

LAMPIRAN

Lampiran 1

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES TANJUNGPINANG

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.151/KEPK-TJK/VI/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Rifki Ramadhan
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungpinang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"HUBUNGAN KONDISI SUMUR GALI DENGAN KUALITAS FISIK AIR DI DESA
PANCABAKTI KECAMATAN TEGINENENG KABUPATEN PESAWARAN TAHUN 2021"**

*"RELATIONSHIP CONDITION OF DUG WELLS AND PHYSICAL QUALITY OF WATER IN
PANCABAKTI VILLAGE, TEGINENENG DISTRICT, PESAWARAN DISTRICT, YEAR 2021"*

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 14 Juni 2021 sampai dengan tanggal 14 Juni 2022.

This declaration of ethics applies during the period June 14, 2021 until June 14, 2022.

June 14, 2021
Professor and Chairperson,



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

Lampiran 2



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**

POLITEKNIK KESEHATAN TANGKARANG

Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung

Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918

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



15 Maret 2021

Nomor : PP.03.01/I.1/1470/2021
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:

Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Lampung

Di -
Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Skripsi bagi mahasiswa Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Tahun Akademik 2020/2021, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa yang akan melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

NAMA/NIM	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
Rifki Ramadhan NIM. 1713351019	Hubungan kondisi sumur gali dengan kualitas fisik air di desa pancabakti kecamatan tegineneng kabupaten pesawaran tahun 2021	Puskesmas Trimulyo

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

DIREKTUR,

WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes
NIP. 196401281985021001

Tembusan :

- 1.Ka. Jurusan Kesehatan Lingkungan
- 2.Kepala Dinas Kesbangpol Kabupaten Pesawaran



**PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jalan Dr. Warsito No. 2 Telp. (0721) 482372, Fax (0721) 482372
TELUK BETUNG 35221

REKOMENDASI PENELITIAN DI DAERAH PROVINSI LAMPUNG

NOMOR : 463/204/V.16/2021

DASAR

1. Undang-Undang 23 Tahun 2014 Tentang Pemerintahan Daerah;
2. Instruksi Presiden RI Nomor 6 Tahun 2020 Tentang Peningkatan Disiplin Penegakan Hukum Protokol Kesehatan Dalam Pencegahan dan Pengendalian Corona Virus Disease 2019;
3. Peraturan Menteri Dalam Negeri RI Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
4. Peraturan Daerah Provinsi Lampung Nomor 19 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan Terpadu;
5. Peraturan Daerah Provinsi Lampung Nomor 4 Tahun 2019 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Provinsi Lampung.

MEMBACA

1. Surat Permohonan dari Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang Nomor: PP.03.01/LI/1470/2021 Tanggal 15-03-2021 perihal Izin Penelitian

MEMPERHATIKAN

1. Proposal Penelitian

MEREKOMENDASIKAN :

Nama / NPM / NIP : **RIFKI RAMADHAN / 1713351019**
Jenis Kelamin : Laki - Laki
Tempat/Tgl.Lahir : Gedung Boga / 03-01-1999
Alamat : Simpang Pematang, Kel/Desa: Simpang Pematang, Kec. Simpang Pematang, Kabupaten Mesuji
Pekerjaan : Mahasiswa
Tujuan : Mengadakan Penelitian Dalam Rangka Penyusunan Skripsi
Lokasi Penelitian : Desa Panca Bakti Kecamatan Tegineneng Kabupaten Pesawaran
Judul Penelitian : Hubungan Kondisi Sumur Gali Dengan Kualitas Fisik Air Di Desa Pancabakti Kecamatan Pesawaran Tahun 2021
Waktu yang diberikan : 01 April 2021 s/d 01 Juni 2021

Dengan Ketentuan :

1. Rekomendasi ini diterbitkan untuk Kepentingan Penelitian yang bersangkutan.
2. Tidak dibenarkan melakukan Penelitian/Survei yang tidak sesuai/tidak ada kaitannya dengan Judul Kegiatan Penelitian/Survei tersebut diatas.
3. Melaporkan hasil Penelitian/Survei kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Lampung.
4. Surat Rekomendasi ini dicabut apabila Pemegangnya tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.
5. Yang bersangkutan harus memenuhi syarat serta ketentuan Peraturan Perundang-undangan yang berlaku.
6. Pemohon Agar Senantiasa Mematuhi Protokol Kesehatan (memakai masker, mencuci tangan, dan menjaga jarak).



Dikeluarkan di : Bandar Lampung
Pada tanggal : 30 April 2021

**PIK. KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
PROVINSI LAMPUNG,**

YUDHI ALFADRIS, H., M.M
Pemula Tingkat I
NIP. 19710629 199703 1 001

Tembusan :

1. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran;
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pesawaran;
3. Kepala Puskesmas Trimulyo Kabupaten Pesawaran;
4. Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang;
5. Arsip.

Lampiran 3

 **PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN**
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jl. Tamtama Bagelen IV No. 207 Desa Bagelen Gedong Tataan

SURAT IZIN PENELITIAN / SURVEY
Nomor : 070/072/VI.01/2021

MEMBACA : Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Lampung Nomor : 463/2041/V.16/2021 Tanggal 30 April 2021 Perihal Rekomendasi Penelitian di Daerah Provinsi Lampung.

MENGINGAT : 1. Undang-undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah.
2. Keputusan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
3. Peraturan Bupati Pesawaran Nomor 48 Tahun 2019 Tentang Kedudukan Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Serta Tata Kerja Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pesawaran (Berita Daerah Kabupaten Pesawaran Tahun 2019 Nomor 347)

DENGAN INI MEMBERIKAN REKOMENDASI KEPADA:

Nama/NPM : **RIFKI RAMADHAN / 1713351019**
Pekerjaan : Mahasiswa Poltekkes Tanjung Karang
Alamat : Simpang Pematang, Kel/Desa Simpang Pematang Kab. Mesuji
Lokasi Penelitian : Desa Panca Bakti Kecamatan Tegineneng Kabupaten Pesawaran
Lamanya/Mulai : 01 April s.d 01 Juni 2021
Tujuan : Untuk Menyelesaikan Matakuliah Tugas Akhir/Skripsi
Judul Penelitian : **"HUBUNGAN KONDISI SUMUR GALI DENGAN KUALITAS FISIK AIR DI DESA PANCA BAKTI KECAMATAN TEGINENENG KABUPATEN PESAWARAN 2021"**

Catatan : 1. Rekomendasi ini diterbitkan untuk kepentingan Penelitian.
2. Tidak dibenarkan melakukan Kegiatan yang tidak sesuai / tidak ada kaitannya dengan Rekomendasi ini
3. Penerima Izin Wajib menerapkan Protokol Kesehatan Covid 19 dengan rincian sebagaimana terlampir.
4. Melaporkan hasilnya kepada Bupati Pesawaran Cq. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah dan di tembuskan ke Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pesawaran.
5. Surat Rekomendasi ini dicabut kembali apabila pemegangnya tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

Dikeluarkan di Gedong Tataan
Pada Tanggal 12 April 2021

An. KEPALA BADAN KESBANG DAN POLITIK
KABUPATEN PESAWARAN
SEKRETARIS,

 
HALMARYATI, S.T., M.M
Pembina TK I IV/b
NIP. 19630915 199803 2 001

Tembusan : Yth,
13. Bupati Pesawaran (sebagai laporan).
14. Direktur Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
15. Camat Tegineneng Kabupaten Pesawaran
16. Kepala Desa Panca Bakti Kecamatan Tegineneng
17. Yang Bersangkutan
18. Arsip

Lampiran 4

CHECKLIST

**Tentang Hubungan Kondisi Sumur Gali dengan Kualitas Fisik Air di Desa
Pancabakti Kecamatan Tegineneng Kabupaten Pesawaran Tahun 2021**

1. LOKASI

Kecamatan :
RT/RW :
Dusun :
Kelurahan/Desa :
Hari/Tanggal Kunjungan :

2. KEPEMILIKAN

Pemilik Sarana :
Jumlah Pemakai :

No	Variabel	Komponen	Memenuhi Syarat		Keterangan
			Ya (1)	Tidak (0)	
A. Kontruksi					
1.	Dinding Sumur	a. Terdapat dinding sumur			
		b. Dinding sumur minimal 3 m			
		c. Dinding sumur kedap air			
2.	Bibir Sumur	a. Bibir sumur minimal 70-75 cm			

		b. Bibir sumur tidak retak			
		c. kedap air			
3.	Lantai Sumur	a. Lebar lantai minimal 1,5 m			
		b. Tidak licin			
		c. Kedap air			
B. Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL)		a. Terdapat SPAL			
		b. Kedap air			
		c. Jarak minimal 10 m			
		d. Tertutup			
C. Jarak sumur dengan sumber pencemar		a. ≥ 10 m dari septik tank			
		b. ≥ 10 m dari tempat penampungan sampah			
		c. ≥ 10 m dari kandang ternak			
		d. ≥ 10 m dari pembuangan air limbah (PAL)			
D. Kualitas Fisik Air					
1.	Kekeruhan	≤ 25 NTU			
2.	Warna	Tidak berwarna			
3.	Bau	Tidak berbau			
4.	Rasa	Tidak berasa			
5.	Suhu	$\pm 3^{\circ}\text{C}$			
6.	TDS	≤ 1000 Mg/l			

Sumber : Entjang, 2000, Chandra, 2007, Kementerian PU, 2017, Permenkes RI No. 32 tahun 2017

Lampiran 5

HASIL UJI STATISTIK

1. Analisis Univariat

Kontruksi sumur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	36	52.9	52.9	52.9
	Memenuhi Syarat	32	47.1	47.1	100.0
	Total	68	100.0	100.0	

Saluran Pembuangan Air Limbah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	50	73.5	73.5	73.5
	Memenuhi Syarat	18	26.5	26.5	100.0
	Total	68	100.0	100.0	

Jarak sumur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	45	66.2	66.2	66.2
	Memenuhi Syarat	23	33.8	33.8	100.0
	Total	68	100.0	100.0	

kualitas fisik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Buruk	54	79.4	79.4	79.4
	Baik	14	20.6	20.6	100.0
	Total	68	100.0	100.0	

2. Analisis Bivariat

a. Hubungan kontruksi sumur dengan kualitas fisik air

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kontruksi sumur * kualitas fisik	68	100.0%	0	0.0%	68	100.0%

Kontruksi sumur * kualitas fisik Crosstabulation

		kualitas fisik		Total	
		Buruk	Baik		
Kontruksi sumur	Tidak Memenuhi Syarat	Count	32	4	36
		% within kualitas fisik	59.3%	28.6%	52.9%
	Memenuhi Syarat	Count	22	10	32
		% within kualitas fisik	40.7%	71.4%	47.1%
Total		Count	54	14	68
		% within kualitas fisik	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	4.203 ^a	1	.040		
Continuity Correction ^b	3.061	1	.080		
Likelihood Ratio	4.284	1	.038		
Fisher's Exact Test				.069	.040
Linear-by-Linear Association	4.141	1	.042		
N of Valid Cases	68				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.59.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kontruksi sumur (Tidak Memenuhi Syarat / Memenuhi Syarat)	3.636	1.011	13.083
For cohort kualitas fisik = Buruk	1.293	.996	1.678
For cohort kualitas fisik = Baik	.356	.124	1.023
N of Valid Cases	68		

b. Hubungan SPAL dengan kualitas fisik air

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Saluran Pembuangan Air Limbah * kualitas fisik	68	100.0%	0	0.0%	68	100.0%

Saluran Pembuangan Air Limbah * kualitas fisik Crosstabulation

			kualitas fisik		Total
			Buruk	Baik	
Saluran Pembuangan Air Limbah	Tidak Memenuhi Syarat	Count	43	7	50
		% within kualitas fisik	79.6%	50.0%	73.5%
	Memenuhi Syarat	Count	11	7	18
		% within kualitas fisik	20.4%	50.0%	26.5%
Total		Count	54	14	68
		% within kualitas fisik	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	5.015 ^a	1	.025		
Continuity Correction ^b	3.608	1	.058		
Likelihood Ratio	4.596	1	.032		

Fisher's Exact Test			.040	.032
Linear-by-Linear Association	4.941	1	.026	
N of Valid Cases	68			

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.71.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Saluran Pembuangan Air Limbah (Tidak Memenuhi Syarat / Memenuhi Syarat)	3.909	1.132	13.500
For cohort kualitas fisik = Buruk	1.407	.957	2.068
For cohort kualitas fisik = Baik	.360	.147	.884
N of Valid Cases	68		

c. Hubungan jarak sumber pencemar dengan kualitas fisik air

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jarak sumur * kualitas fisik	68	100.0%	0	0.0%	68	100.0%

Jarak sumur * kualitas fisik Crosstabulation

			kualitas fisik		Total
			Buruk	Baik	
Jarak sumur	Tidak Memenuhi Syarat	Count	36	9	45
		% within kualitas fisik	66.7%	64.3%	66.2%
	Memenuhi Syarat	Count	18	5	23
		% within kualitas fisik	33.3%	35.7%	33.8%
Total		Count	54	14	68
		% within kualitas fisik	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	.028 ^a	1	.867		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.028	1	.867		
Fisher's Exact Test				1.000	.551

Linear-by-Linear Association	.028	1	.868		
N of Valid Cases	68				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.74.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Jarak sumur (Tidak Memenuhi Syarat / Memenuhi Syarat)	1.111	.324	3.805
For cohort kualitas fisik = Buruk	1.022	.788	1.326
For cohort kualitas fisik = Baik	.920	.348	2.429
N of Valid Cases	68		

Lampiran 6

Melihat kontruksi sumur



Melihat jarak sumur dengan sumber pencemar



Melihat kualitas fisik air



