktunya untuk mengisi pertanyaan berikut. Kejujuran Ibu/Saudari dalam menjawab pertanyaan sangat saya hargai. Jawaban yang ibu berikan akan saya jamin kerahasiaannya. Pengisian kuesioner ini tidak akan berpengaruh terhadap pekerjaan Ibu/ Saudari.

Ucapan terimakasih yang sebesarnnya saya ucapkan atas bantuan dan partisipasi Ibu/Saudari dalam mengisi kuesioner ini.

A. Karakteristik Responden

1. Nama : (Nama Anda akan kami rahasiakan)
2. Tanggal Lahir : : BulanTahun
3. Berat Badan : kg (diukur oleh peneliti)
4. Tinggi Badan : cm (diukur oleh peneliti)

B. Masa kerja

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Sudah berapa lama anda bekerja di bagian sortir PT. Indah Kiat Pulp and Paper Tangerang? Tahun
2.	Apakah sebelumnya anda pernah bekerja di bagian yang sama di perusahaan lain?	1. Ya,Tahun 2. Tidak

C. Kebiasaan Merokok

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah anda perokok?	1. Ya 2. Tidak (Langsung ke bagian E)
2.	Sudah berapa lama anda merokok?Tahun
3.	Berapa batang rokok yang anda habiskan setiap hari? Batang

D. Kebiasaan Olahraga

Petunjuk : Berikan tanda () atau lingkari jawaban pada kolom jawaban.

No	Pertanyaan	Jawaban	
1.	Apakah anda berolahraga secara rutin ?	1. Ya 2. Tidak (langsung ke bagian E)	
	Data olahraga dengan frekuensi tersering	Kategori	
2	Olahraga apa yang sering anda lakukan ? Jawaban	
3	Berapa menit anda berolahraga dalam sekali melakukan olahraga ?	< 25 menit	
		30 menit	
		45 menit	
		1 jam	
		>2 jam	
4.	Berapa kali anda berolahraga dalam seminggu	1 kali	
		2 kali	
		3 kali	
		4 kali	
		>5 kali	

NORDIC BODY MAP QUESTIONARE

Anda diminta untuk menilai apa yang anda rasakan pada bagian tubuh yang ditunjukkan pada gambar. Apakah bagian tubuh yang sudah diberikan nomor tersebut tidak terasa sakit (pilih A), sedikit sakit(pilih B), sakit (pilih C) dan sangat sakit (pilih D). Pilih dengan memberikan tanda √ pada kolom huruf pilihan anda.

No.	Lokasi	Tingkat Kesakitan				Peta Bagian Tubuh
		A	B	C	D	
0	Sakit / kaku pada leher atas					
1	Sakit pada 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					
7	Sakit pada pinggang					
8	Sakit pada pantat (buttock)					
9	Sakit pada pantat (bottom)					
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 lutut kanan					
22	Sakit pada betis kiri					
23	Sakit pada betis kanan					
24	Sakit pada peergelangan kaki kiri					
25	Sakit pada pergelangan kaki kanan					
26	Sakit pada kaki kiri					
27	Sakit pada kaki kanan					

Keterangan :

A = Tidak terasa sakit

B = Sedikit Sakit

C = Sakit

D = Sangat Sakit



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

Nama : Mega Marcilin
NIM : 20160301334
Judul Magang : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Unit Sortir di PT. Indah Kiat Pulp and Paper Tangerang, Tbk Tahun 2018
Dosen Pembimbing : Decy Situngkir. S.KM, M.KKK

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	24-08-18	Mendiskusikan Masalah	
2	28-08-18	BAB I	
3	19-09-18	BAB I	
4	20-09-18	BAB I	
5	26-09-18	BAB I	
6	28-09-18	BAB I & II	
7	05-09-18	BAB I & II	
8	09-09-18	BAB I & II, III	
9	10-09-18	BAB I, II & III	
10	1-11-18	Revisi setelah sidang BAB I, II & III	
11	8-11-18	BAB I, II & III	
12	15-11-18	BAB I, II & III	
13	22-11-18	BAB I, II & III	
14	29-11-18	BAB I, II & III	
15	7-12-18	BAB IV	
16	14-12-18	BAB IV	
17	21-12-18	BAB IV & V	
18	4-01-19	BAB IV & V	
20	8-01-19	BAB IV & V & VI	
21	11-01-19	BAB IV & V & VI	
22	17-01-19	BAB IV I, II, III, IV & V	

Nomor : 291/FIKES/KESMAS/UEU/XI/2018
Perihal : Permohonan Penelitian

Jakarta, 19 November 2018

Kepada Yth,
Human Department Resource PT. Indah Kiat Pulp and Paper Tangerang
Jl. pakulonon raya no.8 Serpong Utara Tangerang Selatan

Dengan Hormat,

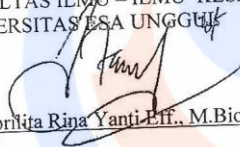
Sehubungan dengan pelaksanaan Penelitian Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian kepada mahasiswa kami di instansi bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	Judul
1.	Mega Marcilin	20160301334	81214566944	Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Unit Sortir di PT. Indah Kiat Pulp and Paper Tangerang. Tbk Tahun 2018

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

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL


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

Tangerang, 06 Desember 2018

No : 125/HR-PKL/IK/XII/2018
Hal : Permohonan Penelitian

Kepada Yth.
Dr. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed, Apt.
Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan
Universitas Esa Unggul
Jakarta

Dengan hormat,

Menanggapi surat pengantar tentang permohonan penelitian no. 291/FIKES/KESMA/UEU/XI/2018 di PT. Indah Kiat Pulp & Paper, maka kami sampaikan berdasarkan hasil evaluasi melalui proposal mahasiswa yang bersangkutan, kami memutuskan bahwa :

Nama	NIM	Seksi
Mega Marcilin	20160301334	Health & Safety

Diterima untuk melakukan kerja praktek di PT Indah Kiat Pulp & Paper Tbk Tangerang Mill tanggal 03 Desember 2018 – 31 Januari 2019.

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

Hormat kami



Susandi
HR & Mill Services Head

CC
I. Arsip



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 : 0481-18.475/DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/XII/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 MUSKULOSKELETAL
DISORDERS PADA UNIT SORTIR DI PT INDAH KIAT PULP AND PAPER TANGERANG
TAHUN 2018**

Peneliti Utama : Mega Marcilin
Pembimbing : Decy Situngkir, SKM., M.KKK
Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 3 Desember 2018



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*.

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
	Masa Kerja Responden	55	100.0%	0	0.0%	55

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Masa Kerja Responden	Mean	126.89	18.648
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	89.50
		Upper Bound	164.28
5% Trimmed Mean		117.29	
Median		48.00	
Variance		19125.655	
Std. Deviation		138.296	
Minimum		2	
Maximum		432	
Range		430	
Interquartile Range		240	
Skewness		.742	.322
Kurtosis		-.865	.634

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Masa Kerja Responden	.261	55	.000	.807	55	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Keluhan MSDs

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	berisiko	32	58.2	58.2	58.2
	tidak berisiko	23	41.8	41.8	100.0
Total		55	100.0	100.0	

Kebiasaan Merokok Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	tidak	55	100.0	100.0	100.0

aktivitas fisik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	tinggi	55	100.0	100.0	100.0

IMTKat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	24	43.6	43.6	43.6
	Normal	31	56.4	56.4	100.0
	Total	55	100.0	100.0	

masakerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	lama	22	40.0	40.0	40.0
	baru	33	60.0	60.0	100.0
	Total	55	100.0	100.0	

usia responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	>30 tahun.	42	76.4	76.4	76.4
	≤ 30 tahun	13	23.6	23.6	100.0
	Total	55	100.0	100.0	

Crosstab

Keluhan MSDs

Total

			berisiko	tidak berisiko	
usia responden	>30 tahun.	Count	27	15	42
		Expected Count	24.4	17.6	42.0
		% within usia responden	64.3%	35.7%	100.0%
	≤ 30 tahun	Count	5	8	13
		Expected Count	7.6	5.4	13.0
		% within usia responden	38.5%	61.5%	100.0%
Total	Count	32	23	55	
	Expected Count	32.0	23.0	55.0	
	% within usia responden	58.2%	41.8%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	2.721 ^a	1	.099		
Continuity Correction ^b	1.763	1	.184		
Likelihood Ratio	2.696	1	.101		
Fisher's Exact Test				.119	.093
Linear-by-Linear Association	2.672	1	.102		
N of Valid Cases	55				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.44.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for usia responden (>30 tahun. / ≤ 30 tahun)	2.880	.798	10.393
For cohort kel = berisiko	1.671	.811	3.446
For cohort kel = tidak berisiko	.580	.321	1.048
N of Valid Cases	55		

masakerja * kel

Crosstab

		Keluhan MSDs		Total	
		berisiko	tidak berisiko		
masakerja	lama	Count	18	4	22
		Expected Count	12.8	9.2	22.0
		% within masakerja	81.8%	18.2%	100.0%
	baru	Count	14	19	33
		Expected Count	19.2	13.8	33.0
		% within masakerja	42.4%	57.6%	100.0%
Total	Count	32	23	55	
	Expected Count	32.0	23.0	55.0	
	% within masakerja	58.2%	41.8%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	8.419 ^a	1	.004		
Continuity Correction ^b	6.878	1	.009		
Likelihood Ratio	8.917	1	.003		
Fisher's Exact Test				.005	.004
Linear-by-Linear Association	8.266	1	.004		
N of Valid Cases	55				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 9.20.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for masakerja (lama / baru)	6.107	1.690	22.068
For cohort kel = berisiko	1.929	1.238	3.005
For cohort kel = tidak berisiko	.316	.124	.803
N of Valid Cases	55		

IMTkat * kel

Crosstab

		Keluhan MSDs		Total	
		berisiko	tidak berisiko		
IMTkat	Berisiko	Count	15	9	24
		Expected Count	14.0	10.0	24.0
		% within IMTkat	62.5%	37.5%	100.0%
	Tidak Berisiko	Count	17	14	31
		Expected Count	18.0	13.0	31.0
		% within IMTkat	54.8%	45.2%	100.0%
Total	Count	32	23	55	
	Expected Count	32.0	23.0	55.0	
	% within IMTkat	58.2%	41.8%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.326 ^a	1	.568		
Continuity Correction ^b	.087	1	.767		
Likelihood Ratio	.327	1	.567		
Fisher's Exact Test				.595	.385
Linear-by-Linear Association	.320	1	.571		
N of Valid Cases	55				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.04.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for IMTkat (Berisiko / Normal)	1.373	.462	4.073
For cohort kel = berisiko	1.140	.730	1.779
For cohort kel = tidak berisiko	.830	.435	1.584
N of Valid Cases	55		

usia responden * keluhan MSDs * masakerja Crosstabulation

masakerja			Keluhan MSDs		Total			
			berisiko	tidak berisiko				
lama	usia responden	>30 tahun.	Count	18	4	22		
			% within usia responden	81.8%	18.2%	100.0%		
			% within kel	100.0%	100.0%	100.0%		
	Total			Count	18	4	22	
				% within usia responden	81.8%	18.2%	100.0%	
				% within kel	100.0%	100.0%	100.0%	
baru	usia responden	>30 tahun.	Count	9	11	20		
			% within usia responden	45.0%	55.0%	100.0%		
			% within kel	64.3%	57.9%	60.6%		
		≤ 30 tahun	Count	5	8	13		
			% within usia responden	38.5%	61.5%	100.0%		
			% within kel	35.7%	42.1%	39.4%		
	Total			Count	14	19	33	
				% within usia responden	42.4%	57.6%	100.0%	
				% within kel	100.0%	100.0%	100.0%	
		Total	usia responden	>30 tahun.	Count	27	15	42
					% within usia responden	64.3%	35.7%	100.0%
					% within kel	84.4%	65.2%	76.4%
≤ 30 tahun	Count		5	8	13			
	% within usia responden		38.5%	61.5%	100.0%			
	% within kel		15.6%	34.8%	23.6%			
Total			Count	32	23	55		
			% within usia responden	58.2%	41.8%	100.0%		
			% within kel	100.0%	100.0%	100.0%		

IMTKat * keluhan MSDs * masakerja Crosstabulation

masakerja			Keluhan MSDs		Total		
			berisiko	tidak berisiko			
lama	IMTKat	Berisiko	Count	9	2	11	
			% within IMTKat	81.8%	18.2%	100.0%	
			% within kel	50.0%	50.0%	50.0%	
	Normal			Count	9	2	11
				% within IMTKat	81.8%	18.2%	100.0%
				% within kel	50.0%	50.0%	50.0%

Total			Count	18	4	22	
			% within IMTkat	81.8%	18.2%	100.0%	
			% within kel	100.0%	100.0%	100.0%	
baru	IMTkat	Berisiko	Count	6	7	13	
			% within IMTkat	46.2%	53.8%	100.0%	
			% within kel	42.9%	36.8%	39.4%	
	Normal	Count	8	12	20		
		% within IMTkat	40.0%	60.0%	100.0%		
		% within kel	57.1%	63.2%	60.6%		
Total			Count	14	19	33	
			% within IMTkat	42.4%	57.6%	100.0%	
			% within kel	100.0%	100.0%	100.0%	
Total	IMTkat	Berisiko	Count	15	9	24	
			% within IMTkat	62.5%	37.5%	100.0%	
			% within kel	46.9%	39.1%	43.6%	
	Normal	Count	17	14	31		
		% within IMTkat	54.8%	45.2%	100.0%		
		% within kel	53.1%	60.9%	56.4%		
	Total			Count	32	23	55
				% within IMTkat	58.2%	41.8%	100.0%
				% within kel	100.0%	100.0%	100.0%

olahraga * keluhan MSDs Crosstabulation

		Keluhan MSDs		Total	
		berisiko	tidak berisiko		
olahraga	tidak olahraga	Count	27	10	37
		Expected Count	21.5	15.5	37.0
		% within kel	84.4%	43.5%	67.3%
	olahraga	Count	5	13	18
		Expected Count	10.5	7.5	18.0
		% within kel	15.6%	56.5%	32.7%
Total		Count	32	23	55
		Expected Count	32.0	23.0	55.0
		% within kel	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	10.166 ^a	1	.001		
Continuity Correction ^b	8.393	1	.004		
Likelihood Ratio	10.315	1	.001		
Fisher's Exact Test				.003	.002
Linear-by-Linear Association	9.981	1	.002		
N of Valid Cases	55				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,53.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for olahraga (tidak olahraga / olahraga)	7.020	1.989	24.774
For cohort kel = berisiko	2.627	1.216	5.675
For cohort kel = tidak berisiko	.374	.205	.683
N of Valid Cases	55		