Universitas Esa Unggul

Univers



Universitas **Esa Unggul** 





# FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN RISIKO NYERI PUNGGUNG BAWAH PADA PEKERJA BAGIAN *BACK OFFICE* DI RSU BUNDA JAKARTA TAHUN 2023

Kepada Yth. Responden

Di Tempat

Dengan hormat, perkenalkan saya Nurzhabrina, mahasiswa Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan, Universitas Esa Unggul. Saya bermaksud akan melaksanakan penelitian mengenai "Faktor-faktor yang Berhubungan Dengan Risiko Nyeri Punggung Bawah". 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. 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

(Nurzhabrina)

# Informed Consent PERSETUJUAN SEBELUM PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini : No. Responden : .....

Saya telah membaca ketentuan penjelasan diatas tentang penelitian "Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Risiko Nyeri Punggung Bawah Pada Pekerja Bagian *Back office* Di RSU Bunda Jakarta Tahun 2023". 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. Selama penelitian berlangsung, peneliti semaksimal mungkin berusaha dalam meminimalisirkan kerugian bagi responden. Peneliti akan bertanggungjawab dan menjada 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 PENELITIAN HUBUNGAN ANTARA USIA, MASA KERJA, LAMA KERJA DAN POSTUR KERJA DENGAN RISIKO NYERI PUNGGUNG BAWAH PADA PEKERJA BAGIAN *BACK OFFICE* DI RSU BUNDA JAKA

# Kuesioner Risiko Nyeri Punggung Bawah

# PETUNJUK PENGISIAN

- a. Isilah data Saudara/i dengan lengkap sesuai keadaan yang sebenarnya sebelum menjawab.
- b. Mohon dibaca dengan cermat semua pertanyaan sebelum menjawab.
- c. Semua pertanyaan yang ada harus dijawab.
- d. Berilah tanda ( $\sqrt{}$ ) pada jawaban yang Saudara/i anggap paling tepat dan sesuai denganyang dirasakan saat ini.

Iniversitas Esa Unggul



I. Identitas responden

Nama Responden :

Usia : Tahun

Masa Kerja : <3 Tahun >3 Tahun Lama Kerja : <8 Jam >8 Jam

II. Pertanyaan Untuk Risiko Nyeri Punggung Bawah

# LEMBAR KUESIONER NYERI PUNGGUNG BAWAH

Berikan tanda  $\sqrt{}$  pada salah satu pilihan jawaban yang paling menggambarkan keadaan anda.

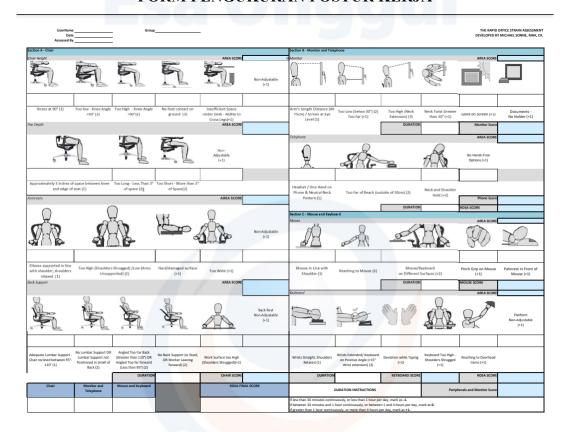
No.	Pertanyaan	Iya	Tidak
1.	Sebelum bekerja, saya merasakan		
	nyeri pada pun <mark>g</mark> gung bawah		
2.	Saat bekerj <mark>a, say</mark> a merasakan nyeri		
	pada pungg <mark>ung ba</mark> wah		
3.	Setelah bekerja, saya merasakan nyeri		
	pada punggung bawah		
4.	Saya merasakan nyeri punggung		
	bawah sampai ke tungkai kaki		
5.	Saya merasakan pegal pada punggung		
	bawah saat bekerja dalam posisi yang		
	sama dalam waktu yang lama		
6.	Saya merasa kesulitan saat		
	menghubungkan badan		
7.	Saya mersakan linu pada punggung		
	bawah saat bekerja dalam posisi yang		
	sama dalam waktu yang lama		
8.	Saya merasakan nyeri punggung saat		
	mengangkat benda yang berat		

9.	Saya merasakan nyeri punggung saat
	posisi tertentu (duduk, berjalan, dan
	membungkuk), dan membaik sendiri
	saat berdiri atau berbaring

Univers



# RAPID OFFICE STRAIN ASSESMENT (ROSA) FORM PENGUKURAN POSTUR KERJA



### RAPID OFFICE STRAIN ASSESSMENT

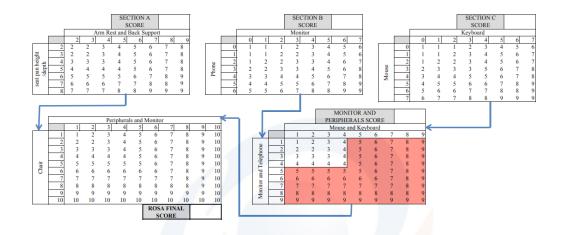
EMPLOYEE NAME: _	 
DATE:	

ROSA SCORING INSTRUCTIONS

1. Add Seat Pan and Seat Depth scores together to receive Section A vertical Axis Score. Add Arm Rest and Back Rest scores together to receive the vertical axis score. Using these scores, follow the scoring chart to receive the Chair Score. Add the appropriate duration score based on the amount of time the worker spends in the chair preduce.

2. Add the score for the Monitor with the appropriate duration score to receive the value for the horizontal axis in Section B. Add the telephone score together plus the appropriate duration score to receive the vertical axis for Section B. Using these scores, follow the scoring chart to receive the Section B score.

3. Add the score for the keyboard to the appropriate duration score to receive the vertical axis for Section C. Using these scores, follow the scoring chart to receive the vertical axis in Section C. Using these scores, follow the scoring chart to receive the vertical axis in Section C. Using these scores, follow the scoring chart to receive the vertical axis in Section C. Using these scores, follow the scoring chart to receive the vertical axis in Section C. Using these scores, follow the scoring chart to receive the vertical axis in Section C. Using these scores for the vertical axis in the peripheral and monitor section.





# 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: 0924-01.125 /DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/II/2024

### 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 NYERI PUNGGUNG BAWAH PADA PEKERJA BAGIAN BACK OFFICE DI RSU BUNDA JAKARTA TAHUN 2023

Peneliti Utama : Nurzhabrina, A.Md.Kes

Pembimbing : Mirta Dwi Rahmah Rusdy, S.KM., M.KKK

Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 27 Februari 2024

Plt. Ketua

Universitas Esa

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:
    - 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).
  - Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada subyek sebelum penelitian lolos kaji etik dan informed consent.

# Surat Permohonan Izin Penelitian dari Fakultas



Nomor: 172/FIKES/KESMAS/UEU/VI/2023 Perihal: Surat Izin Observasi Penelitian

Jakarta, 23 Juni 2023

Kepada Yth, Direktur Rumah Sakit Umum Bunda Jakarta

Jl. Teuku Cik Ditiro No.21, RT.9/RW.2, Gondangdia, Kec. Menteng,

Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10350

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan tugas akhir (Skripsi) mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu dapat memberikan izin untuk Pengambilan Data guna penyusunan Proposal Skripsi kepada mahasiswa kami di instansi bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitian awal adalah sebagai berikut:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	Judul
1.	Nurzhabrina	20200301102	085714196903	Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Risiko Nyeri Punggung Bawah Pada Pekerja Bagian Back Office Di Rsu Bunda Jakarta Tahun 2023

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

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS ESA UNGGUL Universitas

a Yanti Eff., M.Biomed.

www.esaunggul.ac.id

# Surat Balasan Penelitian dari Tempat Penelitian



**RSU Bunda Jakarta** II. Teuku Cik Ditiro No. 21 Menteng-Jakarta Pusat 10350 Call Centre: 1-500-799

Nomor

: 416-K/DIR/RSUBJ/IX/2023

Jakarta, 06 September 2023

Lampiran Perihal

: Balasan Surat Izin Observasi Penelitian

Kepada Yth. Prof. Dr. apt. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed. Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul Di tempat.

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat permohonan yang kami terima dari Universitas Esa Unggul Indonesia nomor 172/FIKES/KESMAS/UEU/VI/2023 perihal Izin Observasi Penelitian atas :

Nama

: Nurzhabrina : 20200301102

NIM

Judul Skripsi : Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Risiko Nyeri Punggung Bawah

Pada Pekerja Bagian Back Office di RSU Bunda Jakarta Tahun 2023

Maka, bersama ini kami sampaikan bahwa permohonan tersebut dapat disetujui dengan mengikuti ketentuan yang berlaku di perusahaan.

Adapun bila ada pertanyaan dan koordinasi yang diperlukan lebih lanjut, silahkan menghubungi staff kami atas nama Tera Haning Prameswari melalui email tera.haning@bunda.co.id atau ponsel +6287824814420.

Demikian surat balasan ini disampaikan. Atas perhatian dan kerja sama yang baik, diucapkan terima kasih.

Hormat kami

dr. Amiruddin Hamigu, M.M., MAR

Hospital Director

bmhs

# Hasil Uji Normalitas Kuesioner Risiko Nyeri Punggung Bawah

# Case Processing Summary

	Cases						
	Valid Missir			lissing Tota		tal	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent	
Kuesioner Nyeri Punggung Bawah	30	100.0%	0	0.0%	30	100.0%	

# Descriptives

			Statistic	Std. Error
Kuesioner Nyeri Punggung Bawah	Mean		4.37	.242
	95% Confidence Interval	Lower Bound	3.87	
	for Mean	Upper Bound	4.86	
	5% Trimmed Mean		4.44	
	Median		5.00	
	Variance		1.757	
	Std. Deviation		1.326	
	Minimum		1	
	Max <mark>im</mark> um		6	
	Range		5	
	I <mark>nterquarti</mark> le Range		2	
	Skewness		833	.427
	Kurtosis		.047	.833

# Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kuesioner Nyeri Punggung Bawah	.284	30	.000	.875	30	.002

a. Lilliefors Significance Correction

# Hasil Analisa Univariat

# Statistics

		Risiko Nyeri Punggung Bawah	Usia Kategori	Masa Kerja	Lama Kerja	Postur Kerja Kat
N	Valid	30	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0	0
Mean	ı	.40	.73	.43	.13	.47
Media	an	.00	1.00	.00	.00	.00
Mode	e	0	1	0	0	0
Std. [	Deviation	.498	.450	.504	.346	.507
Minin	mum	0	0	0	0	0
Maxir	mum	1	1	1	1	1
Sum		12	22	13	4	14

# Risiko Nyeri Punggung Bawah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Risiko Berat 5-9	18	60.0	6 <mark>0.</mark> 0	60.0
	Risiko Ringan 1-4	12	40.0	<mark>40</mark> .0	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

# Usia Kategori

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko jika usia ≥35 tahun	8	26.7	26.7	26.7
	Tidak Berisiko jika usia <35 tahun	22	73.3	73.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

# Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko ≥3 tahun	17	56.7	56.7	56.7
	Tidak berisiko <3 tahun	13	43.3	43.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

# Lama Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko >8 jam/hari	26	86.7	86.7	86.7
	Tidak berisiko ≤8 jam/hari	4	13.3	13.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

# Postur Kerja Kategori

	Universi	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Risiko Tinggi - Sangat Tinggi ≥5	19	63.3	63.3	63.3
	Risiko Rendah - Sedang <5	11	36.7	36.7	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

Univers **Esa** 



# Hasil Analisa Bivariat

# Case Processing Summary

		Cases					
	Valid		Miss	Missing		tal	
	N	Percent	N	Percent	Ζ	Percent	
Usia Kategori * Risiko Nyeri Punggung Bawah	30	100.0%	0	0.0%	30	100.0%	
Masa Kerja * Risiko Nyeri Punggung Bawah	30	100.0%	0	0.0%	30	100.0%	
Lama Kerja * Risiko Nyeri Punggung Bawah	30	100.0%	0	0.0%	30	100.0%	
Postur Kerja Kat * Risiko Nyeri Punggung Bawah	30	100.0%	0	0.0%	30	100.0%	

# Usia Responden X Risiko Nyeri Punggung Bawah

# Crosstab

			Risiko Nyeri Pu	Risiko Nyeri Punggung Bawah	
			Risiko Berat 5-9	Risiko Ringan 1-4	Total
Usia Kategori	Berisiko jika usia ≥35	Count	5	3	8
tahun Tidak Berisiko jika usia	% within Usia Kategori	62.5%	37.5%	100.0%	
	% within Risiko Nyeri Punggung Bawah	27.8%	25.0%	26.7%	
	% of Total	16.7%	10.0%	26.7%	
	Count	13	9	22	
	<35 tahun	% within Usia Kategori	59.1%	40.9%	100.0%
		% within Risiko Nyeri Punggung Bawah	72.2%	75.0%	73.3%
		% of Total	43.3%	30.0%	73.3%
Total	OHIVEI.	Count	18	12	30
		% within Usia Kategori	60.0%	40.0%	100.0%
		% within Risiko Nyeri Punggung Bawah	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	60.0%	40.0%	100.0%

# Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.028ª	1	.866		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.029	1	.866		
Fisher's Exact Test				1.000	.604
Linear-by-Linear Association	.027	1	.868		
N of Valid Cases	30				

- a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.20.
- b. Computed only for a 2x2 table

# Risk Estimate

		95% Confidence Interval		
Universita	S Value	Lower	Upper	
Odds Ratio for Usia Kategori (Berisiko jika usia ≥35 tahun / Tidak Berisiko jika usia <35 tahun)	1.154	.218	6.097	
For cohort Risiko Nyeri Punggung Bawah = Risiko Berat 5-9	1.058	.558	2.005	
For cohort Risiko Nyeri Punggung Bawah = Risiko Ringan 1-4	.917	.329	2.557	
N of Valid Cases	30			

# Masa Kerja X Risiko Nyeri Punggung Bawah

# Crosstab

			Risiko Nyeri Pu	nggung Bawah	
			Risiko Berat 5-9	Risiko Ringan 1-4	Total
Masa Kerja	Berisiko ≥3 tahun	Count	12	5	17
		% within Masa Kerja	7 <mark>0.6</mark> %	29.4%	100.0%
		% within Risiko Nyeri Punggung Bawah	66.7%	41.7%	56.7%
		% of Total	40.0%	16.7%	56.7%
	Tidak berisiko <3 tahun	Count	6	7	13
		% within Masa Kerja	46.2%	53.8%	100.0%
		% within Risiko Nyeri Punggung Bawah	33.3%	58.3%	43.3%
		% of Total	20.0%	23.3%	43.3%
Total	665	Count	18	12	30
		% within Masa Kerja	60.0%	40.0%	100.0%
		% within Risiko Nyeri Punggung Bawah	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	60.0%	40.0%	100.0%

# Chi-Square Tests

Uni	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	1.833 <sup>a</sup>	1	.176		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.956	1	.328		
Likelihood Ratio	1.839	1	.175		
Fisher's Exact Test				.264	.164
Linear-by-Linear Association	1.771	1	.183		
N of Valid Cases	30				

- a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.20.
- b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

		95% Confidence Interva		
	Value	Lower	Upper	
Odds Ratio for Masa Kerja (Berisiko ≥3 tahun / Tidak berisiko <3 tahun)	2.800	.619	12.664	
For cohort Risiko Nyeri Punggung Bawah = Risiko Berat 5-9	1.529	.789	2.966	
For cohort Risiko N <mark>y</mark> eri Punggung Bawah = Risiko Ringan <mark>1-4</mark>	.546	.224	1.333	
N of Valid Case <mark>s</mark>	30			

# Lama Kerja X Risiko Nyeri Punggung Bawah

# Crosstab

			Risiko Nyeri Pu	Risiko Nyeri Punggung Bawah	
	LSC		Risiko Berat 5-9	Risiko Ringan 1-4	Total
Lama Kerja	Berisiko >8 jam/hari	Count	16	10	26
		% within Lama Kerja	61.5%	38.5%	100.0%
		% within Risiko Nyeri Punggung Bawah	88.9%	83.3%	86.7%
		% of Total	53.3%	33.3%	86.7%
	Tidak berisiko ≤8	Count	2	2	4
	jam/hari	% within Lama Kerja	50.0%	50.0%	100.0%
		% within Risiko Nyeri Punggung Bawah	11.1%	16.7%	13.3%
		% of Total	6.7%	6.7%	13.3%
Total		Count	18	12	30
		% within Lama Kerja	60.0%	40.0%	100.0%
		% within Risiko Nyeri Punggung Bawah	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	60. <mark>0%</mark>	40.0%	100.0%

# Chi-Square Tests

Uni	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.192ª	1	.661		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.189	1	.664		
Fisher's Exact Test				1.000	.531
Linear-by-Linear Association	.186	1	.666		
N of Valid Cases	30				

- a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.60.
- b. Computed only for a 2x2 table

# Risk Estimate

		95% Confidence Inter		
	Value	Lower	Upper	
Odds Ratio for Lama Kerja (Berisiko >8 jam/hari / Tidak berisiko ≤8 jam/hari)	1.600	.193	13.240	
For cohort Risiko Nyeri Punggung Bawah = Risiko Berat 5-9	1.231	.441	3.434	
For cohort Risiko <mark>Ny</mark> eri Punggung Ba <mark>wah =</mark> Risiko Ringan 1-4	.769	.258	2.297	
N of Valid Cases	30			

Universitas **Esa Unggul** 



# Postur Kerja X Risiko Nyeri Punggung Bawah

# Postur Kerja Kategori \* Risiko Nyeri Punggung Bawah Crosstabulation

	Universi	tas	Risiko Nyeri Pu	inggung Bawah	
	Eco		Risiko Berat 5-9	Risiko Ringan 1-4	Total
Postur Kerja Kategori	Risiko Tinggi - Sangat	Count	16	3	19
	Tinggi ≥5	% within Postur Kerja Kategori	84.2%	15.8%	100.0%
		% within Risiko Nyeri Punggung Bawah	88.9%	25.0%	63.3%
		% of Total	53.3%	10.0%	63.3%
	Risiko Rendah - Sedang <5	Count	2	9	11
		% within Postur Kerja Kategori	18.2%	81.8%	100.0%
		% within Risiko Nyeri Punggung Bawah	11.1%	75.0%	36.7%
		% of Total	6.7%	30.0%	36.7%
Total		Count	18	12	30
		% within Postur Kerja Kategori	60.0%	40.0%	100.0%
		% within Risiko Nyeri Punggung Bawah	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	60.0%	40.0%	100.0%

# Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	12.656 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	10.054	1	.002		
Likelihood Ratio	13.375	1	.000		
Fisher's Exact Test				.001	.001
Linear-by-Linear Association	12.234	1	.000		
N of Valid Cases	30	tas			,

- a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.40.
- b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

		95% Confidence Interval		
	Value	Lower	Upper	
Odds Ratio for Postur Kerja Kategori (Risiko Tinggi - Sangat Tinggi ≥5 / Risiko Rendah - Sedang <5)	24.000	3.358	171.539	
For cohort Risiko Nyeri Punggung Bawah = Risiko Berat 5-9	4.632	1.302	16.470	
For cohort Risiko Nyeri Punggung Bawah = Risiko Ringan 1-4	.193	.066	.566	
N of Valid Cases	30			

# Pengukuran Postur Kerja







