

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Izin Penelitian

Lampiran 2 : Lembar Kaji Etik

Lampiran 3 : Kuesioner Responden

Lampiran 4 : *Nordic Body Map (NBM) Questionnaire*

Lampiran 5 : *Rapid Entire Body Assessment (REBA) Worksheet*

Lampiran 6 : Hasil Analisis SPSS

Universitas  
**Esa Unggul**

Kepada Yth,  
Vice President Divisi Health Safety & Environmental, PT Krakatau Steel (Persero) Tbk.  
Jalan Industri No.05, Cilegon, Banten

Dengan Hormat,

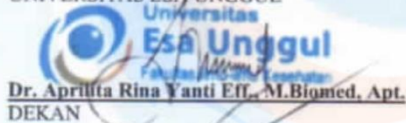
Sehubungan dengan pelaksanaan Penelitian Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian kepada mahasiswa kami di instansi bapak/Ibu pimpin,

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	Judul
1.	Freddy Cahyo Nugroho	20170301160	81329666233	Hubungan Antara Faktor Risiko Ergonomi Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Operator Unit Roll & Bearing Preparation PT Krakatau Steel (Persero) Tbk.

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

FAKULTAS ILMU - ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

  
**Dr. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed. Apt.**  
DEKAN



Cilegon, 17 Januari 2020

No : DL.06.01/042/Div.HSE-KS/I/2020  
Perihal : Izin Pengambilan Data Penelitian  
Lampiran :-

Kepada Yth.  
**Dekan Fakultas Ilmu – Ilmu Kesehatan  
Universitas Esa Unggul**  
di  
Jakarta

Dengan hormat,

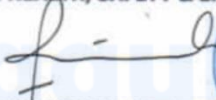
Menindaklanjuti surat dari Dekan Fakultas Ilmu – Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul Jakarta Nomor : 198/FIKES/KESMAS/UEU/IX/2019 perihal Penelitian Skripsi/ Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat atas nama :

NO	NAMA	NIM	JUDUL
1.	Freddy Cahyo Nugroho	20170301160	Hubungan Antara Faktor Risiko Ergonomi Dengan Keluhan <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i> Pada Operator <i>Unit Roll &amp; Bearing Preparation</i> PT Krakatau Steel (Persero) Tbk.

Bersama ini kami sampaikan bahwa secara prinsip dapat dilakukan pengambilan data terkait permohonan tersebut diatas dengan tetap mengikuti prosedur internal di PT. Krakatau Steel (Persero) Tbk.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

**PT KRAKATAU STEEL (PERSERO) TBK.  
DIVISI HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT**

  
**MUHAMMAD REZA RINALDY**  
Vice President



**PT KRAKATAU STEEL (PERSERO) Tbk.**

**KANTOR PUSAT**  
Jl. Industri No. 3 P.O. Box 14 Cilegon, Banten 42425  
Telepon : (+62 254) 952139, 351001/Faksimili : (+62 254) 372246 | Website : www.krakatausteel.com

**KANTOR JAKARTA**  
Gedung Krakatau Steel, Lantai 4  
Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 54, Jakarta Selatan 12950  
Telepon : (+62 21) 52212901/Faksimili : (+62 21) 5300879, 5204208, 5200793



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 : 0128-20.094/DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/II/2020

**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:

**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR RISIKO ERGONOMI DENGAN KELUHAN**  
**MUSCULOSKELETAL DISORDERS PADA OPERATOR UNIT ROLL & BEARING PREPARATION**  
**PT KRAKATAU STEEL TAHUN 2019**

Peneliti Utama : Freddy Cahyo Nugroho  
Pembimbing : Putri Handayani, SKM., MKKK.  
Nama Institusi : Universitas Esa Unggul  
dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 28 Februari 2020

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*.



Universitas  
**Esa Unggul**

## KUISIONER

“Hubungan Antara Faktor Risiko Ergonomi Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Operator Roll & Bearing Preparation PT Krakatau Steel Tahun 2019”

---

Assalamualaikum Wr. Wb.

Selamat Pagi/Siang/Sore/Malam

Perkenalkan nama saya Freddy Cahyo Nugroho mahasiswa Jurusan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul yang sedang menyusun skripsi mengenai “Hubungan Antara Faktor Risiko Ergonomi Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Operator Roll & Bearing Preparation PT Krakatau Steel Tahun 2019”. Penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata-1 (S1 SKM).

Dalam rangka mengumpulkan informasi tersebut, saya meminta bantuan dan kesediaan saudara untuk menjawab kuesioner ini. Saudara diminta untuk menjawab kuesioner ini dengan jujur dan lengkap karena hal ini akan sangat membantu penelitian ini. Saya menjamin kerahasiaannya dan tidak akan mempengaruhi status pekerjaan saudara. Ketika mengisi kuesioner ini diharapkan isi dengan kondisi yang saudara rasakan, tidak melihat jawaban orang lain karena kuesioner ini tidak ada jawaban benar salah.

Terimakasih atas kesediaan dan partisipasi anda dalam penelitian ini.

Wassalamualaikum Wr. Wb

**Peneliti**

**Freddy Cahyo Nugroho**



Universitas  
**Esa Unggul**

**KUISIONER**

“Hubungan Antara Faktor Risiko Ergonomi Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Operator Roll & Bearing Preparation PT Krakatau Steel Tahun 2019”

---

**A. IDENTITAS RESPONDEN**

Nama / NIK : ..... ( )

Umur : ..... tahun

Berat Badan : ..... kg.

Tinggi Badan : ..... meter IMT : ..... (kg/m<sup>2</sup>)

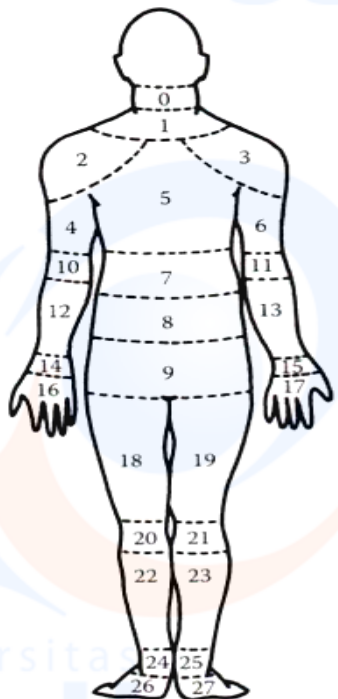
**B. INFORMASI PEKERJAAN**

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Spesifikasi/ jabatan pekerjaan apa yang saudara kerjakan saat ini?	<input type="checkbox"/> Operator Main Grinding <input type="checkbox"/> Operator Grinding <input type="checkbox"/> Operator Knive Grinding <input type="checkbox"/> Operator Bearing Shop <input type="checkbox"/> Petugas Maintenance Roll Shop
2.	Sudah berapa lama saudara bekerja pada jabatan tersebut diatas?	..... tahun
3.	Berapa jam saudara bekerja fisik lapangan dalam sehari?	..... jam
4.	Uraian pekerjaan rutin yang saudara kerjakan	

### “NORDIC BODY MAP QUESTIONNAIRE”

No. Sampel :

NIK :

OTOT SKELETAL KIRI		Skoring					Skoring				OTOT SKELETAL KANAN	
		1	2	3	4		1	2	3	4		
0	Leher atas										1	Tenguk
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										13	Lengan bawah
14	Pergelangan tangan										15	Pergelangan tangan
16	Tangan										17	Tangan
18	Paha										19	Paha
20	Lutut										21	Lutut
22	Betis										23	Betis
24	Pergelangan kaki										25	Pergelangan kaki
26	Kaki kiri										27	Kaki kanan
<b>Total Skor Kiri</b>		<b>0</b>				<b>0</b>				<b>Total Skor Kanan</b>		
<b>TOTAL SKOR :</b>		<b>0</b>				<b>0</b>				<b>KATAGORI :</b>		

Total Skor Risiko MSDs = Total Skor Kiri + Total Skor Kanan

**Tingkat Keluhan Responden :**

- 1 = Keluhan Ringan / (1-2 kali sebulan)
- 2 = Keluhan Sedang / (3-4 kali sebulan)
- 3 = Sakit / (2-3 kali seminggu)
- 4 = Sakit Sekali / (setiap hari)

Skore	Kategori
0 - 20	Rendah
21 - 41	Sedang
42 - 63	Tinggi
64 - 84	Sangat tinggi

**FORM RAPID ENTIRE BODY ASSESSMENT (REBA)**

No. Sampel :  
NIK :

Jabatan :

### A. Neck, Trunk and Leg Analysis

**Step 1: Locate Neck Position**

Step 1a: Adjust....  
If neck is twisted: +1  
If neck is side bending: +1

**Step 2: Locate Trunk Position**

Step 2a: Adjust....  
If trunk is twisted: +1  
If trunk is side bending: +1

**Step 3: Legs**

**Step 4: Look-up Posture Score in Table A**  
Using values from steps 1-3 above, locate score in Table A

**Step 5: Add Force/Load Score**  
If Load < 5lbs: +0  
If Load is 5 to 10lbs: +1  
If load > 20 lbs: +2  
Adjust: if shock or rapid build up of force: add +1

**Step 6: Score A, Find Row in Table C**  
Add values from steps 4 & 5 to obtain Score A.  
Find row in Table C.

**Scoring:**  
1 = Negligible risk  
2 or 3 = low risk, change may be needed  
4 to 7 = medium risk, further investigation, change soon  
8 to 10 = High risk, investigate & implement change  
11+ = very high risk, implement change

### SCORES

**Table A: Neck**

	1			2			3					
Legs	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Trunk Posture Score	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	2	3	4	5	3	4	5	6	4	5	6	7
	3	2	4	5	6	4	5	6	7	5	6	7
	4	3	5	6	7	5	6	7	8	6	7	8
	5	4	6	7	8	6	7	8	9	7	8	9

**Table B: Lower Arm**

	1			2		
Wrist	1	2	3	1	2	3
Upper Arm Score	1	1	2	1	2	3
	2	1	2	3	2	3
	3	3	4	5	4	5
	4	4	5	5	6	7
	5	6	7	8	7	8
	6	7	8	8	9	9

**Table C**

Score A (score from table A + load force score)	Score B (table B value + coupling score)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	1	1	1	2	3	3	4	5	6	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	4	5	6	7	8	8	9	9	9
6	6	6	6	6	7	8	8	9	9	10	10	10
7	7	7	7	7	8	9	9	9	10	10	11	11
8	8	8	8	8	9	10	10	10	10	11	11	11
9	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12
10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
11	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

**Table C Score** + **Activity Score** = **Final REBA Score**

### B: Arms and Wrist Analysis

**Step 7: Locate Upper Arm Position**

Step 7a: Adjust....  
If shoulder is raised: +1  
If upper arm is abducted: +1  
If arm is supported or leaning: -1

**Step 8: Locate Lower Arm Position**

**Step 9: Locate Wrist Position**

Step 9a: Adjust.....  
If wrist is bent from midline or twisted: Add +1

**Step 10: Look-up Posture Score in Table B**  
Using values from steps 7-9 above, locate score in Table B

**Step 11: Add Coupling Score**  
Well fitted handles and mid range power grip: good: +0  
Acceptable but not ideal hold or coupling acceptable with another body part: fair: +1  
Hand hold not acceptable but possible: poor: +2  
No handles, awkward, unsafe with any body part: Unacceptable: +3

**Step 12: Score B, Find column in Table C**  
Add values from steps 10 & 11 to obtain Score B > Find Column in Table C and match with Score A in row from step 6 to obtain Table C score.

**Step 13: Activity Score**  
+1 1 or more body parts are held longer than a minute (static)  
+1 Repeated small range actions (more than 1 x per minute)  
+1 A motion causes rapid large range change in posture or unstable base



## Uji Normalitas Data Masa Kerja

### Dengan Metode Kolmogorov-Smirnov dan Shapiro-Wilk

1. **Hipotesis :**

- Ho = Masa kerja rata-rata karyawan terdistribusi normal
- Ha = Masa kerja rata-rata karyawan tidak terdistribusi normal

2. **Pengambilan kesimpulan :**

- Jika nilai sig > 0,05, maka terima Ho
- Jika nilai sig < 0,05, maka terima Ha

3. **Data**

Sample	NIK	Jabatan	Masa Kerja (Thn)
1	11348	operator main grinding machine	7
2	11349	operator main grinding machine	7
3	10879	operator main grinding machine	5
4	10896	operator knife grinder	11
5	9714	operator knife grinder	5
6	11860	operator grinding machine	6
7	11857	operator grinding machine	11
8	10419	operator grinding machine	26
9	10630	operator grinding machine	13
10	10877	operator grinding machine	20
11	10768	operator grinding machine	14
12	10893	operator grinding machine	11
13	11548	operator grinding machine	32
14	9237	operator grinding machine	9
15	9304	operator grinding machine	28
16	10401	operator grinding machine	26
17	10498	operator grinding machine	26
18	11519	operator grinding machine	26
19	11076	operator grinding machine	30
20	10416	operator grinding machine	6
21	9519	maintenance grinder	14
22	11893	maintenance grinder	29
23	9706	maintenance grinder	28

#### 4. Analisis

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Masa Kerja	23	100.0%	0	.0%	23	100.0%

**Descriptives**

		Statistic	Std. Error
Masa Kerja	Mean	16.96	2.012
	95% Confidence Interval for Mean		
	Lower Bound	12.78	
	Upper Bound	21.13	
	5% Trimmed Mean	16.80	
	Median	14.00	
	Variance	93.134	
	Std. Deviation	9.651	
	Minimum	5	
	Maximum	32	
	Range	27	
	Interquartile Range	19	
	Skewness	.209	.481
	Kurtosis	-1.699	.935

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Masa Kerja	.217	23	.006	.868	23	.006

a. Lilliefors Significance Correction

#### 5. Interpretasi

- Sig = 0,006. Dikarenakan nilai sig < 0,05 maka Ha diterima
- Data masa kerja karyawan tidak terdistribusi normal

#### 6. Kesimpulan

Untuk cut off kategori risiko data masa kerja karyawan menggunakan **Median (14 Tahun)**.

## UJI UNIVARIAT

### Frequencies "Postur Kerja"

Postur Kerja 2 Kategori

N	Valid	23
	Missing	0

Postur Kerja 2 Kategori

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Berisiko	7	30.4	30.4	30.4
	Berisiko	16	69.6	69.6	100.0
Total		23	100.0	100.0	

### Frequencies "Usia"

Usia

N	Valid	23
	Missing	0

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Berisiko	10	43.5	43.5	43.5
	Berisiko	13	56.5	56.5	100.0
Total		23	100.0	100.0	

### Frequencies "Masa Kerja"

Masa Kerja

N	Valid	23
	Missing	0

Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baru	13	56.5	56.5	56.5
	Lama	10	43.5	43.5	100.0
	Total	23	100.0	100.0	

### Frequencies "Indeks Massa Tubuh"

Indeks Massa Tubuh

N	Valid	23
	Missing	0

Indeks Massa Tubuh

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	13	56.5	56.5	56.5
	Tidak Normal	10	43.5	43.5	100.0
	Total	23	100.0	100.0	

## Frequencies "Keluhan MSDs (NBM)"

### Keluhan MSDs 4 Kategori

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Risiko Rendah	4	17.4	17.4	17.4
	Risiko Sedang	5	21.7	21.7	39.1
	Risiko Tinggi	11	47.8	47.8	87.0
	Risiko Sangat Tinggi	3	13.0	13.0	100.0
	Total	23	100.0	100.0	

### Keluhan MSDs 2 Kategori

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Berisiko	9	39.1	39.1	39.1
	Berisiko	14	60.9	60.9	100.0
	Total	23	100.0	100.0	

**Uji Variabel Usia dengan Variabel Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs)**

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Usia * Keluhan MSDs	23	100.0%	0	.0%	23	100.0%

**Usia \* Keluhan MSDs Crosstabulation**

			Keluhan MSDs		Total
			Ada Keluhan	Tdk Ada Keluhan	
Usia	Berisiko	Count	11	2	13
		Expected Count	7.9	5.1	13.0
		% within Usia	84.6%	15.4%	100.0%
Tidak Berisiko	Count	3	7	10	
	Expected Count	6.1	3.9	10.0	
	% within Usia	30.0%	70.0%	100.0%	
Total	Count	14	9	23	
	Expected Count	14.0	9.0	23.0	
	% within Usia	60.9%	39.1%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	7.078 <sup>a</sup>	1	.008		
Continuity Correction <sup>b</sup>	4.971	1	.026		
Likelihood Ratio	7.409	1	.006		
<b>Fisher's Exact Test</b>				<b>.013</b>	.012
Linear-by-Linear Association	6.771	1	.009		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	23				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,91.

b. Computed only for a 2x2 table

**Uji Variabel Masa Kerja dengan Variabel Keluhan *Musculoskeletal Disorders (MSDs)***

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Masa Kerja * Keluhan MSDs	23	100.0%	0	.0%	23	100.0%

**Masa Kerja \* Keluhan MSDs Crosstabulation**

			Keluhan MSDs		Total
			Ada Keluhan	Tdk Ada Keluhan	
Masa Kerja Lama	Count	9	1	10	
	Expected Count	6.1	3.9	10.0	
	% within Masa Kerja	90.0%	10.0%	100.0%	
Masa Kerja Baru	Count	5	8	13	
	Expected Count	7.9	5.1	13.0	
	% within Masa Kerja	38.5%	61.5%	100.0%	
Total	Count	14	9	23	
	Expected Count	14.0	9.0	23.0	
	% within Masa Kerja	60.9%	39.1%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6.303 <sup>a</sup>	1	.012		
Continuity Correction <sup>b</sup>	4.325	1	.038		
Likelihood Ratio	6.964	1	.008		
Fisher's Exact Test				.029	.017
Linear-by-Linear Association	6.029	1	.014		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	23				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,91.

b. Computed only for a 2x2 table

**Uji Variabel IMT dengan Variabel Keluhan *Musculoskeletal Disorders (MSDs)***

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Indeks Massa Tubuh * Keluhan MSDs	23	100.0%	0	.0%	23	100.0%

**Indeks Massa Tubuh \* Keluhan MSDs Crosstabulation**

			Keluhan MSDs		Total
			Ada Keluhan	Tdk Ada Keluhan	
Indeks Massa Tubuh	IMT Abnormal	Count	7	3	10
		Expected Count	6.1	3.9	10.0
		% within Indeks Massa Tubuh	70.0%	30.0%	100.0%
	IMT Normal	Count	7	6	13
		Expected Count	7.9	5.1	13.0
		% within Indeks Massa Tubuh	53.8%	46.2%	100.0%
Total		Count	14	9	23
		Expected Count	14.0	9.0	23.0
		% within Indeks Massa Tubuh	60.9%	39.1%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.619 <sup>a</sup>	1	.431		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.127	1	.722		
Likelihood Ratio	.627	1	.428		
Fisher's Exact Test				.669	.363
Linear-by-Linear Association	.592	1	.442		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	23				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,91.

b. Computed only for a 2x2 table



**Uji Variabel Postur Kerja dengan Variabel Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs)**  
**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Postur Kerja * Keluhan MSDs	23	100.0%	0	.0%	23	100.0%

**Postur Kerja \* Keluhan MSDs Crosstabulation**

			Keluhan MSDs		Total
			Ada Keluhan	Tdk Ada Keluhan	
Postur Kerja	Berisiko	Count	13	3	16
		Expected Count	9.7	6.3	16.0
		% within Postur Kerja	81.2%	18.8%	100.0%
	Tidak Berisiko	Count	1	6	7
		Expected Count	4.3	2.7	7.0
		% within Postur Kerja	14.3%	85.7%	100.0%
Total		Count	14	9	23
		Expected Count	14.0	9.0	23.0
		% within Postur Kerja	60.9%	39.1%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9.168 <sup>a</sup>	1	.002		
Continuity Correction <sup>b</sup>	6.572	1	.010		
Likelihood Ratio	9.605	1	.002		
Fisher's Exact Test				.005	.005
Linear-by-Linear Association	8.769	1	.003		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	23				

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,74.

b. Computed only for a 2x2 table