

LAMPIRAN I

Lembar Persetujuan mengisi Kuesioner

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Alamat :

No. Telepon :

Menyatakan bahwa bersedia untuk membantu dengan menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : Amelia Ramadhani

NIM : 20190301041

Fakultas : Kesehatan Masyarakat

Judul : Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan *Heat Stress* pada Pekerja di PT. X Kota Cilegon

Prosedur yang dilakukan penelitian ini tidak akan menimbulkan dampak dan risiko apapun pada responden, dikarenakan hanya digunakan untuk kepentingan ilmiah serta kerahasiaan jawaban kuesioner yang diberikan oleh responden akan dijamin sepenuhnya oleh peneliti. Dengan ini saya menyatakan dengan sukarela dan tanpa paksaan untuk menjadi responden dalam penelitian ini.

Cilegon, _____, 2023

Responden

(.....)

LAMPIRAN II
Lembar Kuesioner

PETUNJUK PENGISIAN

Bacalah setiap pertanyaan kemudian jawablah pertanyaan sesuai dengan keadaan anda, apabila terdapat pertanyaan yang tidak dimengerti dapat menanyakan kepada pihak kami. Pilihlah satu jawaban yang paling sesuai dengan pendapat anda,

1. Nama :
2. Usia :tahun
3. Area Kerja :
4. Suhu lingkungan kerja :
5. Berapa lama anda melakukan pekerjaan di area yang terpapar panas?.....jam/hari

A. Rata-Rata Konsumsi Air Minum dalam 1 hari

Lokasi	Jumlah dalam Wadah	Ukuran Wadah	Frekuensi	Total
Tempat Kerja	.....gelas	.....ml	..... kali	.....ml
	.....botol	.....ml	..... kali	.....ml
	.....	.....ml	..... kali	.....ml
Rumah	.....gelas	.....ml	..... kali	.....ml
	.....botol	.....ml	..... kali	.....ml
	.....	.....ml	..... kali	.....ml
TOTAL KONSUMSI AIR 1 HARI				.....ml

B. Beban Kerja

Denyut Nadi	
Sebelum Kerja (Denyut/Menit)	Saat Kerja (Denyut/Menit)

C. Keluhan *Heat Stress*

Berilah tanda (V) sesuai dengan kondisi yang Anda rasakan berdasarkan gejala atau keluhan berikut ini dalam 1 bulan terakhir

Keterangan:

0 Tidak pernah : bila keluhan tidak pernah dirasakan sama sekali selama bekerja

1 Jarang : bila keluhan dirasakan 1-2 kali dalam seminggu hari kerja

2 Sering : bila keluhan dirasakan 3-4 kali dalam seminggu hari kerja

3 Selalu : bila keluhan dirasakan setiap hari selama bekerja

No.	Pertanyaan	Frekuensi Keluhan				Nilai
		Tidak Pernah	Jarang	Sering	Selalu	
1.	Banyak mengeluarkan keringat					
2.	Merasa cepat haus					
3.	Pusing					
4.	Mual					
5.	Lemas, kurang konsentrasi					
6.	Perasaan ingin pingsan					
7.	Kulit terasa panas					
8.	Kulit terasa perih kemerahan					
9.	Kulit terasa kering dan pucat					
10.	Kulit terasa lembab dan biang keringat					
11.	Jarang buang air kecil					
12.	Cepat lelah					
13.	Detak jantung cepat					
14.	Kram/kejang otot perut					
15.	Kram/kejang otot lengan					
16.	Kram/kejang otot kaki					
17.	Hilang keseimbangan					
18.	Tidak nyaman					
19.	Gelisah Ketika bekerja					
20.	Bibir terasa kering					
TOTAL						

Sumber: (Environmental Symptoms Questionnaire (ESQ)(1993))

LAMPIRAN III



Nomor : 82/FIKES/KESMAS/UEU/VIII/2023
Perihal : Permohonan Penelitian

Jakarta, 14 Agustus 2023

Kepada Yth,



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.	Amelia Ramadhani	20190301041	081293393193	Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Heat Stress pada Pekerja di PT. X Kota Cilegon

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

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL



Prof. Dr. apt. Aprilita Rina Yanu Eff., M.Biomed.
DEKAN

LAMPIRAN IV
Output SPSS
NORMALITAS

Case Processing Summary						
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
LamaPaparan	87	100.0%	0	0.0%	87	100.0%

Descriptives			
		Statistic	Std. Error
LamaPaparan	Mean	5.32	.124
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.08
		Upper Bound	5.57
	5% Trimmed Mean	5.36	
	Median	5.00	
	Variance	1.337	
	Std. Deviation	1.156	
	Minimum	3	
	Maximum	7	
	Range	4	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	-.523	.258
	Kurtosis	-.213	.511

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
LamaPaparan	.218	87	.000	.881	87	.000

a. Lilliefors Significance Correction

UNIVARIAT**HEAT STRESS**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	52	59.8	59.8	59.8
	Tidak Berisiko	35	40.2	40.2	100.0
	Total	87	100.0	100.0	

USIA

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	45	51.7	57.7	51.7
	Tidak Berisiko	42	48.3	48.3	100.0
	Total	87	100.0	100.0	

KONSUMSI AIR MINUM

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	32	36.8	36.8	36.8
	Tidak Berisiko	55	63.2	63.2	100.0
	Total	87	100.0	100.0	

LAMA PAPARAN

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	40	46.0	46.0	46.0
	Tidak Berisiko	47	54.0	54.0	100.0
	Total	87	100.0	100.0	

BEBAN KERJA

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	41	47.1	47.1	47.1
	Tidak Berisiko	46	52.9	52.9	100.0
	Total	87	100.0	100.0	

TEKANAN PANAS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	47	54.0	54.0	54.0
	Tidak Berisiko	40	46.0	46.0	100.0
	Total	87	100.0	100.0	

BIVARIAT

1. Usia dengan *Heat Stress*

		Heat Stress			
		Berisiko	Tidak Berisiko	Total	
Usia	Berisiko	Count	34	11	45
		Expected Count	26.9	18.1	45.0
		% within Usia	75.6%	24.4%	100.0%
	Tidak Berisiko	Count	18	24	42
		Expected Count	25.1	16.9	42.0
		% within Usia	42.9%	57.1%	100.0%
Total	Count	52	35	87	
	Expected Count	52.0	35.0	87.0	
	% within Usia	59.8%	40.2%	100.0%	

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	9.660 ^a	1	.002		
Continuity Correction ^b	8.348	1	.004		
Likelihood Ratio	9.847	1	.002		
Fisher's Exact Test				.002	.002
Linear-by-Linear Association	9.549	1	.002		
N of Valid Cases	87				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 16,90.

b. Computed only for a 2x2 table

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Usia (Berisiko / Tidak Berisiko)	4.121	1.652	10.281
For cohort Heat Stress = Berisiko	1.763	1.198	2.595
For cohort Heat Stress = Tidak Berisiko	.428	.240	.761
N of Valid Cases	87		

2. Konsumsi Air Minum dengan *Heat Stress*

		Heat Stress			
		Berisiko	Tidak Berisiko	Total	
Konsumsi Air Minum	Berisiko	Count	19	13	32
		Expected Count	19.1	12.9	32.0
		% within Konsumsi Air Minum	59.4%	40.6%	100.0%
	Tidak Berisiko	Count	33	22	55
		Expected Count	32.9	22.1	55.0
		% within Konsumsi Air Minum	60.0%	40.0%	100.0%
Total	Count	52	35	87	
	Expected Count	52.0	35.0	87.0	
	% within Konsumsi Air Minum	59.8%	40.2%	100.0%	

Chi-Square Tests					
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.003 ^a	1	.954		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.003	1	.954		
Fisher's Exact Test				1.000	.566
Linear-by-Linear Association	.003	1	.955		
N of Valid Cases	87				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 12,87.
b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate			
	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Konsumsi Air Minum (Berisiko / Tidak Berisiko)	.974	.401	2.368
For cohort Heat Stress = Berisiko	.990	.691	1.417
For cohort Heat Stress = Tidak Berisiko	1.016	.598	1.724
N of Valid Cases	87		

3. Lama Paparan dengan *Heat Stress*

		LamaPaparan * Heat Stress Crosstabulation			
		Heat Stress		Total	
		Berisiko	Tidak Berisiko		
LamaPaparan	Berisiko	Count	27	13	40
		Expected Count	23.9	16.1	40.0
		% within LamaPaparan	67.5%	32.5%	100.0%
	Tidak Berisiko	Count	25	22	47
		Expected Count	28.1	18.9	47.0
		% within LamaPaparan	53.2%	46.8%	100.0%
Total	Count	52	35	87	
	Expected Count	52.0	35.0	87.0	
	% within LamaPaparan	59.8%	40.2%	100.0%	

Chi-Square Tests					
	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	1.840 ^a	1	.175		
Continuity Correction ^b	1.293	1	.256		
Likelihood Ratio	1.854	1	.173		
Fisher's Exact Test				.195	.128
Linear-by-Linear Association	1.819	1	.177		
N of Valid Cases	87				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 16,09.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate			
	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for LamaPaparan (Berisiko / Tidak Berisiko)	1.828	.762	4.385
For cohort Heat Stress = Berisiko	1.269	.900	1.790
For cohort Heat Stress = Tidak Berisiko	.694	.404	1.192
N of Valid Cases	87		

4. Beban Kerja dengan *Heat Stress*

			Heat Stress		Total
			Berisiko	Tidak Berisiko	
Beban Kerja	Berisiko	Count	32	9	41
		Expected Count	24.5	16.5	41.0
		% within Beban Kerja	78.0%	22.0%	100.0%
	Tidak Berisiko	Count	20	26	46
		Expected Count	27.5	18.5	46.0
		% within Beban Kerja	43.5%	56.5%	100.0%
Total	Count	52	35	87	
	Expected Count	52.0	35.0	87.0	
	% within Beban Kerja	59.8%	40.2%	100.0%	

Chi-Square Tests					
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	10.775 ^a	1	.001		
Continuity Correction ^b	9.385	1	.002		
Likelihood Ratio	11.124	1	.001		
Fisher's Exact Test				.001	.001
Linear-by-Linear Association	10.651	1	.001		
N of Valid Cases	87				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 16,49.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate			
	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Beban Kerja (Berisiko / Tidak Berisiko)	4.622	1.803	11.852
For cohort Heat Stress = Berisiko	1.795	1.243	2.592
For cohort Heat Stress = Tidak Berisiko	.388	.207	.729
N of Valid Cases	87		

5. Tekanan Panas dengan *Heat Stress*

		Tekanan Panas * Heat Stress Crosstabulation			
		Heat Stress		Total	
		Berisiko	Tidak Berisiko		
Tekanan Panas	Berisiko	Count	34	13	47
		Expected Count	28.1	18.9	47.0
		% within Tekanan Panas	72.3%	27.7%	100.0%
	Tidak Berisiko	Count	18	22	40
		Expected Count	23.9	16.1	40.0
		% within Tekanan Panas	45.0%	55.0%	100.0%
Total	Count	52	35	87	
	Expected Count	52.0	35.0	87.0	
	% within Tekanan Panas	59.8%	40.2%	100.0%	

Chi-Square Tests					
	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	6.718 ^a	1	.010		
Continuity Correction ^b	5.629	1	.018		
Likelihood Ratio	6.781	1	.009		
Fisher's Exact Test				.015	.009
Linear-by-Linear Association	6.640	1	.010		
N of Valid Cases	87				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 16,09.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate			
	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Tekanan Panas (Berisiko / Tidak Berisiko)	3.197	1.309	7.803
For cohort Heat Stress = Berisiko	1.608	1.093	2.364
For cohort Heat Stress = Tidak Berisiko	.503	.293	.864
N of Valid Cases	87		

6. Stratifikasi Konsumsi air minum dengan *Heat Stress* dengan Tekanan Panas

Konsumsi Air Minum * Heat Stress * Tekanan Panas Crosstabulation

				Heat Stress		
Tekanan Panas				Berisiko	Tidak Berisiko	Total
Berisiko	Konsumsi Air Minum	Berisiko	Count	13	4	17
			Expected Count	12.3	4.7	17.0
			% within Konsumsi Air Minum	76.5%	23.5%	100.0%
	Tidak Berisiko	Berisiko	Count	21	9	30
			Expected Count	21.7	8.3	30.0
			% within Konsumsi Air Minum	70.0%	30.0%	100.0%
	Total	Berisiko	Count	34	13	47
			Expected Count	34.0	13.0	47.0
			% within Konsumsi Air Minum	72.3%	27.7%	100.0%
Tidak Berisiko	Konsumsi Air Minum	Berisiko	Count	6	9	15
			Expected Count	6.8	8.3	15.0
			% within Konsumsi Air Minum	40.0%	60.0%	100.0%
	Tidak Berisiko	Berisiko	Count	12	13	25
			Expected Count	11.3	13.8	25.0
			% within Konsumsi Air Minum	48.0%	52.0%	100.0%
	Total	Berisiko	Count	18	22	40
			Expected Count	18.0	22.0	40.0
			% within Konsumsi Air Minum	45.0%	55.0%	100.0%
Total	Konsumsi Air Minum	Berisiko	Count	19	13	32
			Expected Count	19.1	12.9	32.0
			% within Konsumsi Air Minum	59.4%	40.6%	100.0%
	Tidak Berisiko	Berisiko	Count	33	22	55
			Expected Count	32.9	22.1	55.0
			% within Konsumsi Air Minum	60.0%	40.0%	100.0%
	Total	Berisiko	Count	52	35	87
			Expected Count	52.0	35.0	87.0
			% within Konsumsi Air Minum	59.8%	40.2%	100.0%

Chi-Square Tests

		Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Tekanan Panas						
Berisiko	Pearson Chi-Square	.227 ^c	1	.634		
	Continuity Correction ^b	.019	1	.891		
	Likelihood Ratio	.231	1	.631		
	Fisher's Exact Test				.743	.451
	Linear-by-Linear Association	.222	1	.637		
	N of Valid Cases	47				
Tidak Berisiko	Pearson Chi-Square	.242 ^d	1	.622		
	Continuity Correction ^b	.027	1	.870		
	Likelihood Ratio	.243	1	.622		
	Fisher's Exact Test				.747	.436
	Linear-by-Linear Association	.236	1	.627		
	N of Valid Cases	40				
Total	Pearson Chi-Square	.003 ^a	1	.954		
	Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
	Likelihood Ratio	.003	1	.954		
	Fisher's Exact Test				1.000	.566
	Linear-by-Linear Association	.003	1	.955		
	N of Valid Cases	87				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 12.87.

b. Computed only for a 2x2 table

c. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.70.

d. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.75.

		Risk Estimate		
Tekanan Panas		Value	95% Confidence Interval	
			Lower	Upper
Berisiko	Odds Ratio for Konsumsi Air Minum (Berisiko / Tidak Berisiko)	1.393	.355	5.459
	For cohort Heat Stress = Berisiko	1.092	.768	1.554
	For cohort Heat Stress = Tidak Berisiko	.784	.284	2.167
	N of Valid Cases	47		
Tidak Berisiko	Odds Ratio for Konsumsi Air Minum (Berisiko / Tidak Berisiko)	.722	.197	2.643
	For cohort Heat Stress = Berisiko	.833	.397	1.750
	For cohort Heat Stress = Tidak Berisiko	1.154	.660	2.018
	N of Valid Cases	40		
Total	Odds Ratio for Konsumsi Air Minum (Berisiko / Tidak Berisiko)	.974	.401	2.368
	For cohort Heat Stress = Berisiko	.990	.691	1.417
	For cohort Heat Stress = Tidak Berisiko	1.016	.598	1.724
	N of Valid Cases	87		

7. Stratifikasi Lama Paparan dengan *Heat Stress* dengan Beban Kerja

				LamaPaparan * Heat Stress * Beban Kerja Crosstabulation		
				Heat Stress		Total
Beban Kerja		Berisiko	Tidak Berisiko			
Berisiko	LamaPaparan	Berisiko	Count	19	2	21
		Expected Count	16.4	4.6	21.0	
		% within LamaPaparan	90.5%	9.5%	100.0%	
	Tidak Berisiko	Berisiko	Count	13	7	20
		Expected Count	15.6	4.4	20.0	
		% within LamaPaparan	65.0%	35.0%	100.0%	
	Total	Berisiko	Count	32	9	41
		Expected Count	32.0	9.0	41.0	
		% within LamaPaparan	78.0%	22.0%	100.0%	
Tidak Berisiko	LamaPaparan	Berisiko	Count	8	11	19
		Expected Count	8.3	10.7	19.0	
		% within LamaPaparan	42.1%	57.9%	100.0%	
	Tidak Berisiko	Berisiko	Count	12	15	27
		Expected Count	11.7	15.3	27.0	
		% within LamaPaparan	44.4%	55.6%	100.0%	
	Total	Berisiko	Count	20	26	46
		Expected Count	20.0	26.0	46.0	
		% within LamaPaparan	43.5%	56.5%	100.0%	
Total	LamaPaparan	Berisiko	Count	27	13	40
		Expected Count	23.9	16.1	40.0	
		% within LamaPaparan	67.5%	32.5%	100.0%	
	Tidak Berisiko	Berisiko	Count	25	22	47
		Expected Count	28.1	18.9	47.0	
		% within LamaPaparan	53.2%	46.8%	100.0%	
	Total	Berisiko	Count	52	35	87
		Expected Count	52.0	35.0	87.0	
		% within LamaPaparan	59.8%	40.2%	100.0%	

Chi-Square Tests

Beban Kerja		Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Berisiko	Pearson Chi-Square	3.881 ^c	1	.049		
	Continuity Correction ^b	2.536	1	.111		
	Likelihood Ratio	4.049	1	.044		
	Fisher's Exact Test				.067	.054
	Linear-by-Linear Association	3.786	1	.052		
	N of Valid Cases	41				
Tidak Berisiko	Pearson Chi-Square	.025 ^d	1	.875		
	Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
	Likelihood Ratio	.025	1	.875		
	Fisher's Exact Test				1.000	.558
	Linear-by-Linear Association	.024	1	.876		
	N of Valid Cases	46				
Total	Pearson Chi-Square	1.840 ^a	1	.175		
	Continuity Correction ^b	1.293	1	.256		
	Likelihood Ratio	1.854	1	.173		
	Fisher's Exact Test				.195	.128
	Linear-by-Linear Association	1.819	1	.177		
	N of Valid Cases	87				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 16.09.

b. Computed only for a 2x2 table

c. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.39.

d. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.26.

		Risk Estimate		
Beban Kerja		Value	95% Confidence Interval	
			Lower	Upper
Berisiko	Odds Ratio for LamaPaparannya (Berisiko / Tidak Berisiko)	5.115	.914	28.640
	For cohort Heat Stress = Berisiko	1.392	.981	1.976
	For cohort Heat Stress = Tidak Berisiko	.272	.064	1.157
	N of Valid Cases	41		
Tidak Berisiko	Odds Ratio for LamaPaparannya (Berisiko / Tidak Berisiko)	.909	.278	2.975
	For cohort Heat Stress = Berisiko	.947	.482	1.861
	For cohort Heat Stress = Tidak Berisiko	1.042	.625	1.737
	N of Valid Cases	46		
Total	Odds Ratio for LamaPaparannya (Berisiko / Tidak Berisiko)	1.828	.762	4.385
	For cohort Heat Stress = Berisiko	1.269	.900	1.790
	For cohort Heat Stress = Tidak Berisiko	.694	.404	1.192
	N of Valid Cases	87		