

Lampiran I



**SURAT PERMOHONAN PENELITIAN**  
**Nomor : 033/UEU/BAA-KHI/PIP/VII/2020**

Kepada Yth.  
HRD PT. SUMCO Indonesia  
MM 2100 Industrial Town, Blok 66-6,  
Cikarang Barat, Bekasi

Sehubungan dengan kewajiban untuk memenuhi tugas matakuliah Skripsi sebagai persyaratan untuk meraih gelar Sarjana, bersama dengan surat ini, mohon dengan hormat Bapak/Ibu berkenan memberikan rekomendasi izin Penelitian ke PT. SUMCO Indonesia kepada mahasiswa:

Nama : Noerkhalisha  
NIM : 20180301118  
No HP : 081212952803  
Fakultas : Ilmu Kesehatan,  
Program Studi : Kesmas – K3

Adapun pelaksanaan Penelitian tersebut ialah pada bulan Juli - Agustus 2020.  
Demikian atas bantuan dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

Bekasi 20 Juli 2020

Ari Wibowo  
Biro Administrasi Akademik

**SUMCO**

**PT. SUMCO INDONESIA**

**SURAT KETERANGAN**

NO. 021/SUMCO/SKT/VII/2020

Dengan ini PT. SUMCO INDONESIA menerangkan bahwa :

Nama : NOERKHALISHA ZEALAIKHA FIRDAUSY

NIM : 20180301118

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : Kemas – K3

Telah menyelesaikan kegiatan Penelitian di PT. SUMCO INDONESIA pada bulan Juli 2020.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagai persyaratan administratif di Universitas Esa Unggul, Bekasi.

Bekasi, 30 Juli 2020

GA & HR


**Y. Hari Kurniadi**  
Asst. Manager

Lampiran III

## KUESIONER



### **FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN *MUSCULOSKELETAL DISORDERS* (MSDs) UNIT WP4 DI PT SUMCO INDONESIA TAHUN 2020**

Selamat pagi/siang/sore

Saya adalah mahasiswa **Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul** angkatan 2018 yang sedang menyusun skripsi mengenai keluhan *Musculokeletal Disorders* (MSDs). dalam rangka mengumpulkan informasi tersebut, saya meminta kesediaan anda untuk mengisi kuesioner ini. Anda diminta untuk membaca dan mengisi pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jujur sesuai dengan kondisi anda sebenarnya. Semua jawaban anda akan sangat membantu penelitian saya. Semua data yang diisikan akan dirahasiakan dan hanya digunakan dalam penelitian ini. Atas bantuan dan kerjasama anda saya ucapkan terimakasih.

Peneliti

Noerkhalisha Zealaikha Firdausy, Amd.Keb

## LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN

Yang Bertanda tangan dibawah ini.

Nama :

Secara sadar dan tanpa paksaan dengan ini menyatakan ingin berperan serta dan bersedia menjadi responden dalam penelitian “Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Unit WP4 Di PT SUMCO Indonesia Tahun 2020”

Setelah mendapat penjelasan mengenai penelitian dan telah mendapat jawaban atas pertanyaan saya. Saya diberi waktu yang cukup untuk mempertimbangkan partisipasi saya dalam penelitian. Saya juga mendapat kesempatan untuk bertanya bila masih memerlukan penjelasan. Sebagai responden, saya akan mematuhi ketentuan-ketentuan yang ditetapkan dalam penelitian ini, yaitu bersedia memberikan keterangan berupa pengisian kuesioner dengan jujur.

Bekasi, 2020

**Responden**

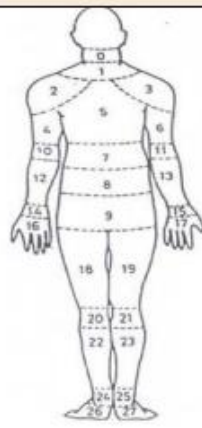
**KUESIONER FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN  
KELUHAN *MUSCULOSKELETAL DISORDERS* (MSDs) UNIT WP4 DI PT  
SUMCO INDONESIA TAHUN 2020**

**I. IDENTITAS RESPONDEN**

**No Responden :**

1. Nama :
2. Tanggal/Bulan/Tahun Lahir : ..... Usia  
:.....
3. Jenis kelamin :  
 Perempuan  Laki-Laki
4. Masa Kerja : ..... Tahun ..... Bulan
5. Berat Badan : .....Kg
6. Tinggi Badan : .....Cm

### KUESIONER NBM (NORDIC BODY MAP)

Kuesioner NBM (NORDIC BODY MAP)					Nama : _____						
<i>Jawablah dengan memberi tanda (√) pada kolom disamping pertanyaan yang sesuai dengan kondisi/perasaan saudara</i>					Usia :		<30 thn	≥ 30 thn			
					Masa Kerja :		<3 thn	≥ 3 thn			
					Berat : _____						
					Tinggi : _____						
Sistem Muskuluskeletal	Skoring				NBM	Sistem Muskuluskeletal	Skoring				
	0	1	2	3			0	1	2	3	
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 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					
<b>TOTAL SKOR KIRI</b>						<b>TOTAL SKOR KANAN</b>					
<b>TOTAL SKORING (SKOR KANAN + SKOR KIRI)</b>											
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*



## II. KEBIASAAN MEROKOK

No	Pertanyaan/ Pernyataan	Jawaban
1	Apakah anda merokok? a. Ya                                      b. Tidak	
2	Jika “Ya” Berapa batang rokok yang anda habiskan dalam sehari? a. 1-4 batang rokok/ hari b. 5-14 batang rokok/ hari c. >15 batang rokok/ hari	

## III. AKTIFITAS FISIK

### A. AKTIVITAS SAAT BEKERJA

1. Apakah responden anda melibatkan aktivitas fisik intensitas berat yang menyebabkan anda bernapas lebih berat dan denyut jantung lebih cepat (seperti: membawa atau mengangkat barang berat lebih dari 20 kg tanpa alat bantu, pemasangan sparepart, pembersihan mesin, memindahkan barang tanpa alat bantu dll) selama paling tidak 10 menit ?
  - a) Ya , Jam: menit: \_\_\_\_\_
  - b) Tidak Jika jawaban anda tidak, loncat ke pertanyaan no. 4.
2. Dalam seminggu, berapa hari anda lakukan aktivitas fisik intensitas berat dalam responden anda ?  
Jumlah hari \_\_\_\_\_
3. Berapa banyak waktu anda habiskan melakukan aktivitas intensitas berat di responden dalam seharinya ?  
Jam : menit \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_
4. Apakah responden anda melibatkan aktivitas fisik intensitas sedang yang menyebabkan anda bernapas sedikit lebih berat dan denyut jantung sedikit lebih cepat berjalan (seperti: membawa barang yang ringan, responden membersihkan sambil berdiri, dll) selama paling tidak 10 menit ?
  - a) Ya , Jam: menit: \_\_\_\_\_

b) Tidak Jika jawaban anda tidak loncat, ke pertanyaan no. 7.

5. Dalam seminggu berapa hari anda melakukan aktivitas fisik intensitas sedang dalam respondenen anda ?

Jumlah hari \_\_\_\_\_

6. Berapa banyak waktu anda habiskan melakukan aktivitas fisik intensitas sedang direspondenan dalam seharinya?

Jam : menit \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

## **B. BEPERGIAN DARI SATU TEMPAT KE TEMPAT LAIN**

Pertanyaan-pertanyaan berikut mengecualikan aktivitas fisik saat bekerja yang telah disebutkan. Sekarang saya akan menanyakan mengenai kebiasaan anda bepergian dari satu tempat ke tempat lain. Contohnya bepergian ke tempat kerja, berbelanja, berekreasi,dll.

7. Apakah anda berjalan/bersepeda/bersepeda motor/mengendarai mobil (pilih salah satu) selama paling tidak 10 menit terus-menerus dalam bepergian?

a) Ya , Jam: menit: \_\_\_\_\_

b) Tidak Jika jawaban anda tidak, loncat ke pertanyaan no. 10.

8. Dalam seminggu berapa hari anda berjalan/bersepeda/bersepeda motor/mengendarai mobil selama paling tidak 10 menit terus-menerus dalam bepergian ?

Jumlah hari \_\_\_\_\_

9. Berapa banyak waktu yang anda habiskan bepergian dengan berjalan/bersepeda motor/ mengendarai mobil dalam seharinya?

Jam : menit \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

## **C. AKTIVITAS REKREASI**

Pertanyaan-pertanyaan berikut mengecualikan aktivitas saat bekerja dan bepergian yang telah disebutkan. Sekarang saya akan menanyakan mengenai aktivitas olah raga, respondenen di luar tempat kerja dan hobi.

10. Apakah anda melakukan aktivitas olah raga, respondenen di luar tempat kerja atau hobi dengan intensitas berat yang menyebabkan anda bernapas lebih berat dan denyut jantung lebih cepat (seperti: berlari, sepak bola, bulu tangkis, respondenen tukang, berkebun,



respondenan rumah tangga yang berat, dll) selama paling tidak 10 menit terus-menerus ?

a) Ya , Jam: menit: \_\_\_\_\_

b) Tidak Jika jawaban anda tidak, loncat ke pertanyaan no. 13.

11. Dalam seminggu berapa hari melakukan aktivitas olah raga, respondenan di luar tempat kerja atau hobi dengan intensitas berat ?

Jumlah hari \_\_\_\_\_

12. Berapa banyak waktu anda habiskan melakukan aktivitas olah raga, respondenan di luar tempat kerja atau hobi dengan intensitas berat dalam seharinya ?

Jam : menit \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

13. Apakah anda melakukan aktivitas olah raga, respondenan di luar tempat kerja atau hobi dengan intensitas sedang yang menyebabkan anda bernapas sedikit lebih berat dan denyut jantung sedikit lebih cepat (seperti: berjalan agak cepat, bermain bola voli, sepeda santai, respondenan rumah tangga dll) selama paling tidak 10 menit terus-menerus ?

a) Ya , Jam: menit: \_\_\_\_\_

b) Tidak Jika jawaban anda tidak, loncat ke pertanyaan no.16

14. Dalam seminggu berapa hari melakukan aktivitas olahraga, respondenan di luar tempat kerja atau hobi dengan intensitas sedang ?

Jumlah hari \_\_\_\_\_

15. Berapa banyak waktu anda habiskan melakukan aktivitas olahraga, latihan fisik atau rekreasi dengan intensitas sedang dalam sehari ?

Jam : menit \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

#### **D. KEBIASAAN TIDAK AKTIF**

Pertanyaan berikut adalah mengenai kebiasaan duduk atau berbaring saat bekerja, dirumah, berpergian dan berosialisasi, tetapi tidak termasuk waktu dihabiskan untuk tidue.

16. Berapa banyak waktu biasanya Anda habiskan untuk duduk atau berbaring dalam seharinya ?

Jam : menit \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

## Lembar Observasi OWAS

Nama Pekerja : .....

Sub Proses : .....

Frekuensi : ..... Kali/menit

Durasi : .....

Postur	Gambar	Postur
--------	--------	--------

Posisi Punggung



Posisi 1: lurus/tegak ( $<20^\circ$ )  
Posisi 2: bungkuk ke depan ( $>20^\circ$ )  
Posisi 3: miring ke samping ( $>20^\circ$ )  
Posisi 4: bungkuk ke depan dan miring ke samping

Posisi Lengan



Posisi 1: kedua tangan dibawah bahu  
Posisi 2: satu tangan pada atau diatas bahu  
Posisi 3: kedua tangan pada atau diatas bahu

Posisi Kaki



Posisi 1: duduk  
Posisi 2: berdiri kedua kaki ( $>150^\circ$ )  
Posisi 3: berdiri satu kaki ( $>150^\circ$ )  
Posisi 4: berdiri/jongkok kedua lutut ( $\leq 150^\circ$ )  
Posisi 5: berdiri/jongkok satu lutut ( $\leq 150^\circ$ )  
Posisi 6: berlutut atau dua lutut  
Posisi 7: berjalan atau berpindah

Postur

Beban

Postur

Beban



Skor 1: berat 5-10 kg

Skor 2: berat 10-20 kg

Skor 3: berat >20 kg

Tingkat Resiko

**TABEL PENILAIAN POSTUR KERJA OWAS**

back	arms	1			2			3			4			5			6			7			legs			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		Use of force		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	1	2	2	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	
	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	2	3	4	4	4	
	3	3	3	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2	2	2	3	1	1	1	1	1	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	1	1	1	1	1	
	3	2	2	3	1	1	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	
4	1	2	3	3	2	2	3	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	
	2	3	3	4	2	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	
	3	4	4	4	2	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	

Nilai Kategori	Aksi Kategori
----------------	---------------

1	Tidak perlu dilakukan perbaikan
2	Perlu dilakukan perbaikan
3	Perbaikan perlu dilakukan secepat/sesegera mungkin
4	Perbaikan perlu dilakukan sekarang juga

Sumber : Tarwaka, 2013

Lampiran IV

LAMPIRAN OUTPUT SPSS

Statistics

		Postur_Univ	Frekuensi	Durasi	Masa_Kerja	IMT_Uni	Kebiasaan_Merokok
N	Valid	42	42	42	42	42	42
	Missing	0	0	0	0	0	0

Statistics

		Aktifitas_Fisik	Keluhan_MSDS_Univ	Keluhan_MSDS_Biv
N	Valid	42	42	42
	Missing	0	0	0

Frequency Table

Postur\_Univ

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Nilai Kategori 1	18	42.9	42.9	42.9
	Nilai Kategori 2	17	40.5	40.5	83.3
	Nilai Kategori 3	5	11.9	11.9	95.2
	Nilai Kategori 4	2	4.8	4.8	100.0
	Total	42	100.0	100.0	

Frekuensi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	20	47.6	47.6	47.6
	Tidak Berisiko	22	52.4	52.4	100.0
	Total	42	100.0	100.0	

### Durasi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	23	54.8	54.8	54.8
	Tidak Berisiko	19	45.2	45.2	100.0
	Total	42	100.0	100.0	

### Masa\_Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	22	52.4	52.4	52.4
	Tidak Berisiko	20	47.6	47.6	100.0
	Total	42	100.0	100.0	

### IMT\_Uni

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurus	2	4.8	4.8	4.8
	Normal	22	52.4	52.4	57.1
	Gemuk	18	42.9	42.9	100.0
	Total	42	100.0	100.0	

### Kebiasaan\_Merokok

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	15	35.7	35.7	35.7
	Tidak Berisiko	27	64.3	64.3	100.0
	Total	42	100.0	100.0	



### Aktifitas\_Fisik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	23	54.8	54.8	54.8
	Tidak Berisiko	19	45.2	45.2	100.0
	Total	42	100.0	100.0	

### Keluhan\_MSDS\_Univ

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Rendah	14	33.3	33.3	33.3
	Sedang	26	61.9	61.9	95.2
	Tinggi	2	4.8	4.8	100.0
	Total	42	100.0	100.0	

### Keluhan\_MSDS\_Biv

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	28	66.7	66.7	66.7
	Tidak Berisiko	14	33.3	33.3	100.0
	Total	42	100.0	100.0	

### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Masa_Kerja * Keluhan_MSDS_Biv	42	100.0%	0	0.0%	42	100.0%
IMT_Biv * Keluhan_MSDS_Biv	42	100.0%	0	0.0%	42	100.0%

Kebiasaan_Merokok * Keluhan_MSDS_Biv	42	100.0%	0	0.0%	42	100.0%
Aktifitas_Fisik * Keluhan_MSDS_Biv	42	100.0%	0	0.0%	42	100.0%

### Masa\_Kerja \* Keluhan\_MSDS\_Biv

#### Crosstab

		Keluhan_MSDS_Biv		Total	
		Berisiko	Tidak Berisiko		
Masa_Kerja	Berisiko	Count	18	4	22
		Expected Count	14.7	7.3	22.0
		% within Masa_Kerja	81.8%	18.2%	100.0%
	Tidak Berisiko	Count	10	10	20
		Expected Count	13.3	6.7	20.0
		% within Masa_Kerja	50.0%	50.0%	100.0%
Total	Count	28	14	42	
	Expected Count	28.0	14.0	42.0	
	% within Masa_Kerja	66.7%	33.3%	100.0%	

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.773 <sup>a</sup>	1	.029		
Continuity Correction <sup>b</sup>	3.448	1	.063		
Likelihood Ratio	4.879	1	.027		
Fisher's Exact Test				.049	.031

Linear-by-Linear Association	4.659	1	.031		
N of Valid Cases	42				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.67.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Masa_Kerja (Berisiko / Tidak Berisiko)	4.500	1.117	18.132
For cohort Keluhan_MSDS_Biv = Berisiko	1.636	1.012	2.646
For cohort Keluhan_MSDS_Biv = Tidak Berisiko	.364	.135	.978
N of Valid Cases	42		

### IMT\_Biv \* Keluhan\_MSDS\_Biv

#### Crosstab

		Keluhan_MSDS_Biv		Total
		Berisiko	Tidak Berisiko	
IMT_Biv	Count	15	3	18
	Expected Count	12.0	6.0	18.0
	% within IMT_Biv	83.3%	16.7%	100.0%
Tidak Berisiko	Count	13	11	24
	Expected Count	16.0	8.0	24.0
	% within IMT_Biv	54.2%	45.8%	100.0%

Total	Count	28	14	42
	Expected Count	28.0	14.0	42.0
	% within IMT_Biv	66.7%	33.3%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	3.938 <sup>a</sup>	1	.047		
Continuity Correction <sup>b</sup>	2.734	1	.098		
Likelihood Ratio	4.143	1	.042		
Fisher's Exact Test				.057	.047
Linear-by-Linear Association	3.844	1	.050		
N of Valid Cases	42				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.00.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for IMT_Biv (Berisiko / Tidak Berisiko)	4.231	.966	18.528
For cohort Keluhan_MSDS_Biv = Berisiko	1.538	1.009	2.346
For cohort Keluhan_MSDS_Biv = Tidak Berisiko	.364	.119	1.115
N of Valid Cases	42		

**Kebiasaan\_Merokok \* Keluhan\_MSDS\_Biv**

### Crosstab

		Keluhan_MSDS_Biv		Total	
		Berisiko	Tidak Berisiko		
Kebiasaan_Merokok	Berisiko	Count	11	4	15
		Expected Count	10.0	5.0	15.0
		% within Kebiasaan_Merokok	73.3%	26.7%	100.0%
	Tidak Berisiko	Count	17	10	27
		Expected Count	18.0	9.0	27.0
		% within Kebiasaan_Merokok	63.0%	37.0%	100.0%
Total	Count	28	14	42	
	Expected Count	28.0	14.0	42.0	
	% within Kebiasaan_Merokok	66.7%	33.3%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.467 <sup>a</sup>	1	.495		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.117	1	.733		
Likelihood Ratio	.475	1	.490		
Fisher's Exact Test				.734	.371
Linear-by-Linear Association	.456	1	.500		
N of Valid Cases	42				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.00.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kebiasaan_Merokok (Berisiko / Tidak Berisiko)	1.618	.405	6.466
For cohort Keluhan_MSDS_Biv = Berisiko	1.165	.765	1.774
For cohort Keluhan_MSDS_Biv = Tidak Berisiko	.720	.272	1.904
N of Valid Cases	42		

### Aktifitas\_Fisik \* Keluhan\_MSDS\_Biv

#### Crosstab

		Keluhan_MSDS_Biv		Total	
		Berisiko	Tidak Berisiko		
Aktifitas_Fisik	Berisiko	Count	19	4	23
		Expected Count	15.3	7.7	23.0
		% within Aktifitas_Fisik	82.6%	17.4%	100.0%
	Tidak Berisiko	Count	9	10	19
		Expected Count	12.7	6.3	19.0
		% within Aktifitas_Fisik	47.4%	52.6%	100.0%
Total	Count	28	14	42	
	Expected Count	28.0	14.0	42.0	
	% within Aktifitas_Fisik	66.7%	33.3%	100.0%	

#### Chi-Square Tests



	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	5.815 <sup>a</sup>	1	.016		
Continuity Correction <sup>b</sup>	4.337	1	.037		
Likelihood Ratio	5.927	1	.015		
Fisher's Exact Test				.023	.018
Linear-by-Linear Association	5.676	1	.017		
N of Valid Cases	42				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.33.

b. Computed only for a 2x2 table

#### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Aktifitas_Fisik (Berisiko / Tidak Berisiko)	5.278	1.295	21.506
For cohort Keluhan_MSDS_Biv = Berisiko	1.744	1.048	2.903
For cohort Keluhan_MSDS_Biv = Tidak Berisiko	.330	.123	.887
N of Valid Cases	42		

Lampiran V

DOKUMENTASI

