

DAFTAR PUSTAKA

Al-Qur'an dan Terjemahannya. Kementrian Agama Republik Indonesia.

Aprianto, B., Hidayatulloh, A. F., & Zuchri, F. N. (2021). Faktor Risiko Penyebab Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pekerja : A Systematic Review. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 2(2), 16–25.

<https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jkt/article/view/1767/pdf>

Faisal, R., Marisdayana, R., & Kurniawati, E. (2022). Faktor Risiko Muskuloskeletal Disorders (MSDs) pada Pekerja Penyortir Sampah di UPTD Pengelolaan Sampah Talang Gulo. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(12), 4061–4066.

Hariadi, L. A., & Rifai, M. (2021). Hubungan Postur Kerja Dan Masa Kerja Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Pengaduk Jenang X Di Dusun Dode, Kabupaten Magelang. *Al-Tamimi Kesmas: Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat (Journal of Public Health Sciences)*, 10(2), 102–106.

<https://doi.org/10.35328/kesmas.v10i2.2084>

Helmina, Diani, N., & Hafifah, I. (2019). Hubungan Umur, Jenis Kelamin, Masa Kerja dan Kebiasaan Olahraga dengan keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Perawat. *Caring Nursing Journal*, 3(1), 24.

Khofiyya, A. N., Suwondo, A., & Jayanti, S. (2019). Hubungan Beban Kerja, Iklim Kerja, Dan Postur Kerja Terhadap Keluhan Musculoskeletal Pada Pekerja Baggage Handling Service Bandara (Studi Kasus di Kokapura, Bandara Internasional

- Ahmad Yani Semarang). *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 7(4), 619–625.
- Laksana, A. J., & Srisantyorini, T. (2020). Analisis Risiko Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Operator Pengelasan (Welding) Bagian Manufaktur di PT X Tahun 2019. *Jurnal Kajian Dan Pengembangan Kesehatan Masyarakat*, 1(1), 64–73. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/AN-NUR/article/view/7134/4416>
- Mardi, T., & Perdana, S. (2018). Analisis Postur Kerja pada Pembuatan Rumah Boneka dengan Metode Rapid Entire Body Assessment. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 3(2), 107. <https://doi.org/10.30998/string.v3i2.2761>
- Prahastuti, B. S., Djaali, N. A., & Usman, S. (2021). Faktor Risiko Gejala Muskuloskeletal Disorder (MSDs) pada Pekerja Buruh Pasar. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 13(1), 47–54. <https://doi.org/10.37012/jik.v13i1.516>
- Sholeha, N., & Merry Sunaryo. (2022). Gambaran Keluhan Musculoskeletal Disorders (Msds). *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 10(1), 70–74.
- Sholicha, S. C. N., Wiediartini, & Rachman, F. (2019). Perbedaan Tingkat Risiko Musculoskeletal Disorders Pada Pekerja Pencucian Belerang di Industri Asam Fosfat Berdasarkan Usia , Masa Kerja dan Psikososial. *Seminar MASTER 2019*, 4(1), 225–228.
- Sundawa, E., Ginanjar, R., & Listyandini, R. (2020). Hubungan Lama Paparan Radiasi Sinar Las Dengan Kelelahan Mata Pada Pekerja Bengkel Las Sektor Informal Di Kelurahan Sawangan Baru Dan Pasir Putih Kota Depok Tahun 2019. *Promotor*, 3(2), 196.

Yosineba, T. P., Bahar, E., & Adnindya, M. R. (2020). Risiko Ergonomi dan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pengrajin Tenun di Palembang. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan : Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 7(1), 60–66. <https://doi.org/10.32539/jkk.v7i1.10699>

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

Metode Rapid Entire Body Assessment (REBA)

Rapid Entire Body Assessment (REBA) Assessment Worksheet

No. : _____ Bagian/Divisi : _____
 Nama : _____ Pekerjaan : _____

Leher
Pilih salah satu posisi di bawah ini:

Skor Leher

1 2 3 4
 1 2 3 4
 1 2 3 4

SKOR LEHER

Jika leher memutar ke kanan/kiri atau menekuk ke kanan/kiri, maka +1

SKOR KAKI

Pilih salah satu posisi di bawah ini:

1 2
 1 2

SKOR KAKI

Badan
Pilih salah satu posisi di bawah ini. Apakah kondisi ini terjadi?

1 2 3 4
 1 2 3 4

SKOR BADAN

Jika satu atau lebih bagian tubuh dalam posisi status; misalkan postur tetap selama lebih dari 1 menit
 Jika tempo aktivitas yang berlangsung pada saat penilaian lebih dari 10 menit
 >4 karmenit (tidak termasuk jalan)
 Jika aktivitas menyebabkan perubahan besar atau pada pijakan yang tidak stabil

+1
 +1
 +1

Leher

Kaki	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Badan	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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	10

Nilai Skor A

Penilaian Beban (Load/Force)

0 < 5 kg
 1 5-10 kg
 2 > 10 kg

-1 Terjadi beban kejutan selama bekerja

Penilaian Gengaman (coupling)

0 Kondisi Baik, Pegangan mudah digengam
 1 Cukup Baik, Pegangan cukup baik, tapi tidak ideal
 2 Kurang Baik, Pegangan tidak baik meskipun dapat digunakan
 3 Tidak Aman atau tidak ada pegangan

Nilai Skor B

Tabel A

Leher	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Badan	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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	10

Nilai Skor B

Tabel B

Lengan Bawah	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Lengan Atas	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
2	1	2	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4
3	1	2	3	3	4	5	3	4	5	3	4	5
4	1	2	3	4	5	6	4	5	6	4	5	6
5	1	2	3	5	6	7	5	6	7	5	6	7
6	1	2	3	6	7	8	6	7	8	6	7	8
7	1	2	3	7	8	9	7	8	9	7	8	9
8	1	2	3	8	9	10	8	9	10	8	9	10
9	1	2	3	9	10	11	9	10	11	9	10	11
10	1	2	3	10	11	12	10	11	12	10	11	12
11	1	2	3	11	12	13	11	12	13	11	12	13
12	1	2	3	12	13	14	12	13	14	12	13	14

Nilai Skor B

Tabel C

Nilai Skor A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nilai Aktivitas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Nilai Skor REBA: _____

Penilaian Tangan (kanan/kiri)*
Pilih salah satu posisi di bawah ini:

1 2
 1 2

Skor Pergelangan Tangan

Jika tangan memutar ke kanan/kiri atau menekuk ke kanan/kiri +1

Lengan Bawah (kanan/kiri)*
Pilih salah satu posisi di bawah ini:

1 2
 1 2

Skor Lengan Bawah

Lengan Atas (kanan/kiri)*
Pilih salah satu posisi di bawah ini:

1 2
 1 2

Skor Lengan Atas

Penilaian Aktivitas
Jika satu atau lebih bagian tubuh dalam posisi status; misalkan postur tetap selama lebih dari 1 menit
 Jika tempo aktivitas yang berlangsung pada saat penilaian lebih dari 10 menit
 >4 karmenit (tidak termasuk jalan)
 Jika aktivitas menyebabkan perubahan besar atau pada pijakan yang tidak stabil

+1
 +1
 +1

Skor REBA

Level Risiko	Level Tindakan	Tindakan (termasuk evaluasi lebih lanjut)
1 Rendah	0	Tidak perlu tindakan
2-3 Sedang	1	Mungkin diperlukan tindakan
4-7 Tinggi	2	Perlu tindakan
8-10 Sangat Tinggi	3	Perlu tindakan secepatnya
11-15	4	Perlu tindakan secepatnya juga

Sources:
 1. Karwowski, W. (2000). Ergonomics, 43, 201-205.
 2. Leamon, T. (2000). Occupational Ergonomics, 31, 201-205.

LAMPIRAN 2

Kuesioner Nordic Body Map (NBM)

No. responden :

Tanggal :

Petunjuk pengisian kuesioner

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan sejujur-jujurnya

Jawaban saudara dan identitas saudara akan dijamin kerahasiaannya

Identitas Respondem

Nama :

Umur/Alamat :

Jenis kelamin :

Lama Kerja Sehari (Jam) :

Masa Kerja (Tahun) :

Tb + Bb :

Ket:

0 = tidak sakit

1 = agak sakit

2 = sakit

3 = sangat sakit

Kuesioner *Nordic Body Map* (NBM)

Sistem musculoskeletal	Skoring				NBM	Sistem musculoskeletal	Skoring				
	0	1	2	3			0	1	2	3	
0. Leher atas						1. Tengukuk					
2. Bahu kiri						3. Bahu kanan					
4. Lengan atas kiri						5. Punggung					
6. Lengan atas kanan						7. Pinggang					
8. Pinggul						9. Pantat					
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						25. Pergelangan kaki					
26. Kaki kiri						27. Kaki kanan					
Total skor kanan							Total skor kiri				
Total skor individu MSDs = Total skor kanan + Total skor kiri											

LAMPIRAN 3

Surat Izin Riset



No. 010/BOM/UINSU/VII/2022

Begerpang POM, 02 Juli 2022

Kepada Yth,
Dekan
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
Fakultas Ilmu Kesehatan Masyarakat
Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan

HAL: IZIN RISET

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat Saudara Nomor: B.1149/Un.11/KM.I/PP.00.9/03/2022 tanggal 29 Maret 2022 perihal tersebut diatas, dengan ini kami sampaikan bahwa kami dapat menerima Mahasiswi di bawah ini untuk melaksanakan Riset di Perusahaan kami PT.PP.London Sumatra Indonesia Tbk, (Begerpang POM) mulai tanggal 04 Juli s/d 04 Agustus 2022.

NIM	NAMA	PROGRAM STUDY
0801183415	Hasanah Widya Ningtyas	Ilmu Kesehatan Masyarakat

Selama melaksanakan Riset di pabrik, peserta wajib membawa sendiri Alat Pelindung Diri (APD) standar yang akan digunakan oleh peserta selama berada di lokasi pabrik, seperti safety shoes, standard helmet & ear plug (penutup telinga) untuk keselamatan, serta menerapkan protokoler kesehatan dan menggunakan masker selama kegiatan Riset di laksanakan.

Demikian kami sampaikan untuk dapat dimaklumi.

PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk.
Begerpang POM



Cc: File

LAMPIRAN 4

Surat Selesai Riset



No. 016/BOM/UINSU/VIII/2022

Begerpang POM, 05 Agustus 2022

HAL: SELESAI RISET

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Benny Asman
Jabatan : Mill Manager
Perusahaan : PT.PP. London Sumatra Indonesia Tbk
Alamat : Desa Batu Lokong, Kec.Galang, Kab.Deli Serdang
KP. 20585

Menerangkan bahwa,

NIM	NAMA	PROGRAM STUDY
0801183415	Hasanah Widya Ningtyas	Ilmu Kesehatan Masyarakat

Adalah benar telah selesai melaksanakan Riset di perusahaan kami PT.PP. London Sumatra Indonesia Tbk (Begerpang Palm Oil Mill) pada tanggal 04 Juli s/d 04 Agustus 2022.

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan untuk di gunakan sebagaimana mestinya.

PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk



Cc: File

LAMPIRAN 5

SURAT PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Kepada Yth

Bapak/Ibu

Di Tempat

Dengan hormat, Saya yang bertanda tangan dibawah ini, mahasiswa Ilmu Kesehatan Masyarakat, Universitas Islam Negeri Sumatra Utara.

Nama : Hasanah Widya Ningtyas
Nim : 0801183415
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
Judul Penelitian : Hubungan Postur Kerja dengan Risiko Terjadinya Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Karyawan Pengolahan Kelapa Sawit.

Sebagai responden, Anda tidak akan dirugikan oleh penelitian ini; sebaliknya, tujuannya adalah untuk memajukan pengetahuan. Informasi yang Anda berikan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya akan digunakan untuk penelitian ini. Jika Anda setuju untuk menjadi responden, saya mohon kesediaan Anda untuk menandatangani formulir persetujuan yang saya berikan dan menjawab kuesioner yang saya sampaikan.

Sebagai responden, saya menghargai waktu dan perhatian Anda.

Hormat saya

Peneliti

Hasanah Widya Ningtyas

LAMPIRAN 6

PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Pendidikan Terakhir :

Demikian saya menyatakan kesediaan saya untuk berpartisipasi sebagai responden dalam penelitian kakak Hasanah Widya Ningtya yang berjudul “Hubungan Antara Postur Kerja Dengan Risiko Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Karyawan Pengolahan Kelapa Sawit”.

Reaksi saya secara akurat mencerminkan keadaan, dan saya sadar bahwa penelitian ini tidak akan merugikan saya.

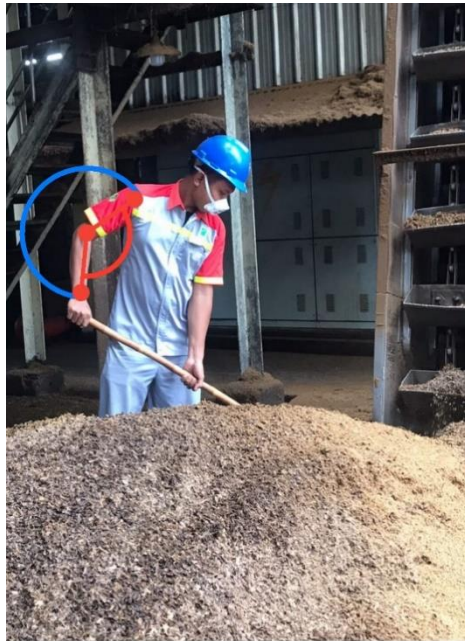
Responden

LAMPIRAN 7

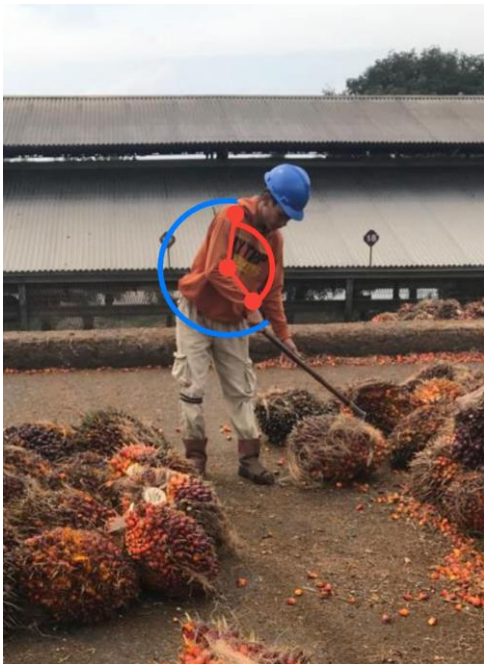
Dokumen Foto



a: 115.9°



a: 130.9°



a: 134.7°



a: 25.9°



a: 103.0°



a: 54.9°



a: 155.6°



a: 59.0°

LAMPIRAN 9

Data SPSS

Output Karakteristik Invidu

Frequencies

		Statistics			
		Jeniskelamin	Usia	pendidikan	lamakerja
N	Valid	36	36	36	36
	Missing	0	0	0	0
Mean		1.06	2.00	2.22	2.36
Median		1.00	2.00	2.00	2.00

Frequency Table

		Jeniskelamin			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	laki-laki	34	94.4	94.4	94.4
	perempuan	2	5.6	5.6	100.0
Total		36	100.0	100.0	

		Usia			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20-29	12	33.3	33.3	33.3
	30-39	15	41.7	41.7	75.0
	40-49	6	16.7	16.7	91.7
	50-59	3	8.3	8.3	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Pendidikan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid SMP	5	13.9	13.9	13.9
SMA	18	50.0	50.0	63.9
SMK	13	36.1	36.1	100.0
Total	36	100.0	100.0	

Masakerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1-5	15	41.7	41.7	41.7
6-10	5	13.9	13.9	55.6
11-15	4	11.1	11.1	66.7
16-20	12	33.3	33.3	100.0
Total	36	100.0	100.0	

Output Univariat

Frequencies

Statistics

		Posturkerja	Msd
N	Valid	36	36
	Missing	0	0

Frequency Table

Posturkerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Sedang	2	5.6	5.6	5.6
Tinggi	18	50.0	50.0	55.6
sangat tinggi	16	44.4	44.4	100.0
Total	36	100.0	100.0	

keluhanMSDs

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Sedang	2	5.6	5.6	5.6
Tinggi	15	41.7	41.7	47.2
sangat tinggi	19	52.8	52.8	100.0
Total	36	100.0	100.0	

leher_atas

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid agak sakit	27	75.0	75.0	75.0
sakit	7	19.4	19.4	94.4
sangat sakit	2	5.6	5.6	100.0
Total	36	100.0	100.0	

bahu_kiri

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid agak sakit	5	13.9	13.9	13.9
sakit	23	63.9	63.9	77.8
sangat sakit	8	22.2	22.2	100.0
Total	36	100.0	100.0	

lengan_atas_kiri

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid agak sakit	2	5.6	5.6	5.6
sakit	18	50.0	50.0	55.6
sangat sakit	16	44.4	44.4	100.0
Total	36	100.0	100.0	

lengan_atas_kanan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	3	8.3	8.3	8.3
sakit	16	44.4	44.4	52.8
sangat sakit	17	47.2	47.2	100.0
Total	36	100.0	100.0	

Pinggang

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	11	30.6	30.6	30.6
sakit	20	55.6	55.6	86.1
sangat sakit	5	13.9	13.9	100.0
Total	36	100.0	100.0	

siku_kiri

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	7	19.4	19.4	19.4
sakit	18	50.0	50.0	69.4
sangat sakit	11	30.6	30.6	100.0
Total	36	100.0	100.0	

lengan_bawah_kiri

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	5	13.9	13.9	13.9
sakit	20	55.6	55.6	69.4
sangat sakit	11	30.6	30.6	100.0
Total	36	100.0	100.0	

pergelangan_tangan_kiri

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	1	2.8	2.8	2.8
sakit	8	22.2	22.2	25.0
sangat sakit	27	75.0	75.0	100.0
Total	36	100.0	100.0	

tangan_kiri

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	2	5.6	5.6	5.6
sakit	3	8.3	8.3	13.9
sangat sakit	31	86.1	86.1	100.0
Total	36	100.0	100.0	

paha_kiri

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	9	25.0	25.0	25.0
sakit	26	72.2	72.2	97.2
sangat sakit	1	2.8	2.8	100.0
Total	36	100.0	100.0	

lutut_kiri

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	10	27.8	27.8	27.8
sakit	21	58.3	58.3	86.1
sangat sakit	5	13.9	13.9	100.0
Total	36	100.0	100.0	

betis_kiri

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
tidak sakit	1	2.8	2.8	2.8
agak sakit	4	11.1	11.1	13.9
Valid sakit	22	61.1	61.1	75.0
sangat sakit	9	25.0	25.0	100.0
Total	36	100.0	100.0	

pergelangan_kaki_kiri

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
agak sakit	22	61.1	61.1	61.1
Valid sakit	13	36.1	36.1	97.2
sangat sakit	1	2.8	2.8	100.0
Total	36	100.0	100.0	

kaki_kiri

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
agak sakit	2	5.6	5.6	5.6
Valid sakit	18	50.0	50.0	55.6
sangat sakit	16	44.4	44.4	100.0
Total	36	100.0	100.0	

Tengkuk

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
agak sakit	26	72.2	72.2	72.2
Valid sakit	8	22.2	22.2	94.4
sangat sakit	2	5.6	5.6	100.0
Total	36	100.0	100.0	

bahu_kanan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
tidak sakit	1	2.8	2.8	2.8
agak sakit	4	11.1	11.1	13.9
Valid sakit	22	61.1	61.1	75.0
sangat sakit	9	25.0	25.0	100.0
Total	36	100.0	100.0	

Punggung

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
agak sakit	4	11.1	11.1	11.1
Valid sakit	29	80.6	80.6	91.7
sangat sakit	3	8.3	8.3	100.0
Total	36	100.0	100.0	

Pinggul

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
agak sakit	2	5.6	5.6	5.6
Valid sakit	11	30.6	30.6	36.1
sangat sakit	23	63.9	63.9	100.0
Total	36	100.0	100.0	

Pantat

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
tidak sakit	3	8.3	8.3	8.3
agak sakit	20	55.6	55.6	63.9
Valid sakit	12	33.3	33.3	97.2
sangat sakit	1	2.8	2.8	100.0
Total	36	100.0	100.0	

siku_kanan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	6	16.7	16.7	16.7
sakit	16	44.4	44.4	61.1
sangat sakit	14	38.9	38.9	100.0
Total	36	100.0	100.0	

lengan_bawah_kanan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	2	5.6	5.6	5.6
sakit	18	50.0	50.0	55.6
sangat sakit	16	44.4	44.4	100.0
Total	36	100.0	100.0	

pergelangan_tangan_kanan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	3	8.3	8.3	8.3
sakit	7	19.4	19.4	27.8
sangat sakit	26	72.2	72.2	100.0
Total	36	100.0	100.0	

pergelangan_tangan_kanan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	3	8.3	8.3	8.3
sakit	7	19.4	19.4	27.8
sangat sakit	26	72.2	72.2	100.0
Total	36	100.0	100.0	

paha_kanan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	9	25.0	25.0	25.0
sakit	23	63.9	63.9	88.9
sangat sakit	4	11.1	11.1	100.0
Total	36	100.0	100.0	

lutut_kanan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	6	16.7	16.7	16.7
sakit	27	75.0	75.0	91.7
sangat sakit	3	8.3	8.3	100.0
Total	36	100.0	100.0	

betis_kanan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	4	11.1	11.1	11.1
sakit	25	69.4	69.4	80.6
sangat sakit	7	19.4	19.4	100.0
Total	36	100.0	100.0	

pergelangan_kaki

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	25	69.4	69.4	69.4
sakit	10	27.8	27.8	97.2
sangat sakit	1	2.8	2.8	100.0
Total	36	100.0	100.0	

kaki_kanan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
agak sakit	4	11.1	11.1	11.1
sakit	16	44.4	44.4	55.6
sangat sakit	16	44.4	44.4	100.0
Total	36	100.0	100.0	

Output Bivariat Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
posturkerja * keluhanMSDs	36	100.0%	0	0.0%	36	100.0%

posturkerja * keluhanMSDs Crosstabulation

Count

		keluhanMSDs			Total
		sedang	tinggi	sangat tinggi	
posturkerja	Sedang	1	1	0	2
	tinggi	1	8	9	18
	sangat tinggi	0	6	10	16
Total		2	15	19	36

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	9.502 ^a	4	.050
Likelihood Ratio	6.936	4	.139
Linear-by-Linear Association	4.139	1	.042
N of Valid Cases	36		

a. 5 cells (55.6%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .11.