

**L
A**

M

P

I

R

A

N

LAMPIRAN

Lampiran 1



INFORMED CINSENT

PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Saya Lutfi Dwi Aristiani dengan nomor induk Mahasiswa 2018-0301-258 mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul, Bermaksud untuk melakukan penelitian yang berjudul Faktor – Faktor yang Berhubungan dengan kejadian Gangguan Pendengaran Akibat Kebisingan di Bagian *Bearing Production* PT X Jakarta Timur tahun 2020. Penelitian ini dilakukan demi menyelesaikan tugas akhir dan Skripsi. Penelitian ini bertujuan untuk menjadi suatu masukif dan informasi mengenai faktor – faktor yang berhubungan dengan kejadian gangguan pendengaran akibat kebisingan pada pekerja *Bearing Production* PT. X Jakrta Timur tahun 2020.

Saya berharap anda bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, dapat menjawab seluruh pertanyaan dalam kuesioner ini secara jujur sesuai kondisi dan pekerjaan anda. Pertanyaan ini berisi tentang faktor – fator yang berhubungan dengan gangguan pendengaran akibat kebisingan. Kuesioner ini **bersifat rahasia** dan jawaban anda **tidak akan mempengaruhi prestasi kerja anda di perusahaan**. Kuesioner ini dimaksudkan untuk penelitian.

Untuk informasi lebih lanjut mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian ini dapat menghubungi peneliti Lutfi Dwi Aristiani dengan alamat Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu – Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul Jakarta. Jalan Harapan Indah Boulevard No.2 Tarumajaya – Bekasi, atau dapat menghubungi melalui nomor handpone 0856473095601

Terima Kasih.

Setelah membaca penjelasan penelitian, dengan ini saya bersedia menjadi responden dengan penelitian ini

Jakarta, 2021

Tanda Tangan

()

TANGGAL WAWANCARA : / / 2021

- Petunjuk pengisian kesioner :
 1. Bacalah pertanyaan dengan seksama dan jawablah pertanyaan yang diajukan dengan tepat.
 2. Beikan tanda cheklist (√) pada jawaban sesuai dengan keadaan anda.
 3. Tanyakan kepada peneliti apabila terdapat pertanyaan yang kurang jelas atau tidak di menegrti.
 4. **Kejujuran anda sangat saya harapkan.**
 5. Kerahasiaan identitas dan jawaban anda sepenuhnya terjamin.

A. Indentitas Responden

1. Nama Lengkap :
2. Usia :TahunBulan (contoh, 21 tahun 2 bulan)
3. Tanggal lahir :(tanggal/bulan/tahun)
4. Pendidikan terakhir:

<input type="checkbox"/> SD	<input type="checkbox"/> SMU/ Sederajat
<input type="checkbox"/> SMP/ Sederajat	<input type="checkbox"/> Perguruan Tinggi
<input type="checkbox"/> SMU / Sederajat	<input type="checkbox"/> Lainnya...
5. Tahun berapa anda mulai bekerja di PT. X Jakarta Timur?
Tahun (tanggal/bulan/tahun)

A. MASA KERJA

6. Sudah berapa lama anda bekerja di perusahaan ini?
..... tahun bulan.
7. Sejak tahun berapa bekerja di bagian bearing production?
..... tahun..... bulan

B. LAMA KERJA

Data di peroleh dari absensi karyawan.

C. Kepatuhan menggunakan APT.

No	Pernyataan	TP	KD	SL
1	Saya menggunakan alat pelindung telinga (APT) setiap kali melakukan pekerjaan di perusahaan.			

2	Saya Menggunakan Alat Pelindung Telinga (APT) sebelum pengawasan dan setelah pengawasan			
3	Saya menggunakan Alat Pelindung Telinga di semua shift			
4	Saya Menggunakan Alat Pelindung Telinga Saat sedang melakukan perpindahan kerja (meeting L1)			
5	Alat pelindung telinga di gantung leher saat bekerja			
6	Saya memastikan bahwa Alat Pelindung Telinga yang saya gunakan tidak rusak			

D. Intensitas kebisingan

Data intensitas kebisingan di dapatkan dari data sekunder yaitu pengukuran kebisingan rutin tahunan departemen EHS dengan layout seperti terlampir pada lampiran 2.

E. Keluhan Gangguan Pendengaran.

Data gangguan pendengaran di peroleh melalui hasil MCU 2019.

Lampiran 2

Layout Pengambilan intensitas kebisingan

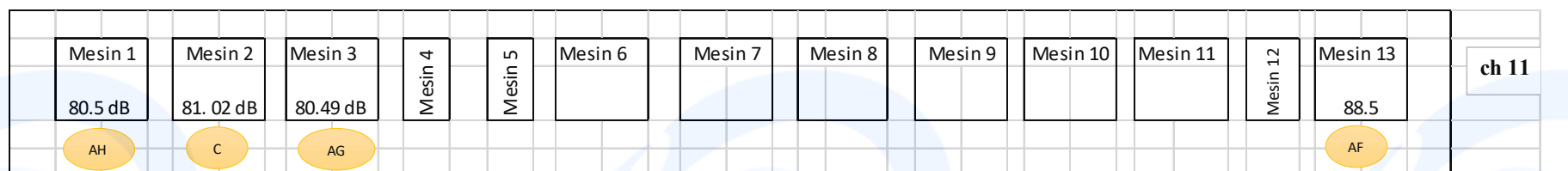
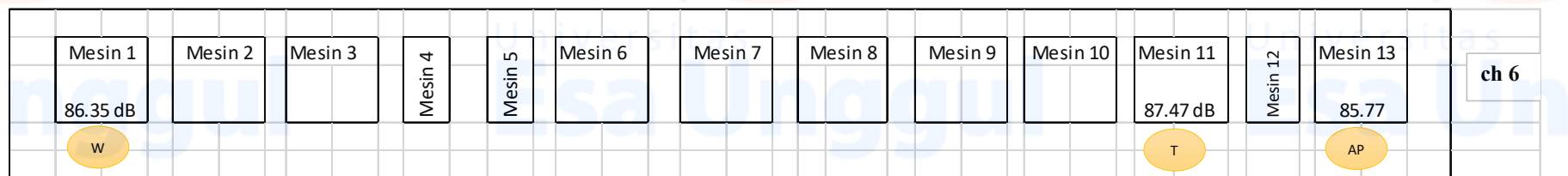
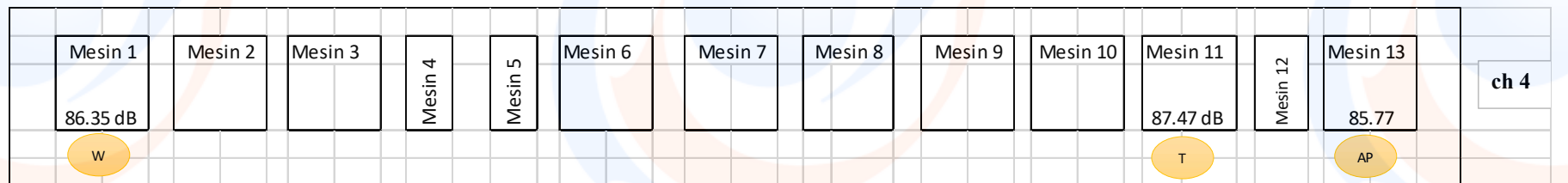
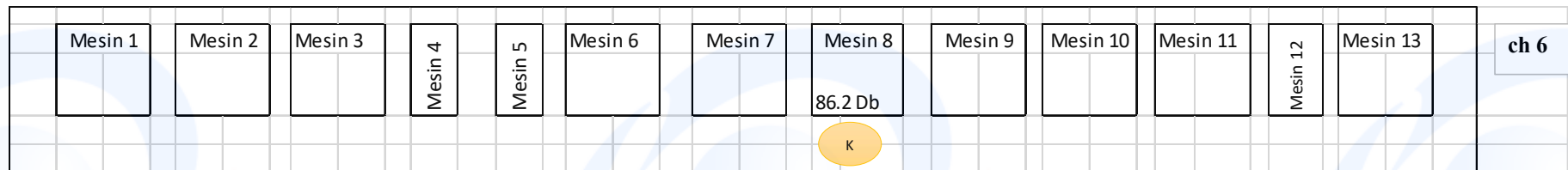
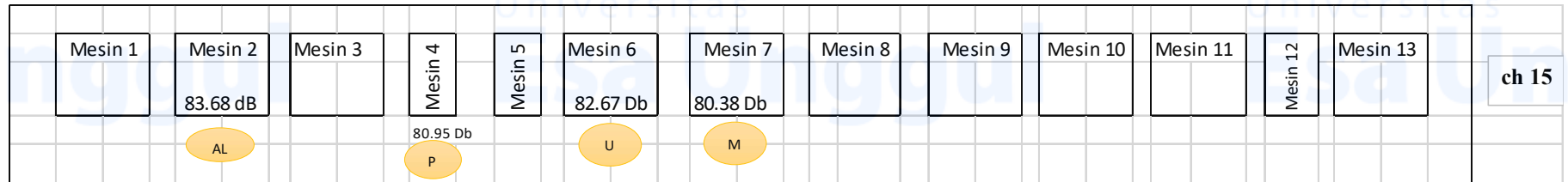
Responden untuk kasus terdapat 42 responden, berikut tabelnya.

No	DEPARTEMEN	BAGIAN	KODE RESPONDEN	PAPARAN KEBISINGAN
1	BP	ch 1	AD	88.49 dB
2	BP	ch 1	G	93.74 dB
3	BP	ch 2	AJ	85.88 dB
4	BP	ch 2	AK	87.69 dB
5	BP	ch 2	AN	86.66 dB
6	BP	ch 2	AO	92.85 dB
7	BP	ch 3	D	90.22 dB
8	BP	ch 3	O	84.5 dB
9	BP	ch 3	AE	86.8 dB
10	BP	ch 3	AI	89.8 dB
11	BP	ch 3	AM	87.74 dB
12	BP	ch 3	Z	91.04 dB
13	BP	ch 4	T	87.47 dB
14	BP	ch 4	W	86.35 dB
15	BP	ch 4	AP	85.77 dB
16	BP	ch 5	F	80.45 dB
17	BP	ch 5	I	87.77 dB
18	BP	ch 5	L	83.51 dB
19	BP	ch 5	V	87.88 dB
20	BP	ch 5	AA	88.23 dB
21	BP	ch 6	K	86.2 dB
22	BP	ch 7	B	84.44 dB
23	BP	ch 7	R	81.39
24	BP	ch 7	S	80.76
25	BP	ch 7	AC	86.87 dB
26	BP	ch 8	A	82.55 dB
27	BP	ch 8	E	82.48 dB
28	BP	ch 8	N	83.48 dB
29	BP	ch 9	J	86.9 dB
30	BP	ch 9	Q	80.43 dB
31	BP	ch 9	AQ	88.2 dB
32	BP	xh 9	Y	87.02 dB

33	BP	ch 10	X	82.33 dB
34	BP	ch 10	AB	87.71 dB
35	BP	ch 11	C	81.02 dB
36	BP	ch 11	AF	88.5 dB
37	BP	ch 11	AG	80.49 dB
38	BP	ch 11	AH	80.5 dB
39	BP	ch 15	M	80.38 dB
40	BP	ch 15	U	82.67 dB
41	BP	ch 15	AL	83.68 dB
42	BP	ch 15	P	80.95 dB

Tabel hasil paparan kebisingan.

Layout Intensitas Kebisingan



Mesin 1	Mesin 2	Mesin 3	Mesin 4	Mesin 5	Mesin 6	Mesin 7	Mesin 8	Mesin 9	Mesin 10	Mesin 11	Mesin 12	Mesin 13	ch 10
	82.33 dB					87.71 dB							
	X					AB							

Mesin 1	Mesin 2	Mesin 3	Mesin 4	Mesin 5	Mesin 6	Mesin 7	Mesin 8	Mesin 9	Mesin 10	Mesin 11	Mesin 12	Mesin 13	ch 9
	80.43 dB					86.9 dB	87.02 dB					88.2 dB	
	Q					J	Y					AQ	

Mesin 1	Mesin 2	Mesin 3	Mesin 4	Mesin 5	Mesin 6	Mesin 7	Mesin 8	Mesin 9	Mesin 10	Mesin 11	Mesin 12	Mesin 13	ch 8
							83.48 dB						
			82.55 dB	82.48 dB			N						

Mesin 1	Mesin 2	Mesin 3	Mesin 4	Mesin 5	Mesin 6	Mesin 7	Mesin 8	Mesin 9	Mesin 10	Mesin 11	Mesin 12	Mesin 13	ch 7
81.39 dB		80.76 dB						84.44 dB	86.87 dB				
R		S						B	AC				

Lampiran 3

HASIL UJI STATISTIK

UJI VALIDITAS

Correlations

		P1	P2	P3	P4	P5	P6	SUM
P1	Pearson Correlation	1	.497*	.718**	.633**	.401	.516*	.817**
	Sig. (2-tailed)		.026	.000	.003	.080	.020	.000
	N	20	20	20	20	20	20	20
P2	Pearson Correlation	.497*	1	.374	.108	.460*	.495*	.673**
	Sig. (2-tailed)	.026		.105	.651	.041	.026	.001
	N	20	20	20	20	20	20	20
P3	Pearson Correlation	.718**	.374	1	.641**	.338	.293	.704**
	Sig. (2-tailed)	.000	.105		.002	.145	.210	.001
	N	20	20	20	20	20	20	20
P4	Pearson Correlation	.633**	.108	.641**	1	.444	.216	.646**
	Sig. (2-tailed)	.003	.651	.002		.050	.361	.002
	N	20	20	20	20	20	20	20
P5	Pearson Correlation	.401	.460*	.338	.444	1	.701**	.794**
	Sig. (2-tailed)	.080	.041	.145	.050		.001	.000
	N	20	20	20	20	20	20	20
P6	Pearson Correlation	.516*	.495*	.293	.216	.701**	1	.780**
	Sig. (2-tailed)	.020	.026	.210	.361	.001		.000
	N	20	20	20	20	20	20	20
SUM	Pearson Correlation	.817**	.673**	.704**	.646**	.794**	.780**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.001	.001	.002	.000	.000	
	N	20	20	20	20	20	20	20

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Uji normalitas Kepatuhan penggunaan APT

Case Processing Summary

Cases

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kepatuhan Pemakaian APT	84	100.0%	0	0.0%	84	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error	
Pemakaian APT	Mean	12.42	.186	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	12.05	
		Upper Bound	12.79	
	5% Trimmed Mean	12.39		
	Median	12.00		
	Variance	2.897		
	Std. Deviation	1.702		
	Minimum	8		
	Maximum	16		
	Range	8		
	Interquartile Range	3		
	Skewness	.176	.263	
	Kurtosis	-.418	.520	

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pemakaian APT	.180	84	.000	.952	84	.003

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Normalitas Lama Pajanan

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
LamaPajanan	84	100.0%	0	0.0%	84	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
LamaPajanan	Mean	9.14	.230
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	8.68
		Upper Bound	9.60
	5% Trimmed Mean	8.95	
	Median	9.00	
	Variance	4.461	
	Std. Deviation	2.112	
	Minimum	7	
	Maximum	15	
	Range	8	
	Interquartile Range	3	
	Skewness	1.191	.263
	Kurtosis	.964	.520

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
LamaPajanan	.253	84	.000	.840	84	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Anaalisa univariate

Statistics

		Gangguan Pendengaran	intensas kebisingan	Lama Pajanan	Lama Kerja	Usia	Kepatuhan terhadap APT
N	Valid	84	84	84	84	84	84
	Missing	0	0	0	0	0	0

Gangguan Pendengaran

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	gangguan pendengaran	42	50.0	50.0	50.0
	normal	42	50.0	50.0	100.0
Total		84	100.0	100.0	

intensas kebisingan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	>85	49	58.3	58.3	58.3
	<=85	35	41.7	41.7	100.0
Total		84	100.0	100.0	

Lama Pajanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	>=9	51	60.7	60.7	60.7
	<9	33	39.3	39.3	100.0
Total		84	100.0	100.0	

Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
--	--	-----------	---------	---------------	-----------------------

Valid	>=5	65	77.4	77.4	77.4
	<5	19	22.6	22.6	100.0
	Total	84	100.0	100.0	

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	>=40	34	40.5	40.5	40.5
	=<40	50	59.5	59.5	100.0
	Total	84	100.0	100.0	

Alat Pelindung Telinga

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	< 12	29	34.5	34.5	34.5
	>=12	55	65.5	65.5	100.0
	Total	84	100.0	100.0	

HASIL BIVARIATE

Intensitas Kebisingan * Gangguan Pendengaran

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Intensitas Kebisingan * Gangguan Pendengaran	84	100.0%	0	0.0%	84	100.0%

Intensitas Kebisingan * Gangguan Pendengaran Crosstabulation

			Gangguan Pendengaran		Total
			Gangguan Pendengaran	Normal	
Intensitas Kebisingan	> 85	Count	25	24	49
		Expected Count	24.5	24.5	49.0
		% within Gangguan Pendengaran	59.5%	57.1%	58.3%
	< = 85	Count	17	18	35
		Expected Count	17.5	17.5	35.0
		% within Gangguan Pendengaran	40.5%	42.9%	41.7%
Total	Count	42	42	84	
	Expected Count	42.0	42.0	84.0	
	% within Gangguan Pendengaran	100.0%	100.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.198 ^a	1	.657		
Continuity Correction ^b	.049	1	.824		

Likelihood Ratio	.198	1	.657		
Fisher's Exact Test				.824	.412
Linear-by-Linear Association	.195	1	.659		
N of Valid Cases	84				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 17.00.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Alat Pelindung Telinga (< 13 / >=13)	.821	.343	1.963
For cohort Gangguan Pendengaran = Gangguan Pendengaran	.905	.580	1.412
For cohort Gangguan Pendengaran = Normal	1.103	.719	1.693
N of Valid Cases	84		

Lama pajanan*gangguan pendengaran

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Lama Pajanan * Gangguan Pendengaran	84	100.0%	0	0.0%	84	100.0%

Lama Pajanan * Gangguan Pendengaran Crosstabulation

			Gangguan Pendengaran		Total
			Gangguan Pendengaran	Normal	
Lama Pajanan	>= 9	Count	31	20	51
		Expected Count	25.5	25.5	51.0
		% within Gangguan Pendengaran	73.8%	47.6%	60.7%
	<9	Count	11	22	33
		Expected Count	16.5	16.5	33.0
		% within Gangguan Pendengaran	26.2%	52.4%	39.3%
Total		Count	42	42	84
		Expected Count	42.0	42.0	84.0
		% within Gangguan Pendengaran	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6.039 ^a	1	.014		
Continuity Correction ^b	4.991	1	.025		
Likelihood Ratio	6.129	1	.013		
Fisher's Exact Test				.025	.012
Linear-by-Linear Association	5.967	1	.015		
N of Valid Cases	84				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 16.50.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Lama Pajanan (>= 9 / <9)	3.100	1.240	7.751

For cohort Gangguan Pendengaran = Gangguan Pendengaran	1.824	1.073	3.100
For cohort Gangguan Pendengaran = Normal	.588	.387	.894
N of Valid Cases	84		

Masa kerja * intensitas kebisingan

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Masa Kerja * Gangguan Pendengaran	84	100.0%	0	0.0%	84	100.0%

Masa Kerja * Gangguan Pendengaran Crosstabulation

Masa Kerja		Gangguan Pendengaran		Total
		Gangguan Pendengaran	Normal	
>= 5	Count	34	31	65
	Expected Count	32.5	32.5	65.0
	% within Gangguan Pendengaran	81.0%	73.8%	77.4%
< 5	Count	8	11	19
	Expected Count	9.5	9.5	19.0
	% within Gangguan Pendengaran	19.0%	26.2%	22.6%
Total	Count	42	42	84
	Expected Count	42.0	42.0	84.0
	% within Gangguan Pendengaran	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.612 ^a	1	.434		
Continuity Correction ^b	.272	1	.602		
Likelihood Ratio	.614	1	.433		
Fisher's Exact Test				.603	.301
Linear-by-Linear Association	.605	1	.437		
N of Valid Cases	84				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 9.50.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Masa Kerja (≥ 5 / $<$)	1.508	.537	4.235
For cohort Gangguan Pendengaran = Gangguan Pendengaran	1.242	.698	2.210
For cohort Gangguan Pendengaran = Normal	.824	.520	1.305
N of Valid Cases	84		

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Usia * Gangguan Pendengaran	84	100.0%	0	0.0%	84	100.0%

Usia * Gangguan Pendengaran Crosstabulation

		Gangguan Pendengaran		Total	
		Gangguan Pendengaran	Normal		
Usia	≥40	Count	24	10	34
		Expected Count	17.0	17.0	34.0
		% within Gangguan Pendengaran	57.1%	23.8%	40.5%
	<40	Count	18	32	50
		Expected Count	25.0	25.0	50.0
		% within Gangguan Pendengaran	42.9%	76.2%	59.5%
Total		Count	42	42	84
		Expected Count	42.0	42.0	84.0
		% within Gangguan Pendengaran	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9.685 ^a	1	.002		
Continuity Correction ^b	8.351	1	.004		
Likelihood Ratio	9.913	1	.002		
Fisher's Exact Test				.004	.002
Linear-by-Linear Association	9.569	1	.002		
N of Valid Cases	84				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 17.00.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

Value	95% Confidence Interval
-------	-------------------------

		Lower	Upper
Odds Ratio for Usia (>=40 / <40)	4.267	1.672	10.888
For cohort Gangguan Pendengaran = Gangguan Pendengaran	1.961	1.277	3.010
For cohort Gangguan Pendengaran = Normal	.460	.262	.805
N of Valid Cases	84		

Pemakaian APT * Gangguan pendengaran.

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Alat Pelindung Telinga * Gangguan Pendengaran	84	100.0%	0	0.0%	84	100.0%

Alat Pelindung Telinga * Gangguan Pendengaran Crosstabulation

		Gangguan Pendengaran		
		Gangguan Pendengaran	Normal	Total
Alat Pelindung Telinga < 12	Count	11	18	29
	% within Gangguan Pendengaran	26.2%	42.9%	34.5%
Alat Pelindung Telinga >=12	Count	31	24	55
	% within Gangguan Pendengaran	73.8%	57.1%	65.5%
Total	Count	42	42	84

% within Gangguan Pendengaran	100.0%	100.0%	100.0%
-------------------------------	--------	--------	--------

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	2.581 ^a	1	.108		
Continuity Correction ^b	1.896	1	.169		
Likelihood Ratio	2.600	1	.107		
Fisher's Exact Test				.168	.084
Linear-by-Linear Association	2.550	1	.110		
N of Valid Cases	84				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 14.50.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Alat Pelindung Telinga (< 12 / >=12)	.473	.189	1.187
For cohort Gangguan Pendengaran = Gangguan Pendengaran	.673	.400	1.132
For cohort Gangguan Pendengaran = Normal	1.422	.940	2.151
N of Valid Cases	84		

DOKUMENTASI

