

# LAMPIRAN

## LAMPIRAN 1



### Kementerian Kesehatan Poltekkes Tanjungkarang

Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung  
Lampung 35145  
(0721) 783852  
<https://poltekkes-tjk.ac.id>

#### KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.252/KEPK-TJK/V/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

**Peneliti utama** : SANDYKA AGI MUSTIKA  
*Principal Investigator*

**Nama Institusi** : Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*


**"HUBUNGAN ANTARA SANITASI LINGKUNGAN DAN PERSONAL HYGIENE TERHADAP KEJADIAN STUNTING PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS JABUNG KABUPATEN LAMPUNG TIMUR TAHUN 2025"**

**"THE RELATIONSHIP BETWEEN ENVIRONMENTAL SANITATION AND PERSONAL HYGIENE TO THE INCIDENCE OF STUNTING IN TODDLERS IN THE WORKING AREA OF THE JABUNG HEALTH CENTER, EAST LAMPUNG REGENCY YEAR 2025"**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemertan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Manfaat/Exploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang sesuai 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) Permission/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.*

Persetujuan Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 03 Mei 2025 sampai dengan tanggal 03 Mei 2026.  
*May 03, 2025*

This  of ethics applies during the period May 03, 2025 until May 03, 2026

  
Dr. Aprima, S.Kp., M.Kes

## LAMPIRAN 2



**Kementerian Kesehatan**  
**Direktorat Jenderal**  
**Sumber Daya Manusia Kesehatan**  
**Politeknik Kesehatan Tanjungkarang**  
 Jalan Soekarno-Hatta No.4 Bandar Lampung  
 Lampung 35345  
 0710 793652  
<https://www.poltekkes.tjg.go.id>

Nomor : PP.01.04/F.XXXV/3333/2025  
 Lampiran : 1 eks  
 Hal : Izin Penelitian

10 Juni 2025

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Lampung Timur  
 Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa di institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

No	MAHASISWA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	Sandyka Agi Muslika NIM.2413351140	Hubungan Antara Sanitasi Lingkungan Dan Personal Hygiene Terhadap Kejadian Shuntng Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Jabung Kabupaten Lampung Timur Tahun 2025	PKM.Jabung

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Pih. Direktur Politeknik Kesehatan  
 Kemerkes Tanjungkarang.



**Na. MARTINI FAIRUS, S.Kep, M.Sc**

Tembusan:  
 1. Ka.Jurusan Kesehatan Lingkungan  
 2. Ka.Bid.Diklat  
 3. Ka.UPT-PKM Jabung

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500587 dan <https://info.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://file.keminfo.go.id/verifEDF>.



LAMPIRAN 3



Nomor : 445/ 349 /UPTD-10/VI/2025  
Lampiran : -  
Perihal : Surat Izin Penelitian

Jabung, 16 Juni 2025  
Kepada,  
Yth. Plh Direktur Politeknik Kesehatan  
Kemenkes Tanjung Karang  
Di – Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti surat dari Kementerian Kesehatan Direktorat Jendral Sumber Daya Manusia Kesehatan Politeknik Kesehatan TanjungKarang Nomor : PP.01.04/F.XXXV/3333/2025 perihal izin penelitian, maka dengan ini kami memberikan izin untuk melakukan penelitian di wilayah kerja puskesmas Jabung Kepada :

Nama : Sandyka Agi Mustika  
NIM : 2413351140  
Jurusan : Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Judul Penelitian : Hubungan Antara Sanitasi Lingkungan Dan Personal Hygiene Terhadap Kejadian *Stunting* Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Jabung Kabupaten Lampung Timur Tahun 2025

Demikian surat ini sampaikan. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Jabung, 16 Juni 2025  
Plh Ks UPTD Puskesmas Jabung  
NIP.198002112006042011

LAMPIRAN 4

**LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN**

*(Informed Consent)*

**HUBUNGAN ANTARA SANITASI LINGKUNGAN DAN *PERSONAL*  
*HYGIENE* TERHADAP KEJADIAN STUNTING PADA BALITA  
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS JABUNG  
KABUPATEN LAMPUNG TIMUR  
TAHUN 2025**

Assalamualaikum Wr.Wb,

Yang terhormat ibu, perkenalkan saya Sandyka Agi Mustika mahasiswa Poltekkes Tanjungkarang. Pada kesempatan kali ini saya mohon kesediaan Ibu untuk berkenan menjadi responden pada penelitian dengan judul diatas, guna untuk memenuhi penyusunan skripsi program DIV Sanitasi Lingkungan Poltekkes Tanjungkarang.

Maka dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat Lengkap :

Nama Balita :

No. Telepon :

Menyatakan setuju berpartisipasi menjadi subjek penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Lampung Timur, 2025  
Pembuat Pernyataan

(.....)

LAMPIRAN 5

**KUESIONER PENELITIAN**  
**HUBUNGAN ANTARA SANITASI LINGKUNGAN DAN *PERSONAL***  
***HYGIENE* TERHADAP KEJADIAN *STUNTING* PADA BALITA DI**  
**WILAYAH KERJA PUSKESMAS JABUNG KABUPATEN LAMPUNG**  
**TIMUR TAHUN 2025**

A. IDENTITAS RESPONDEN			
1.	No. Responden		
2.	Nama Kepala Keluarga		
3.	Jumlah Anggota Rumah Tangga		
4.	Nama Responden (Ibu)		
5.	Umur Responden (Ibu)		
6.	Pendidikan Kepala Keluarga	1. Tidak pernah sekolah 2. Tidak/ belum tamat SD 3. Tamat SD 4. Tamat SMP 5. Tamat SMA 6. Diploma 7. Sarjana	
7.	Pendidikan Responden (Ibu)	1. Tidak pernah sekolah 2. Tidak/ belum tamat SD 3. Tamat SD 4. Tamat SMP 5. Tamat SMA 6. Diploma 7. Sarjana	
8.	Pekerjaan Kepala Keluarga	1. Tidak bekerja 2. Jasa (ojek/ supir) 3. PNS/ TNI/ Polri 4. Wiraswasta 5. Petani 6. Buruh 7. Lainnya .....	

9.	Pekerjaan Responden (Ibu)	1. Tidak bekerja 2. Jasa (ojek/ supir) 3. PNS/ TNI/ Polri 4. Wiraswasta 5. Petani 6. Buruh 8. 7. Lainnya .....	
10.	Pendapatan Rumah Tangga per Bulan	1. < Rp 2.600.000 2. ≥ Rp 2.600.000	
<b>B. IDENTITAS ANAK</b>			
1.	Nama Anak		
2.	Jenis Kelamin	1. Laki-laki 2. Perempuan	
3.	Umur	..... tahun	
4.	Berat Badan Lahir	1. < 2.500 gram 2. ≥ 2.500 gram	
5.	Tinggi Badan Anak	..... cm	
<b>PERILAKU BUANG AIR BESAR SEMBARANGAN ( STOP BABS )</b>			
1.	Apakah rumah tangga Ibu memiliki jamban?	1. Ya 2. Tidak (Jika tidak, lanjut ke no.3)	
2.	Jika Ya, apa jenis jamban yang Ibu miliki?	1. Jamban leher angsa 2. Jamban cemplung 3. Jamban plengsengan	
3.	Jika Tidak, dimana Ibu buang air besar?	1. WC Tetangga/ umum 2. Pekarangan 3. Sungai/ kali / kanal/ pantai/ laut/ empang 4. Semak-semak/ tempat terbuka 5. Lainnya, _	
4.	Kemana tempat penyaluran buangan akhir tinja?	1. Tangki septik 2. Cubluk/ lubang tanah 3. Sungai/ kali/ kanal/ pantai/ laut/empang 4. Kebun/ tanah lapang 5. Lainnya, _____	
<b>INFORMASI AKSES AIR BERSIH</b>			
1.	Apa sumber utama air bersih di rumah tangga Ibu?	1. Air ledeng/ PDAM 2. Sumur bor/ pompa/ gali	

		3. Penampungan air hujan 4. Air kemasan 5. Air isi ulang (galon) 6. Lainnya, _	
2.	Jika sumber utama air bersih di rumah Ibu tidak mengalir/ tidak menghasilkan/ kurang pasokan, apa sumber air bersih alternatif?	1. Air ledeng/ PDAM 2. Sumur bor/ pompa/ gali 3. Penampungan air hujan 4. Air kemasan 5. Air isi ulang (galon) 6. Lainnya, _	
3.	Berapa jarak sumber utama air Bersih dari tempat penampungan kotoran/ tinja terdekat? (Observasi)	..... meter	
<b>PENGELOLAAN LIMBAH CAIR RUMAH TANGGA</b>			
1.	Terdapat saluran pembuangan limbah cair rumah tangga (non kakus)	1. Ya 2. Tidak	
2.	Saluran pembuangan air limbah tertutup	1. Ya 2. Tidak	
3.	Terdapat genangan air disekitar rumah akibat limbah cair (limbah cair yang tergenang dapat menjadi sumber vector penyakit)	1. Ya 2. Tidak	
4.	Saluran pembuangan air limbah tidak menimbulkan bau	1. Ya 2. Tidak	
5.	Saluran air limbah berjarak < 10 m dari sumber air	1. Ya 2. Tidak	
<b>PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA (PSRT)</b>			
1.	Apakah di rumah Ibu terdapat tempat pembuangan sampah?	1. Ya 2. Tidak	
2.	Jika Ya, apakah tempat pembuangan sampah tersebut mempunyai Penutup, kuat dan mudah dibersihkan?	1. Ya 2. Tidak	
3.	Bagaimana Ibu mengolah sampah?	1. Dibuang di sungai/ kali/ lahan kosong 2. Dibuang ke laut 3. Dibiarkan saja 4. Dibakar 5. Dikubur Lainnya, ____	



4.	Melakukan pemilahan sampah	1. Ya 2. Tidak	
<b>PERSONAL HYGIENE</b>			
1.	Berapa Kali Dalam Sehari Ibu Mandi?	1. 1 kali 2. 2 kali 3. 3 kali	
2.	Berapa Kali Dalam Sehari Ibu Mengganti Baju?	1. 1 kali 2. 2 kali 3. 3 kali	
3.	Kapan Waktu Memotong Kuku?	1. Waktu Pendek Sedikit 2. Waktu Panjang 3. Lainnya, _____	
Mengetahui waktu –waktu kritis cuci tangan pakai sabun (Minimal dapat menjawab 3 waktu kritis)			
4.	Sebelum Makan	1. Ya 2. Tidak	
5.	Sebelum Mengolah dan Menghidangkan Makanan	1. Ya 2. Tidak	
6.	Sebelum Menyusui Anak, Sebelum Memberi Makan Bayi/Balita	1. Ya 2. Tidak	
7.	Setelah BAB /Kecil	1. Ya 2. Tidak	

## LAMPIRAN 6

### DATA HASIL ANALISIS UJI *CHI SQUARE*

#### A. Analisis Univariat

##### 1. Frekuensi Kepemilikan Jamban

JAMBAN					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK BAIK	19	41.3	41.3	41.3
	BAIK	27	58.7	58.7	100.0
	Total	46	100.0	100.0	

##### 2. Frekuensi Kepemilikan Air Bersih

AIR_BERSIH					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK BAIK	25	54.3	54.3	54.3
	BAIK	21	45.7	45.7	100.0
	Total	46	100.0	100.0	

##### 3. Frekuensi Pengelolaan Limbah Cair Rumah Tangga

PLCRT					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK BAIK	20	43.5	43.5	43.5
	BAIK	26	56.5	56.5	100.0
	Total	46	100.0	100.0	

#### 4. Frekuensi Pengelolaan Sampah Rumah Tangga

PSRT					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK BAIK	25	54.3	54.3	54.3
	BAIK	21	45.7	45.7	100.0
	Total	46	100.0	100.0	

#### 5. Frekuensi Personal Hygiene

PERSONAL_HYGIENE					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK BAIK	24	52.2	52.2	52.2
	BAIK	22	47.8	47.8	100.0
	Total	46	100.0	100.0	

### B. Analisis Bivariat

#### 1. Distribusi Frekuensi Kepemilikan Jamban

Crosstab					
			KETERANGAN		
			stunting	kontrol	Total
JAMBAN	TIDAK BAIK	Count	17	2	19
		% within KETERANGAN	73.9%	8.7%	41.3%
	BAIK	Count	6	21	27
		% within KETERANGAN	26.1%	91.3%	58.7%
Total		Count	23	23	46
		% within KETERANGAN	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	20.175 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	17.575	1	.000		
Likelihood Ratio	22.379	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	19.737	1	.000		
N of Valid Cases	46				

a. 0 cells (.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 JAMBAN (TIDAK BAIK / BAIK)	29.750	5.310	166.694
For cohort KETERANGAN = stunting	4.026	1.955	8.291
For cohort KETERANGAN = kontrol	.135	.036	.510
N of Valid Cases	46		

## 2. Distribusi Frekuensi Kepemilikan Saranan Air Bersih

### Crosstab

			KETERANGAN		
			stunting	kontrol	Total
AIR_BERSIH	TIDAK BAIK	Count	19	6	25
		% within KETERANGAN	82.6%	26.1%	54.3%
	BAIK	Count	4	17	21
		% within KETERANGAN	17.4%	73.9%	45.7%
Total		Count	23	23	46
		% within KETERANGAN	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	14.808 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	12.617	1	.000		
Likelihood Ratio	15.765	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	14.486	1	.000		
N of Valid Cases	46				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10,50.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for AIR_BERSIH (TIDAK BAIK / BAIK)	13.458	3.239	55.921
For cohort KETERANGAN = stunting	3.990	1.608	9.901
For cohort KETERANGAN = kontrol	.296	.143	.614
N of Valid Cases	46		

## 3. Distribusi Frekuensi Pengelolaan Limbah Cair Rumah Tangga

### Crosstab

			KETERANGAN		Total
			stunting	kontrol	
PLCRT	TIDAK BAIK	Count	14	6	20
		% within KETERANGAN	60.9%	26.1%	43.5%
	BAIK	Count	9	17	26
		% within KETERANGAN	39.1%	73.9%	56.5%
Total	Count		23	23	46
	% within KETERANGAN		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	5.662 <sup>a</sup>	1	.017		
Continuity Correction <sup>b</sup>	4.335	1	.037		
Likelihood Ratio	5.793	1	.016		
Fisher's Exact Test				.036	.018
Linear-by-Linear Association	5.538	1	.019		
N of Valid Cases	46				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10,00.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for PLCRT (TIDAK BAIK / BAIK)	4.407	1.260	15.414
For cohort KETERANGAN = stunting	2.022	1.109	3.689
For cohort KETERANGAN = kontrol	.459	.222	.948
N of Valid Cases	46		

## 4. Distribusi Frekuensi Pengelolaan Sampah Rumah Tangga

### Crosstab

			KETERANGAN		Total
			stunting	kontrol	
PSRT	TIDAK BAIK	Count	21	4	25
		% within KETERANGAN	91.3%	17.4%	54.3%
	BAIK	Count	2	19	21
		% within KETERANGAN	8.7%	82.6%	45.7%
Total	Count		23	23	46
	% within KETERANGAN		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	25.322 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	22.430	1	.000		
Likelihood Ratio	28.577	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	24.771	1	.000		
N of Valid Cases	46				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10,50.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for PSRT (TIDAK BAIK / BAIK)	49.875	8.185	303.926
For cohort KETERANGAN = stunting	8.820	2.334	33.326
For cohort KETERANGAN = kontrol	.177	.071	.439
N of Valid Cases	46		

## 5. Distribusi Frekuensi Personal Hygiene

### Crosstab

			KETERANGAN		
			stunting	kontrol	Total
PERSONAL_HYGIENE	TIDAK BAIK	Count	20	4	24
		% within KETERANGAN	87.0%	17.4%	52.2%
	BAIK	Count	3	19	22
		% within KETERANGAN	13.0%	82.6%	47.8%
Total		Count	23	23	46
		% within KETERANGAN	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	22.303 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	19.602	1	.000		
Likelihood Ratio	24.617	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	21.818	1	.000		
N of Valid Cases	46				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11,00.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for PERSONAL_HYGIENE (TIDAK BAIK / BAIK)	31.667	6.246	160.544
For cohort KETERANGAN = stunting	6.111	2.103	17.758
For cohort KETERANGAN = kontrol	.193	.078	.479
N of Valid Cases	46		



## LAMPIRAN 7

### DOKUMENTASI PENELITIAN

	
<p>Wawancara Pengambilan Kuesioner Balita Tidak Stunting</p>	<p>Penimbangan Berat Badan Balita Tidak Stunting</p>
	
<p>Wawancara dan Pengamatan Pengelolaan Sampah Rumah Tangga</p>	<p>Pengamatan WC Leher Angsa</p>
	
<p>Pengamatan Septic tank</p>	<p>Wawancara <i>Personal Hygiene</i></p>



Wawancara Pengambilan Kuesioner  
Balita Stunting



Pengamatan Kepemilikan Sarana Air  
Bersih dan Kepemilikan WC Leher  
Angsa



Pengamatan Pengelolaan Sampah  
Rumah Tangga



Wawancara dan Pengamatan *Personal Hygiene*