

LAMPIRAN 1

INSTRUMEN PENELITIAN

Nomor : : Kasus

Hari / Tanggal wawancara : : Kontrol

.....

Nama pewawancara :

.....

No :	Pertanyaan	Jawaban	Kode
I	Identitas Responden		
1.	Nama Kepala Keluarga	
2.	Alamat	RT : RW : Dusun : Desa :	
II	Identitas Balita		
1.	Nama Balita	
2.	Umur Balita	1. 0 - < 1 tahun 2. 1 - 5 tahun	1. <input type="checkbox"/>
3.	Jenis kelamin balita	1.Laki laki 2. Perempuan	2. <input type="checkbox"/>

III	Faktor Resiko Kejadian Pneumonia balita		
	Ventilasi rumah		
1.	Luar ventilasi rumah	1. Tidak Memenuhi syarat bila luas ventilasi \leq 10% luas lantai 2. Memenuhi syarat bila luas ventilasi $>$ 10% luas lantai	3. <input type="checkbox"/>
	Pencahayaan rumah		
2.	Cahaya yang masuk ke dalam rumah tanpa penghalang berupa bangunan antara 60 – 120 lux	1. Tidak 2. Ya	4. <input type="checkbox"/>
	Kondisi dinding rumah		
3	Dinding terbuat dari bahan permanen / tembok / pasangan bata dipleser / papan kedap air	1. Tidak 2. Ya	5. <input type="checkbox"/>
	Kondisi lantai rumah		
4.	Lantai dibuat dari bahan kedap air	1. Tidak 2. Ya	6. <input type="checkbox"/>
	Kepadatan hunian rumah		
5.	Perbandingan Jumlah penghuni dan luas kamar	1. Padat , jika luas kamar tidur berbanding penghuni	7 <input type="checkbox"/>

kamar < 8 m²

PEMERINTAH KABUPATEN LAMPUNG SELATAN

DINAS KESEHATAN

UPTD PUSKESMAS RAWAT INAP BAKAUHANI

Jln Lintas Timur Km : 0,5 Bakauheni Kecamatan Bakauheni 35592

Call Center (0852 1348 2526) e-mail : pkmbakauheni@gmail.com



Bakauheni, 4 Januari 2024

Nomor : 445/1134/ IV.03 / V /2024
Hal : Izin Penelitian
Lampiran : -

Kepada Yth,
Ka. POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
Di-
Tempat

Sehubungan dengan rencana penelitian mahasiswa dari Politeknik Kesehatan Tanjung Karang yang dilakukan di wilayah kerja Puskesmas Rawat Inap Bakauheni untuk mahasiswa sebagai berikut :

Nama : S U N A R D I
NIM : 2313351088
Judul : " Hubungan Kondisi Sanitasi Perumahan dengan Kejadian Penyakit Pneumonia Balita di Puskesmas Rawat Inap Bakauhen, Kecamatan Bakauheni ,Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2024. "

Disetujui atau diizinkan melakukan Penelitian di Wilayah kerja UPTD Puskesmas Rawat Inap Bakauheni Kecamatan Bakauheni Kabupaten Lampung Selatan

Atas perhatiannya dan kerja samanya diucapkan terima kasih

Bakauheni, 05 Januari 2024
Ka. UPTD Puskesmas Rawat Inap Bakauheni

dr. Paul Neman Hutagaol



**PEMERINTAH KABUPATEN LAMPUNG SELATAN
DINAS KESEHATAN**

UPTD PUSKESMAS RAWAT INAP BAKAUHENI

Jln Lintas Timur Km : 0,5 Bakauheni Kecamatan Bakauheni 35592
Call Center (0852 1348 2526) e-mail : pkmbakauheni@gmail.com



SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala UPTD Puskesmas Rawat Inap Bakauheni Kecamatan Bakauheni, Menerangkan bahwa :

Nama : SUNARDI
NIM : 2313351088
Program Studi : Sanitasi Lingkungan
Program Sarjana Terapan
Pekerjaan : Mahasiswa Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Tanjung Karang

Dengan ini menyatakan yang sesungguhnya bahwa nama mahasiswa tersebut diatas **BENAR** telah melakukan penelitian di wilayah UPTD Puskesmas Rawat Inap Bakauheni Kecamatan Bakauheni selama 4 bulan dari bulan Januari sampai dengan bulan April Tahun 2024, Dengan Judul Penelitian " **Hubungan Kondisi Sanitasi Perumahan dengan Kejadian Penyakit Pneumonia Balita di Puskesmas Rawat Inap Bakauheni, Kecamatan Bakauheni Kabupaten Lampung Selatan tahun 2024**

Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dipergunakan oleh yang bersangkutan sebagaimana mestinya.

Bakauheni, 27 April 2024
Ka. UPTD Puskesmas Rawat Inap Bakauheni



dr. Paul Neman Hutagaol

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN

Jl. Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773 918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No 331/KEPK-TJK/III/2024

protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh
The research protocol proposed by

Peneliti utama Sunardi, Amd. KI
Principal In Investigator

Nama Institusi Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
Name of the Institution

Dengan judul
Title

**"Hubungan Sanitasi Perumahan dengan Kejadian Penyakit Pneumonia Balita di Puskesmas Rawat Inap Bakauheni,
Kecamatan Bakauheni Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2024"**

"The Relationship between Housing Sanitation and the Incidence of Pneumonia in Toddlers at the Bakauheni Inpatient Health Center, Bakauheni District, South Lampung Regency in 2024"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 19 Maret 2024 sampai dengan tanggal 19 Maret 2025.

This declaration of ethics applies during the period March 19, 2024 until March 19, 2025.

March 19, 2024
Professor and Chairperson,



Lampiran 5

PENGOLAHAN DATA SAMPEL

Sample Size for Unmatched Case-Control Study

For:

- Two-sided confidence level(1-alpha): 95
- Power(% chance of detecting): 80
- Ratio of Controls to Cases: 4
- Hypothetical proportion of controls with exposure: 49.8
- Hypothetical proportion of cases with exposure: 84.17
- Least extreme Odds Ratio to be detected: 1.14

	Kelsey	Fleiss	Fleiss with CC
Sample size - Cases	21	19	22
Sample size - Controls	82	73	87
Total sample size	103	92	109

References:

Kelsey et al., Methods in Observational Epidemiology, 2nd Edition, Table 12.17

Fleiss, Statistical Methods for Rates and Proportions, formulas 3.18 & 3.19

CC = community correction

Results are rounded up to the nearest integer

Print from the freeware menu or select, copy, and paste to other programs

Results from OpenEpi, Version 1, open source calculator - BYCC

Print from the freeware menu or select, copy, and paste to other programs

LAMPIRAN 6

PENGOLAHAN DATA UNIVARIAT PROSENTASE UMUR BALITA

Umur Penderita Pneumonia Balita (Kasus)

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0 - < 1 tahun	8	38.1	38.1	38.1
1 - 5 tahun	13	61.9	61.9	100.0
Total	21	100.0	100.0	

Umur Penderita Pneumonia Balita (Kontrol)

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0 - < 1 tahun	33	40.2	40.2	40.2
1 - 5 tahun	49	59.8	59.8	100.0
Total	82	100.0	100.0	

PENGOLAHAN DATA UNIVARIAT
PROSENTASE JENIS KELAMIN BALITA

Jenis Kelamin Balita Pneumonia (Kasus)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki laki	10	47.6	47.6	47.6
	Perempuan	11	52.4	52.4	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

Jenis Kelamin Balita Pneumonia (Kontrol)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki laki	39	47.6	47.6	47.6
	Perempuan	43	52.4	52.4	100.0
	Total	82	100.0	100.0	

PENGOLAHAN DATA
PROSENTASE KONDISI DINDING RUMAH

Dinding rumah (Kasus)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak memenuhi syarat	6	28.6	28.6	28.6
	Memenuhi syarat	15	71.4	71.4	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

Dinding rumah (Kontrol)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak memenuhi syarat	29	35.4	35.4	35.4
	Memenuhi syarat	53	64.6	64.6	100.0
	Total	82	100.0	100.0	

PENGOLAHAN DATA
PROSENTASE KONDISI LANTAI RUMAH

Lantai rumah (Kasus)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi syarat	7	33.3	33.3	33.3
	Memenuhi syarat	14	66.7	66.7	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

Lantai rumah (Kontrol)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi syarat	20	24.4	24.4	24.4
	Memenuhi syarat	62	75.6	75.6	100.0
	Total	82	100.0	100.0	

**PENGOLAHAN DATA
PROSENTASE PENCAHAYAAN RUMAH**

Pencahayaannya rumah (Kasus)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak memenuhi syarat	10	47.6	47.6	47.6
	Memenuhi syarat	11	52.4	52.4	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

Pencahayaannya rumah (Kontrol)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak memenuhi syarat	42	51.2	51.2	51.2
	Memenuhi syarat	40	48.8	48.8	100.0
	Total	82	100.0	100.0	

**PENGOLAHAN DATA
PROSENTASE LUAS VENTILASI RUMAH**

Luas Ventilasi rumah (Kasus)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak memenuhi syarat	12	57.1	57.1	57.1
	Memenuhi syarat	9	42.9	42.9	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

Luas Ventilasi rumah (Kontrol)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak memenuhi syarat	47	57.3	57.3	57.3
	Memenuhi syarat	35	42.7	42.7	100.0
	Total	82	100.0	100.0	

**PENGOLAHAN DATA
PROSENTASE KEPADATAN PENGHUNI RUMAH**

Kepadatan hunian (Kasus)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak memenuhi syarat	15	71.4	71.4	71.4
	Memenuhi syarat	6	28.6	28.6	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

Kepadatan hunian (Kontrol)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak memenuhi syarat	20	24.4	24.4	24.4
	Memenuhi syarat	62	75.6	75.6	100.0
	Total	82	100.0	100.0	

**PENGOLAHAN DATA BIVARIAT
KEPADATAN PENGHUNI RUMAH**

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.000 ^a	1	.989		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.000	1	.989		
Fisher's Exact Test				1.000	.589
Linear-by-Linear Association	.000	1	.989		
N of Valid Cases ^b	103				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.97.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Pneumonia Balita (Menderita Pneumonia / Tidak Menderita Pneumonia Balita)	.993	.377	2.616
For cohort Luas Ventilasi rumah = Tidak memenuhi syarat	.997	.658	1.510
For cohort Luas Ventilasi rumah = Memenuhi syarat	1.004	.577	1.747
N of Valid Cases	103		

PENGOLAHAN DATA BIVARIAT
KONDISI LANTAI RUMAH

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.691 ^a	1	.406		
Continuity Correction ^b	.306	1	.580		
Likelihood Ratio	.666	1	.414		
Fisher's Exact Test				.415	.284
Linear-by-Linear Association	.685	1	.408		
N of Valid Cases ^b	103				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.50.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Pneumonia Balita (Menderita Pneumonia / Tidak Menderita Pneumonia Balita)	1.550	.549	4.376
For cohort Lantai rumah = Tidak Memenuhi syarat	1.367	.669	2.793
For cohort Lantai rumah = Memenuhi syarat	.882	.636	1.222
N of Valid Cases	103		

PENGOLAHAN DATA BIVARIAT
KONDISI DINDING RUMAH

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.344 ^a	1	.558		
Continuity Correction ^b	.108	1	.743		
Likelihood Ratio	.352	1	.553		
Fisher's Exact Test				.616	.377
Linear-by-Linear Association	.341	1	.559		
N of Valid Cases ^b	103				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.14.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Pneumonia Balita (Menderita Pneumonia / Tidak Menderita Pneumonia Balita)	.731	.256	2.088
For cohort Dinding rumah = Tidak memenuhi syarat	.808	.387	1.688
For cohort Dinding rumah = Memenuhi syarat	1.105	.807	1.513
N of Valid Cases	103		

PENGOLAHAN DATA BIVARIAT
PENCAHAYAAN RUMAH

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.087 ^a	1	.768		
Continuity Correction ^b	.002	1	.960		
Likelihood Ratio	.087	1	.768		
Fisher's Exact Test				.811	.480
Linear-by-Linear Association	.086	1	.770		
N of Valid Cases ^b	103				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.40.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Pneumonia Balita (Menderita Pneumonia / Tidak Menderita Pneumonia Balita)	.866	.332	2.260
For cohort Pencahayaan rumah = Tidak memenuhi syarat	.930	.566	1.526
For cohort Pencahayaan rumah = Memenuhi syarat	1.074	.675	1.708
N of Valid Cases	103		

**PENGOLAHAN DATA BIVARIAT
LUAS VENTILASI RUMAH**

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.000 ^a	1	.989		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.000	1	.989		
Fisher's Exact Test				1.000	.589
Linear-by-Linear Association	.000	1	.989		
N of Valid Cases ^b	103				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.97.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Pneumonia Balita (Menderita Pneumonia / Tidak Menderita Pneumonia Balita)	.993	.377	2.616
For cohort Luas Ventilasi rumah = Tidak memenuhi syarat	.997	.658	1.510
For cohort Luas Ventilasi rumah = Memenuhi syarat	1.004	.577	1.747
N of Valid Cases	103		

LAMPIRAN : 7

DOKUMENTASI KEGIATAN

PENELITIAN SAMPEL KASUS PNEUMONIA BALITA

DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS RAWAT INAP BAKAUHENI



