

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran I

Layak etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES TANJUNGPURUN

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"
No.149/KEPK-TJK/X/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama
Principal Investigator : Rika Nurhasannah Pulungan

Nama Institusi
Name of the Institution : Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Tanjungpurun

Dengan judul:
Title

**"Hubungan Kondisi Fisik Rumah Dan Sanitasi Lingkungan Terhadap Penyakit
Tuberkulosis Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Labuhan Ratu"**

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 24 Mei 2022 sampai dengan tanggal 24 Mei 2023.


This declaration of ethics applies during the period May 24, 2022 until May 24, 2023

May 24, 2022
Professor and Chairperson



Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

Lampiran II Surat keterangan penelitian (SKP)

**PEMERINTAH KOTA BANDARLAMPUNG**
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan Dr. Susilo Nomor 2 Bandar Lampung, Telepon (0721) 476362
Faksimile (0721) 476362 Website: www.dpmpstp.bandarlampungkota.go.id
Pos-el: sekretariat@dpmpstp.bandarlampungkota.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN (SKP)
Nomor :1871/070/02322/SKP/III.16/VI/2022

Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 03 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian dan Rekomendasi dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kota Bandar Lampung Nomor 070/093/IV.05/2022 Tanggal 14 JUNI 2022, yang bertandatangan dibawah ini Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Bandar Lampung memberikan Surat Keterangan Penelitian (SKP) kepada :




1. Nama : RIKA NURHASANNAH PULUNGAN
2. Alamat : JL. YUSUF RATU DIPUNCAK BERNAH KEL/DESA MULANG MAYA KEC. KOTABUMI SELATAN KAB/KOTA LAMPUNG UTARA PROV. LAMPUNG
3. Judul Penelitian : PENGARUH KONDISI RUMAH DAN SANITASI LINGKUNGAN TERHADAP PENYAKIT TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS LABUHAN RATU TAHUN 2022
4. Tujuan Penelitian : UNTUK MENGETAHUI PENGARUH KONDISI RUMAH DAN SANITASI LINGKUNGAN TERHADAP PENYAKIT TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS LABUHAN RATU TAHUN 2022
5. Lokasi Penelitian : PADA PUSKESMAS LABUHAN RATU KOTA BANDAR LAMPUNG
6. Tanggal dan/atau lamanya penelitian : 14 JUNI 2022
7. Bidang Penelitian : KESEHATAN LINGKUNGAN
8. Status Penelitian : -
9. Nama Penanggung Jawab atau Koordinator : WARLUDIN ALIYANTO, SKM., M.Kes.
10. Anggota Penelitian : RIKA NURHASANNAH PULUNGAN
11. Nama Badan Hukum, Lembaga dan Organisasi : POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG

Dengan Ketentuan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan Penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu stabilitas pemerintah.
2. Setelah Penelitian selesai, agar menyerahkan hasilnya kepada Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik (BAKESBANGPOL) Kota Bandar Lampung.
3. Surat Keterangan Penelitian ini berlaku selama 1 (satu) tahun sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Bandar Lampung
pada tanggal : 28 Juni 2022

Pt. Kepala Dinas

**MUNTADHI A. TEMENGGUNG, S.T., M.S.I.**
NIP 19716810 199502 1 001

Tembusan:

1. BAKESBANGPOL Kota Bandar Lampung
2. Dapenda Kota Bandar Lampung
3. Perlinggal

Lampiran III
Surat izin penelitian dinas kesehatan



PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG
DINAS KESEHATAN

Jl. Way Pengubuan No. 3 Pahoman Bandar Lampung Telp: (0721) - 472003

Bandar Lampung, 3 Agustus 2022

Nomor : 070/ 009 /III.02/V/08/2022
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth;
Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan
Tanjungkarang
Di-
BANDAR LAMPUNG

Sehubungan dengan surat saudara nomor : PP.03.01/1.1/2419/2022 tanggal 24 Mei 2022 perihal Permohonan Izin Penelitian dalam rangka Penyusunan Skripsi bagi Mahasiswa Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Tanjung Karang Tahun Akademik 2021/2022, atas nama :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT
1.	RIKA NURHASANAH PULUNGAN NIM. 1813351042	"Analisis Pengaruh Kondisi Rumah Dan Sanitasi Lingkungan Terhadap Penyakit Tuberkulosis Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Labuhan Ratu".	PKM. Labuhan Ratu

Perlu kami Informasikan beberapa hal sbb :

- a. Izin Pengambilan data digunakan semata-mata hanya untuk kepentingan Akademik/Studi dan tidak akan dipublikasikan tanpa izin tertulis dari Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.
 - b. Dikarenakan kondisi saat ini masih dalam upaya pencegahan penularan penyebaran Corona Virus Disease (**Covid-19**), maka kegiatan pengambilan data mahasiswa diwajibkan menggunakan protokol kesehatan (menggunakan masker, mencuci tangan, menjaga jarak, membawa handsanitizer dan tidak berkerumun).
 - c. Pengambilan data di Wilayah Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung mengacu kepada peraturan Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.
 - d. Kegiatan Pengambilan data dilaksanakan selama 2 (dua) bulan sejak tanggal ditetapkan.
 - e. Setelah menyelesaikan kegiatan tersebut, mahasiswa diwajibkan menyampaikan laporan hasil kegiatannya kepada Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.
- Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Plt. KEPALA DINAS KESEHATAN
KOTA BANDAR LAMPUNG

DESTI MEGA PUTRI, SP, MT
Nip. 19691202 199503 2 002

Tembusan : Disampaikan Kepada Yth.

1. Sdr. Kabid. Pelayanan Kesehatan
2. Sdr. Kabid. Pencegahan dan Pengendalian Penyakit
3. Sdr. Kepala Puskesmas Labuhan Ratu
4. Sdr. Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
5. Sdr. Dosen Pembimbing
6. Mahasiswa Yang bersangkutan
7. ----- Pertinggalan -----

**Lampiran IV
Lembar Observasi**

Kuesioner Pengaruh Kondisi Rumah Dan Sanitasi Lingkun Terhadap Penyakit Tuberkulosis Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Medan Labuhan	
Tanggal wawancara : Nomor Responden :	
A. IDENTITAS RESPONDEN	
1. Nama Responden :	
2. Alamat : Kelurahan : RTRW..... Kecamatan : Medan Labuhan	
3. Jenis Kelamin : 0. Laki-laki : 1. Perempuan	
4. Umur Responden.....Tahun	
5. Pendidikan Responden : 1. Tidak Pernah sekolah 2. SD 3. SMP 4. SMA 5. Perguruan Tinggi	<input type="checkbox"/>

6. Suhu Ruangan : 1. 4C°-15C° 2. 16 C°-25 C° 3. 20 C°-25 C° 4. 30 C°-38 C°	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

(Kondisi Rumah)	
Ventilasi/Luas Jendela	
1. Apakah anda mengatur luas jendela minimal 10% dari luas lantai rumah ? a. Ya b. Tidak	<input type="checkbox"/>
2. Apakah posisi jendela saya atur sedemikian rupa agar sirkulasi udara didalam ruangan lancar ? a. Ya b. Tidak	<input type="checkbox"/>
3. Apakah anda menata ruangan 8m ² setiap orang ? a. Ya b. Tidak	<input type="checkbox"/>
Kepadatan Hunian	
1. Apakah kepadatan hunian menjadi salah satu penyebab penularan penyakit Tuberkulosis Paru ? a. Ya b. Tidak	<input type="checkbox"/>
2. Luas ruangan mempengaruhi kejadian penyakit tuberkulosis paru ? a. Ya b. Tidak	<input type="checkbox"/>

<p>3. Dalam ruangan dengan luas 8m² untuk 1 orang penghuni ?</p> <p>a. Ya</p> <p>b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

(Sanitasi Lingkungan)

Penyediaan Air Bersih

<p>1. Tersedia air bersih dengan kapasitas minimal 60 lt/hari/orang ?</p> <p>a. Ya</p> <p>b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

<p>2. Jarak air bersih 10 m dari tempat pembuangan tinja (supsitek) ?</p> <p>a. Ya</p> <p>b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

<p>3. Air di rumah anda tidak memiliki bau, tidak berwarna dan tidak memiliki rasa/tawar ?</p> <p>a. Ya</p> <p>b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

<p>4. Air menjadi salah satu kebutuhan yang digunakan untuk keperluan sehari-hari ?</p> <p>a. Ya</p> <p>b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

<p>5. Air bisa menjadi sumber penularan penyakit tuberkulosis paru ?</p> <p>a. Ya</p> <p>b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

Pengelolaan Limbah Padat/Sampah

<p>1. Limbah padat/ sampah harus dikelola agar tidak menimbulkan bau?</p> <p>a. Ya</p> <p>b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

<p>2. Tersedianya tempat sampah tertutup di rumahanda? a. Ya b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>
<p>3. Tersedianya pemilahan tempat pembuangan sampah organik dan non organik disetiap rumah anda ? a. Ya b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>
<p>4. Limbah padat tidak menyebabkan pencemaran terhadap permukaan tanah dan air tanah ? a. Ya b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>

<p>5. Penyakit tuberkulosis paru disebabkan oleh sampah yang berserakan dilingkungan anda ? a. Ya b. Tidak</p>	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

<p>Kelembaban</p>	
<p>1. Kelembaban ruangan a. Antara < 40% dan >70% b. Antara 40% -70%</p>	<input type="checkbox"/>

Lampiran V
Hasil Pengolahan Data Menggunakan SPSS

Frequency Tables

Jenis Kelamin Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	28	46.7	46.7	46.7
	Perempuan	32	53.3	53.3	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

Pendidikan Terakhir Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tamat SD	29	48.3	48.3	48.3
	Tamat SMP	10	16.7	16.7	65.0
	Tamat SMA	21	35.0	35.0	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

Pekerjaan Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Bekerja	27	45.0	45.0	45.0
	Buruh	15	25.0	25.0	70.0
	Pedagang	18	30.0	30.0	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

Umur Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0-14	2	3.3	3.3	3.3
	15-24	8	13.3	13.3	16.7
	25-34	13	21.7	21.7	38.3
	35-44	15	25.0	25.0	63.3
	45-54	13	21.7	21.7	85.0
	55-64	8	13.3	13.3	98.3
	>65	1	1.7	1.7	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

Crosstabs

Ventilasi * Status responden Crosstabulation

		Status Kejadian Tubekulosis Responden		
		Responden		Total
		Terkena Tuberkulosis	Negative Tuberkulosis	
Ventilasi	Tidak memenuhi syarat	35	5	40
	Memenuhi syarat	10	10	20
Total		45	15	60

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	10.000 ^a	1	.002		
Continuity Correction ^b	8.100	1	.004		
Likelihood Ratio	9.613	1	.002		
Fisher's Exact Test				.003	.003
Linear-by-Linear Association	9.833	1	.002		
N of Valid Cases	60				

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 Ventilasi (Tidak memenuhi syarat / Memenuhi syarat)	7.000	1.940	25.255
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Terkena Tuberkulosis	1.750	1.112	2.755
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Negative Tuberkulosis	.250	.099	.633
N of Valid Cases	60		

Pencapaian * Status responden Crosstabulation

		Status Kejadian Tubekulosis Responden		Total
		Terkena Tuberkulosis	Negative Tuberkulosis	
		Tidak memenuhi syarat	Memenuhi syarat	
Pencapaian		29	8	37
		16	7	23
Total		45	15	60

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.588 ^a	1	.443		
Continuity Correction ^b	.212	1	.646		
Likelihood Ratio	.579	1	.447		
Fisher's Exact Test				.544	.320
Linear-by-Linear Association	.578	1	.447		
N of Valid Cases	60				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,75.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Pencahayaan (Tidak memenuhi syarat / Memenuhi syarat)	1.586	.485	5.181
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Terkena Tubekulosis	1.127	.819	1.550
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Negative Tubekulosis	.710	.297	1.697
N of Valid Cases	60		

Kelembaban * Status responden Crosstabulation

		Status Kejadian Tubekulosis Responden		
		Terkena Tubekulosis		Total
		Terkena Tubekulosis	Negative Tubekulosis	
Kelembaban	Tidak memenuhi syarat	26	10	36
	Memenuhi syarat	19	5	24
Total		45	15	60

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.370 ^a	1	.543		
Continuity Correction ^b	.093	1	.761		
Likelihood Ratio	.376	1	.540		
Fisher's Exact Test				.762	.385
Linear-by-Linear Association	.364	1	.546		
N of Valid Cases	60				

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 Kelembaban (Tidak memenuhi syarat / Memenuhi syarat)	.684	.201	2.331
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Terkena Tubekulosis	.912	.684	1.217
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Negative Tubekulosis	1.333	.520	3.417
N of Valid Cases	60		

Kepadatan Hunian * Status responden Crosstabulation

		Status Kejadian Tubekulosis Responden			
		Terkena Tubekulosis		Negative Tubekulosis	Total
		Terkena Tubekulosis	Negative Tubekulosis	Total	
Kepadatan Hunian	Tidak memenuhi syarat	35	6	41	
	Memenuhi syarat	10	9	19	
Total		45	15	60	

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	7.420 ^a	1	.006		
Continuity Correction ^b	5.777	1	.016		
Likelihood Ratio	7.056	1	.008		
Fisher's Exact Test				.010	.009
Linear-by-Linear Association	7.296	1	.007		
N of Valid Cases	60				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,75.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kepadatan Hunian (Tidak memenuhi syarat / Memenuhi syarat)	5.250	1.505	18.313
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Terkena Tubekulosis	1.622	1.039	2.531
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Negative Tubekulosis	.309	.128	.743
N of Valid Cases	60		

Suhu * Status responden Crosstabulation

		Status Kejadian Tubekulosis Responden		
		Responden		Total
		Terkena Tubekulosis	Negative Tubekulosis	
Suhu	Tidak memenuhi syarat	29	5	34
	Memenuhi syarat	16	10	26
Total		45	15	60

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.434 ^a	1	.035		
Continuity Correction ^b	3.258	1	.071		
Likelihood Ratio	4.439	1	.035		
Fisher's Exact Test				.069	.036
Linear-by-Linear Association	4.360	1	.037		
N of Valid Cases	60				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,50.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Suhu (Tidak memenuhi syarat / Memenuhi syarat)	3.625	1.054	12.463
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Terkena Tubekulosis	1.386	.992	1.936
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Negative Tubekulosis	.382	.149	.983
N of Valid Cases	60		

Penyediaan Air Bersih * Status responden Crosstabulation

		Status Kejadian Tubekulosis Responden		
		Terkena Tubekulosis	Negative Tubekulosis	Total
		Penyediaan Air Bersih	Tidak memenuhi syarat	22
	Memenuhi syarat	23	10	33
Total		45	15	60

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.100 ^a	1	.294		
Continuity Correction ^b	.561	1	.454		
Likelihood Ratio	1.120	1	.290		
Fisher's Exact Test				.375	.228
Linear-by-Linear Association	1.082	1	.298		
N of Valid Cases	60				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,75.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Penyediaan Air Bersih (Tidak memenuhi syarat / Memenuhi syarat)	1.913	.563	6.495
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Terkena Tuberkulosis	1.169	.877	1.559
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Negative Tuberkulosis	.611	.237	1.573
N of Valid Cases	60		

Pengelolaan Sampah * Status responden Crosstabulation

		Status Kejadian Tubekulosis Responden		
		Terkena Tuberkulosis	Negative Tuberkulosis	Total
		Pengelolaan sampah	Tidak memenuhi syarat	27
	Memenuhi syarat	18	9	27
Total		45	15	60

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.818 ^a	1	.178		
Continuity Correction ^b	1.100	1	.294		
Likelihood Ratio	1.815	1	.178		
Fisher's Exact Test				.235	.147
Linear-by-Linear Association	1.788	1	.181		
N of Valid Cases	60				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,75.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Pengelolaan sampah (Tidak memenuhi syarat / Memenuhi syarat)	2.250	.683	7.417
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Terkena Tuberkulosis	1.227	.899	1.676
For cohort Status Kejadian Tubekulosis Responden = Negative Tuberkulosis	.545	.222	1.340
N of Valid Cases	60		

Lampiran VI
Dokumentasi Penelitian

