

LAMPIRAN

Lampiran 1



FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RISIKO *MUSCULOSKELETAL DISORDERS* (MSDs) PADA KARYAWAN DI LABORATORIUM KLINIK PLATINUM TAHUN 2022

Kepada Yth. Responden

Di Tempat

Dengan hormat, perkenalkan saya Gayuhita Putri Maharani, mahasiswa **Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan, Universitas Esa Unggul**. Saya bermaksud akan melaksanakan penelitian mengenai “Faktor-faktor yang Berhubungan Dengan Risiko *Musculoskeletal Disorders* (MSDs)”. Dalam rangka mengumpulkan informasi tersebut, saya meminta kesediaan saudara/saudari untuk mengisi kuesioner ini. Untuk itu peneliti mengharapkan informasi serta jawaban yang sesungguhnya (objektif) dari saudara/saudari sesuai dengan kondisi di tempat kerja (laboratorium). Adapun semua informasi yang responden berikan adalah untuk kepentingan penelitian penulis. Identitas data maupun jawaban dijamin kerahasiaannya dan tidak disebarluaskan. Atas partisipasi dan kerjasama saudara/saudari saya mengucapkan terimakasih.

Peneliti

(Gayuhita Putri Maharani)

Informed Consent

Lampiran 2

PERNYATAAN TERTULIS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

No. Responden :

Saya telah membaca ketentuan penjelasan diatas tentang penelitian “Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Risiko *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Pada Karyawan Di Laboratorium Klinik Platinum Tahun 2022”. Saya bersedia menjadi responden secara lengkap dan jelas serta nantinya dapat memberikan jawaban untuk pertanyaan pada lembar kuesioner dan bersedia di observasi dalam melakukan aktivitas pekerjaan di laboratorium. Selama penelitian berlangsung, peneliti semaksimal mungkin berusaha dalam meminimalisir kerugian bagi responden. Peneliti akan bertanggungjawab dan menjaga kerahasiaan seluruh data dan informasi yang diberikan responden.

Persetujuan dan Komitmen

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

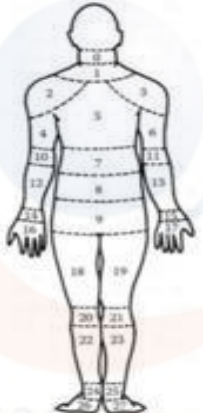
Nama :

No. Hp :

Alamat :

Menyatakan bersedia secara sukarela, penuh kesadaran dan tanpa paksaan untuk menjadi responden dalam penelitian ini.

KUESIONER

Kuesioner NBM (NORDIC BODY MAPS)					Nama : _____						
Jawablah dengan memberi tanda (√) pada kolom disamping pertanyaan yang sesuai dengan kondisi/perasaan saudara					Umur : _____						
					Masa Kerja :	< 3 thn		≥ 3 thn			
					Lama Kerja :	≤ 8 jam/hari		> 8 jam/hari			
					Shift Kerja :	Pagi		Siang			
Sistem Muskuloskeletal	Skoring				NBM	Sistem Muskuloskeletal	Skoring				
	0	1	2	3			0	1	2	3	
0 Leher Atas						1 Tengkluk					
2 Bahu Kaki						3 Bahu Kanan					
4 Lengan Atas Kiri						5 Punggung					
6 Lengan Atas Kanan						7 Pinggang					
8 Pinggul						9 Lutut					
10 Siku Kiri						11 Siku Kanan					
12 Lengan Bawah Kiri						13 Lengan Bawah Kanan					
14 Pergelangan Tangan Kiri						15 Pergelangan Tangan Kanan					
16 Tangan Kiri						17 Tangan Kanan					
18 Paha Kiri						19 Paha Kanan					
20 Lutut Kiri						21 Lutut Kanan					
22 Betis Kiri						23 Betis Kanan					
24 Pergelangan Kaki Kiri						25 Pergelangan kaki kanan					
26 Telapak Kaki Kiri						27 Telapak kaki kanan					
Total Skor Kiri						Total Skor Kanan					
TOTAL SKORING (SKOR KIRI + SKOR KANAN)											
Keterangan Skoring						Keterangan Tingkat Resiko Berdasarkan Skor Akhir					
Skor 0 = Tidak Sakit						0 – 20 = Rendah (belum dilakukan perbaikan)					
Skor 1 = Agak Sakit						21 – 41 = Sedang (mungkin diperlukan perbaikan)					
Skor 2 = Sakit						42 – 62 = Tinggi (diperlukan tindakan segera)					
Skor 3 = Sangat Sakit						63 – 84 = Sangat Tinggi (diperlukan tindakan sesegera mungkin)					

Sumber : Tarwaka, 2014

Lampiran 4 Lembar Observasi

Pengukuran Sikap Kerja Dengan Metode REBA
(*Rapid Entire Body Assessment*)

Tabel A.

1. Batang Tubuh (*Trunk*)

Pergerakan	Nilai	Penambahan Nilai
Tegak Lurus	1	+1 Jika posisi punggung memutar atau miring.
Fleksi/Ekstensi 0°-20°	2	
Fleksi 20°-60° Ekstensi > 20°	3	
Fleksi > 60°	4	

Skor :	

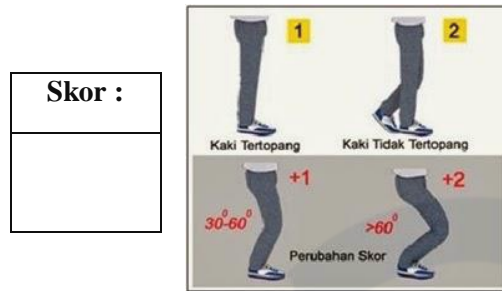
2. Pergerakan Leher (*Neck*)

Pergerakan	Nilai	Penambahan Nilai
Fleksi 0°-20°	1	+1 Jika leher memutar atau miring
Fleksi/Ekstensi > 20°	2	

Skor :	

3. Pergerakan Kaki (*Legs*)

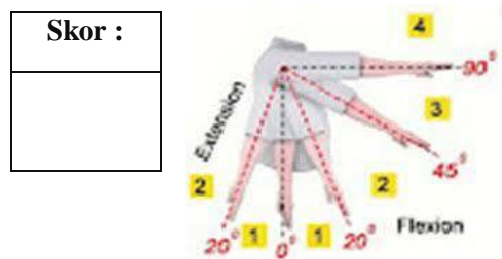
Pergerakan	Nilai	Penambahan Nilai
Posisi kaki stabil atau tegak lurus, berdiri, berjalan atau duduk	1	+1 Jika lutut fleksi ditekuk 30°-60°
Posisi kaki tidak stabil atau tidak tegak lurus, dan postur tidak stabil	2	+2 Jika lutut fleksi ditekuk > 60° (tidak dalam posisi duduk)



Tabel B.

1. Pergerakan Lengan Atas (*Upper Arm*)

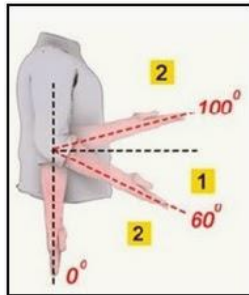
Pergerakan	Nilai	Penambahan Nilai
Ekstensi 20° Fleksi 20°	1	+1 Jika lengan atas lengan diputar atau rotasi
Ekstensi > 20° Fleksi 20°-45°	2	+1 Jika bahu naik atau diangkat
Fleksi 45°-90°	3	+1 Jika lengan mendapat tumpuan atau topangan
Fleksi > 90°	4	



2. Pergerakan Lengan Bawah (*Lower Arm*)

Pergerakan	Nilai
Fleksi 60°-100°	1
Fleksi < 60° atau > 100°	2

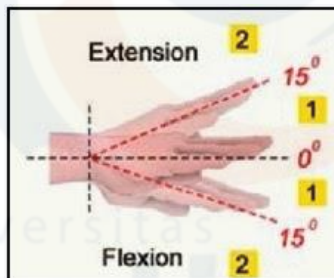
Skor :



3. Pergerakan Pergelangan Tangan (*Wrist*)

Pergerakan	Nilai	Penambahan Nilai
Fleksi/Ekstensi 0°-15°	1	+1 Jika posisi pergelangan tangan berputar atau menyimpang.
Fleksi/Ekstensi > 15°	2	

Skor :



Tabel Skor REBA

Skor Tabel Group A

Badan	Leher											
	1				2				3			
	Kaki				Kaki				Kaki			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	2	3	4	1	2	3	4	3	3	5	6
2	2	3	4	5	3	4	5	6	4	5	6	7
3	2	4	5	6	4	5	6	7	5	6	7	8
4	3	5	6	7	5	6	7	8	6	7	8	9
5	4	6	7	8	6	7	8	9	7	8	9	9

Beban			
0	1	2	+1
< 5 kg	5–10kg	> 10kg	Penambahan beban secara tiba-tiba atau secara cepat



Skor Tabel Group B

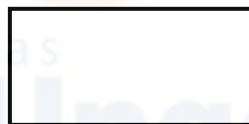
Lengan	Lengan Bawah					
	1			2		
	Pergelangan Tangan			Pergelangan Tangan		
	1	2	3	1	2	3
1	1	2	2	1	2	3
2	1	2	3	2	3	4
3	3	4	5	4	5	5
4	4	5	5	5	6	7
5	6	7	8	7	8	8
6	7	8	8	8	9	9

Genggaman			
0 - Baik	1 – Kurang Baik	2 - Buruk	3 – Tidak Dapat Terima
Pegangan pas dan tepat ditengah genggaman kuat	Pegangan tangan bisa diterima tapi tidak ideal lebih sesuai digunakan oleh bagian lain dari tubuh	Pegangan tangan tidak bisa diterima walaupun memungkinkan	Dipaksakan, genggaman yang tidak aman, tanpa pegangan tidak sesuai digunakan oleh bagian lain dari tubuh.



Tabel Skor C

Tabel C												
Total Skor Tabel A	Total Skor Tabel B											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	1	1	2	3	3	4	5	6	7	7	7
2	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	7	8
3	2	3	3	3	4	5	6	7	7	8	8	8
4	3	4	4	4	5	6	7	8	8	9	9	9
5	4	4	4	5	6	7	8	8	9	9	9	9
6	6	6	6	7	8	8	9	9	10	10	10	10
7	7	7	7	8	9	9	9	10	10	11	11	11
8	8	8	8	9	10	10	10	10	10	11	11	11
9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12
10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12
11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Skor Aktivitas												
+1 = Jika 1 atau lebih bagian tubuh statis, ditahan > 1 menit				+1 = Jika gerakan menyebabkan perubahan posturu yang cepat dari posisi awal				+1 = Jika melakukan gerakan berulang kurang lebih 4 kali per menit (tidak termasuk berjalan).				



Reba Skor	Level Risiko	Tindakan
1	Diabaikan	Tidak Diperlukan
2 – 3	Rendah	Mungkin Diperlukan
4 – 7	Sedang	Diperlukan
8 - 10	Tinggi	Perlu Segera
11 - 15	Sangat Tinggi	Sangat Diperlukan



Lampiran 5

Kaji Etik



**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 : 0922-09.004 /DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/IX/2022

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 RISIKO MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDS) PADA KARYAWAN DI LABORATORIUM KLINIK PLATINUM TAHUN 2022

Peneliti Utama : Gayuhita Putri Maharani
Pembimbing : Putri Handayani, SKM, M.KKK
Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 5 September 2022

Plt. Ketua

Dr. CSP Wekadigunawan, DVM, MPH, PhD

* *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 6

Surat Permohonan Izin Penelitian dari Fakultas



Nomor : 64/FIKES/KESMAS/UEU/VII/2022
Perihal : Permohonan Penelitian

Jakarta, 14 Juli 2022

Kepada Yth,
Direktur Laboratorium Klinik Platinum
Jl. Tebet Raya Kel No.18 B, RT.1/RW.2, Tebet Bar., Kec. Tebet,
Kota Jakarta Timur.

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.	Gayuhita Putri Maharani	20200301144	087777670298	Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Risiko Musculoskeletal Disorders (MSDs) Pada Karyawan Di Laboratorium Klinik Platinum Tahun 2022

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

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL



Prof. Dr. apt. Aprilita Rina Yanti Efr., M.Biomed.
Dekan.

Lampiran 7

Surat Balasan Penelitian dari Tempat Penelitian



PUSAT :
Jl. Tebet Raya No 18B, Kel. Tebet Barat,
Kec. Tebet, Jakarta selatan, Telp : (021) 28543416
E-mail : platinumtebet@gmail.com

CABANG :
Ruko Distrik Nine, Jl. Jend. Sudirman No. 5, Bintaro Sektor 9
Kel. Pondok Pucung Kec. Pondok Aren, Tangerang Selatan
Telp. : (021) 74865221 E-mail : platinumbintaro@gmail.com

Tanggal : 10 Agustus 2022
Untuk : Yang Berkepentingan

SURAT KETERANGAN
No. 010 / PD-1 / DIR / VIII / 2022

Dengan hormat,

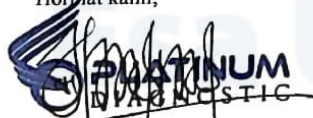
Dengan ini Laboratorium Klinik Platinum Diagnostic Tebet menerangkan dengan sebenarnya bahwa saudara:

Nama : GAYUHITA PUTRI MAHARANI
NIM : 20200301144
Jurusan : Kesehatan Masyarakat
Nama Kampus : Universitas Esa Unggul

Telah melaksanakan Penelitian di Laboratorium Klinik Platinum Diagnostic Tebet dari Tanggal 4 s.d. 8 Juli 2022 dengan lancar.

Demikian surat keterangan ini kami terbitkan untuk dapat dipergunakan bagi yang berkepentingan.

Hormat kami,


CECE HIDAYAT, SKM
DIREKTUR

Lampiran 8

Hasil Tabulasi *Nordic Body Map* (NBM)

Leher Atas

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	4	12.1	12.1	12.1
	Agak Sakit	13	39.4	39.4	51.5
	Sakit	16	48.5	48.5	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Tenguk

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	4	12.1	12.1	12.1
	Agak Sakit	8	24.2	24.2	36.4
	Sakit	20	60.6	60.6	97.0
	Sangat Sakit	1	3.0	3.0	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Bahu Kaki

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	23	69.7	69.7	69.7
	Agak Sakit	8	24.2	24.2	93.9
	Sakit	2	6.1	6.1	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Bahu Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	1	3.0	3.0	3.0
	Agak Sakit	11	33.3	33.3	36.4
	Sakit	15	45.5	45.5	81.8
	Sangat Sakit	6	18.2	18.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Lengan Atas Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	23	69.7	69.7	69.7
	Agak Sakit	9	27.3	27.3	97.0
	Sakit	1	3.0	3.0	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Punggung

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	1	3.0	3.0	3.0
	Agak Sakit	9	27.3	27.3	30.3
	Sakit	19	57.6	57.6	87.9
	Sangat Sakit	4	12.1	12.1	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Lengan Atas Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	25	75.8	75.8	75.8
	Agak Sakit	7	21.2	21.2	97.0
	Sakit	1	3.0	3.0	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Pinggang

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	2	6.1	6.1	6.1
	Agak Sakit	7	21.2	21.2	27.3
	Sakit	17	51.5	51.5	78.8
	Sangat Sakit	7	21.2	21.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Pinggul

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	3	9.1	9.1	9.1
	Agak Sakit	14	42.4	42.4	51.5
	Sakit	16	48.5	48.5	100.0

Total	33	100.0	100.0
-------	----	-------	-------

Lutut

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	4	12.1	12.1	12.1
	Agak Sakit	14	42.4	42.4	54.5
	Sakit	14	42.4	42.4	97.0
	Sangat Sakit	1	3.0	3.0	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Siku Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	24	72.7	72.7	72.7
	Agak Sakit	8	24.2	24.2	97.0
	Sakit	1	3.0	3.0	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Siku Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	25	75.8	75.8	75.8
	Agak Sakit	8	24.2	24.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Lengan Bawah Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	27	81.8	81.8	81.8
	Agak Sakit	5	15.2	15.2	97.0
	Sakit	1	3.0	3.0	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Lengan Bawah Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	28	84.8	84.8	84.8
	Agak Sakit	5	15.2	15.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Pergelangan Tangan Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	26	78.8	78.8	78.8
	Agak Sakit	6	18.2	18.2	97.0
	Sakit	1	3.0	3.0	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Pergelangan Tangan Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	21	63.6	63.6	63.6
	Agak Sakit	10	30.3	30.3	93.9
	Sakit	2	6.1	6.1	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Tangan Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	24	72.7	72.7	72.7
	Agak Sakit	7	21.2	21.2	93.9
	Sakit	2	6.1	6.1	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Tangan Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	23	69.7	69.7	69.7
	Agak Sakit	9	27.3	27.3	97.0
	Sakit	1	3.0	3.0	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Paha Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	8	24.2	24.2	24.2
	Agak Sakit	17	51.5	51.5	75.8
	Sakit	8	24.2	24.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Paha Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	12	36.4	36.4	36.4
	Agak Sakit	15	45.5	45.5	81.8
	Sakit	6	18.2	18.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Lutut Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	8	24.2	24.2	24.2
	Agak Sakit	12	36.4	36.4	60.6
	Sakit	13	39.4	39.4	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Lutut Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	6	18.2	18.2	18.2
	Agak Sakit	18	54.5	54.5	72.7
	Sakit	9	27.3	27.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Betis Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	6	18.2	18.2	18.2
	Agak Sakit	11	33.3	33.3	51.5
	Sakit	15	45.5	45.5	97.0
	Sangat Sakit	1	3.0	3.0	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Betis Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	4	12.1	12.1	12.1
	Agak Sakit	9	27.3	27.3	39.4
	Sakit	19	57.6	57.6	97.0
	Sangat Sakit	1	3.0	3.0	100.0

Total	33	100.0	100.0
-------	----	-------	-------

Pergelangan Kaki Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	24	72.7	72.7	72.7
	Agak Sakit	6	18.2	18.2	90.9
	Sakit	3	9.1	9.1	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Pergelangan Kaki Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	25	75.8	75.8	75.8
	Agak Sakit	6	18.2	18.2	93.9
	Sakit	2	6.1	6.1	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Telapak Kaki Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	26	78.8	78.8	78.8
	Agak Sakit	5	15.2	15.2	93.9
	Sakit	2	6.1	6.1	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Telapak Kaki Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	25	75.8	75.8	75.8
	Agak Sakit	7	21.2	21.2	97.0
	Sakit	1	3.0	3.0	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

HASIL OUTPUT SPSS

ANALISA UNIVARIAT

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Umur Responden	33	100.0%	0	0.0%	33	100.0%

Statistics

		Massa Kerja	Lama Kerja	Shift Kerja	Umurkat	Posturkat	Skor Akhir MSDs
N	Valid	33	33	33	33	33	33
	Missing	0	0	0	0	0	0
Mean		.52	.27	.45	.61	.12	.39
Median		1.00	.00	.00	1.00	.00	.00
Mode		1	0	0	1	0	0
Std. Deviation		.508	.452	.506	.496	.331	.496
Minimum		0	0	0	0	0	0
Maximum		1	1	1	1	1	1

Massa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	16	48.5	48.5	48.5
	Tidak Berisiko	17	51.5	51.5	100.0
Total		33	100.0	100.0	

Lama Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	24	72.7	72.7	72.7
	Tidak Berisiko	9	27.3	27.3	100.0
Total		33	100.0	100.0	

Shift Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Siang	18	54.5	54.5	54.5
	Pagi	15	45.5	45.5	100.0
Total		33	100.0	100.0	

Test normalitas pada variabel umur

Case Processing Summary

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Umur Responden	33	100.0%	0	0.0%	33	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error	
Umur Responden	Mean	29.45	1.246	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	26.92	
		Upper Bound	31.99	
	5% Trimmed Mean	29.34		
	Median	29.00		
	Variance	51.256		
	Std. Deviation	7.159		
	Minimum	18		
	Maximum	43		
	Range	25		
	Interquartile Range	12		
	Skewness	.367	.409	
	Kurtosis	-.995	.798	

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Umur Responden	.141	33	.096	.942	33	.077

a. Lilliefors Significance Correction

Umurkat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	>=29.45	13	39.4	39.4	39.4
	<29.45	20	60.6	60.6	100.0
Total		33	100.0	100.0	

Posturkat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Risiko Sedang-Tinggi	29	87.9	87.9	87.9
	Risiko Rendah	4	12.1	12.1	100.0
Total		33	100.0	100.0	

Skor Akhir MSDs

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko MSDs	20	60.6	60.6	60.6
	Tidak Berisiko MSDs	13	39.4	39.4	100.0
Total		33	100.0	100.0	

ANALISA BIVARIAT

Umur x risiko MSDs

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Massa Kerja * Skor Akhir MSDs	33	100.0%	0	0.0%	33	100.0%
Lama Kerja * Skor Akhir MSDs	33	100.0%	0	0.0%	33	100.0%
Shift Kerja * Skor Akhir MSDs	33	100.0%	0	0.0%	33	100.0%
Umurkat * Skor Akhir MSDs	33	100.0%	0	0.0%	33	100.0%
Posturkat * Skor Akhir MSDs	33	100.0%	0	0.0%	33	100.0%

Crosstab

			Skor Akhir MSDs		Total
			Berisiko MSDs	Tidak Berisiko MSDs	
Umurkat	≥29.45	Count	7	6	13
		Expected Count	7.9	5.1	13.0
		% within Umurkat	53.8%	46.2%	100.0%
		% within Skor Akhir MSDs	35.0%	46.2%	39.4%
	<29.45	Count	13	7	20
		Expected Count	12.1	7.9	20.0
		% within Umurkat	65.0%	35.0%	100.0%
		% within Skor Akhir MSDs	65.0%	53.8%	60.6%
Total	Count	20	13	33	
	Expected Count	20.0	13.0	33.0	
	% within Umurkat	60.6%	39.4%	100.0%	
	% within Skor Akhir MSDs	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	.411 ^a	1	.522		
Continuity Correction ^b	.076	1	.782		
Likelihood Ratio	.409	1	.523		
Fisher's Exact Test				.717	.390
Linear-by-Linear Association	.398	1	.528		
N of Valid Cases	33				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.12.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Umurkat (≥29.45 / <29.45)	.628	.151	2.614
For cohort Skor Akhir MSDs = Berisiko MSDs	.828	.456	1.505
For cohort Skor Akhir MSDs = Tidak Berisiko MSDs	1.319	.571	3.047
N of Valid Cases	33		

Masa kerja x risiko MSDs

Crosstab

		Skor Akhir MSDs			
		Berisiko MSDs	Tidak Berisiko MSDs	Total	
Massa Kerja	Berisiko	Count	10	6	16
		Expected Count	9.7	6.3	16.0
		% within Massa Kerja	62.5%	37.5%	100.0%
		% within Skor Akhir MSDs	50.0%	46.2%	48.5%
	Tidak Berisiko	Count	10	7	17
		Expected Count	10.3	6.7	17.0
		% within Massa Kerja	58.8%	41.2%	100.0%
		% within Skor Akhir MSDs	50.0%	53.8%	51.5%
Total	Count	20	13	33	
	Expected Count	20.0	13.0	33.0	
	% within Massa Kerja	60.6%	39.4%	100.0%	
	% within Skor Akhir MSDs	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	.047 ^a	1	.829		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.047	1	.829		
Fisher's Exact Test				1.000	.556
Linear-by-Linear Association	.045	1	.832		
N of Valid Cases	33				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.30.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Massa Kerja (Berisiko / Tidak Berisiko)	1.167	.288	4.727
For cohort Skor Akhir MSDs = Berisiko MSDs	1.063	.613	1.841

For cohort Skor Akhir MSDs = Tidak Berisiko MSDs	.911	.389	2.131
N of Valid Cases	33		

Lama kerja x risiko MSDs

Crosstab

			Skor Akhir MSDs		Total
			Berisiko MSDs	Tidak Berisiko MSDs	
Lama Kerja	Berisiko	Count	17	7	24
		Expected Count	14.5	9.5	24.0
		% within Lama Kerja	70.8%	29.2%	100.0%
		% within Skor Akhir MSDs	85.0%	53.8%	72.7%
	Tidak Berisiko	Count	3	6	9
		Expected Count	5.5	3.5	9.0
		% within Lama Kerja	33.3%	66.7%	100.0%
		% within Skor Akhir MSDs	15.0%	46.2%	27.3%
Total	Count	20	13	33	
	Expected Count	20.0	13.0	33.0	
	% within Lama Kerja	60.6%	39.4%	100.0%	
	% within Skor Akhir MSDs	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	3.855 ^a	1	.050		
Continuity Correction ^b	2.445	1	.118		
Likelihood Ratio	3.820	1	.051		
Fisher's Exact Test				.107	.060
Linear-by-Linear Association	3.738	1	.053		
N of Valid Cases	33				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.55.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Lama Kerja (Berisiko / Tidak Berisiko)	4.857	.941	25.084
For cohort Skor Akhir MSDs = Berisiko MSDs	2.125	.815	5.544
For cohort Skor Akhir MSDs = Tidak Berisiko MSDs	.438	.201	.951
N of Valid Cases	33		

Postur kerja x risiko MSDs

Crosstab

Posturkat	Risiko Sedang-Tinggi		Skor Akhir MSDs		Total
			Berisiko MSDs	Tidak Berisiko MSDs	
	Risiko Sedang-Tinggi	Count	18	11	29
		Expected Count	17.6	11.4	29.0
		% within Posturkat	62.1%	37.9%	100.0%
		% within Skor Akhir MSDs	90.0%	84.6%	87.9%
	Risiko Rendah	Count	2	2	4
		Expected Count	2.4	1.6	4.0
		% within Posturkat	50.0%	50.0%	100.0%
		% within Skor Akhir MSDs	10.0%	15.4%	12.1%
Total	Count	20	13	33	
	Expected Count	20.0	13.0	33.0	
	% within Posturkat	60.6%	39.4%	100.0%	
	% within Skor Akhir MSDs	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	.214 ^a	1	.643		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.210	1	.647		
Fisher's Exact Test				1.000	.519
Linear-by-Linear Association	.208	1	.648		
N of Valid Cases	33				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.58.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Posturkat (Risiko Sedang-Tinggi / Risiko Rendah)	1.636	.201	13.344
For cohort Skor Akhir MSDs = Berisiko MSDs	1.241	.447	3.444
For cohort Skor Akhir MSDs = Tidak Berisiko MSDs	.759	.256	2.245
N of Valid Cases	33		

Shift kerja x risiko MSDs

Crosstab

		Skor Akhir MSDs		Total	
		Berisiko MSDs	Tidak Berisiko MSDs		
Shift Kerja	Siang	Count	12	6	18
		Expected Count	10.9	7.1	18.0
		% within Shift Kerja	66.7%	33.3%	100.0%
		% within Skor Akhir MSDs	60.0%	46.2%	54.5%
	Pagi	Count	8	7	15
		Expected Count	9.1	5.9	15.0
		% within Shift Kerja	53.3%	46.7%	100.0%
		% within Skor Akhir MSDs	40.0%	53.8%	45.5%
Total	Count	20	13	33	
	Expected Count	20.0	13.0	33.0	
	% within Shift Kerja	60.6%	39.4%	100.0%	
	% within Skor Akhir MSDs	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	.609 ^a	1	.435		
Continuity Correction ^b	.179	1	.672		

Likelihood Ratio	.609	1	.435	
Fisher's Exact Test				.493
Linear-by-Linear Association	.591	1	.442	
N of Valid Cases	33			

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.91.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Shift Kerja (Siang / Pagi)	1.750	.427	7.171
For cohort Skor Akhir MSDs = Berisiko MSDs	1.250	.703	2.222
For cohort Skor Akhir MSDs = Tidak Berisiko MSDs	.714	.306	1.668
N of Valid Cases	33		

Lampiran 9

PENGUKURAN POSTUR KERJA

