

# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1

### Surat Keterangan Layak Etik



**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.417/KEPK-TJK/VI/2025

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

Peneliti utama : Anisa Panca Sekar Ayu  
*Principal Investigator*

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*  
"Analisis Pengelolaan Limbah Medis Padat di Puskesmas Kabupaten Lampung Tengah Tahun 2025"  
*"An Analysis of Solid Medical Waste Management at Puskesmas in Lampung Tengah Regency, 2025"*

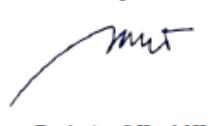
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksplorasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan 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 20 Juni 2025 sampai dengan tanggal 20 Juni 2026.

*This declaration of ethics applies during the period June 20, 2025 until June 20, 2026.*

June 20, 2025  
Chairperson,



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Aprina".

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

## Lampiran 2

### Surat Izin Penelitian dari Dinas Kesehatan Lampung Tengah



Gunung Sugih, 8 Mei 2025

Nomor : 442/ 03yo/VI.02/V/2025  
Lampiran : -  
Sifat : Biasa  
Perihal : Izin penelitian

Kepada  
Yth Ketua Program Studi Sanitasi Lingkungan  
Poltekkes Tanjung Karang  
Di - Tempat

Sehubungan dengan surat Ketua Program Studi Sanitasi Lingkungan Poltekkes Tanjung Karang Nomor :PP.06.02/F.XLIII.15/2025 tanggal 29 April 2025 perihal permohonan izin penelitian maka kami sampaikan hal-hal sebagai berikut :

1. Memberikan izin Anisa Panca Sekar Ayu (NIM.2113351021) untuk melakukan penelitian dengan judul 'Analisis pengelolaan limbah medis padat di Puskesmas Kabupaten Lampung Tengah tahun 2025 '
2. Mahasiswa yang bersangkutan untuk mematuhi ketentuan, antara lain :
  - a. Mengenakan seragam /identitas pendidikan
  - b. Mematuhi tata tertib yang ada di tempat/lokasi penelitian
  - c. Pada saat pengambilan data awal penelitian perlu didampingi oleh pembimbing atau petugas yang berwenang dilokasi penelitian
  - d. Sebelum, saat dan setelah pengambilan data awal penelitian untuk berkoordinasi dengan Tim Penyehatan Lingkungan (PL) Dinas Kesehatan Kabupaten Lampung Tengah dan Puskesmas Kotagajah, Punggur, Sritejokencono, Simbarwaringin, Anak Tuha, Terbanggi Subing, Sepuh Banyak, Sriwijaya Mataram.
  - e. Setelah pelaksanaan penelitian diwajibkan menyerahkan hasil penelitian ke Dinas Kesehatan Kab. Lampung Tengah Cq.Tim Sumber Daya Manusia Kesehatan dan Perizinan
  - f. Segala biaya yang timbul akibat pelaksanaan kegiatan penelitian menjadi tanggung jawab mahasiswa yang bersangkutan
  - g. Apabila selama pelaksanaan penelitian terjadi hal-hal yang bertentangan dengan ketentuan, dapat dikenakan sanksi dengan dicabutnya pemberian izin penelitian.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

KEPALA DINAS KESEHATAN  
KABUPATEN LAMPUNG TENGAH



\* Tembusan :

1. Puskesmas Kotagajah
2. Puskesmas Punggur
3. Puskesmas Sritejo Kencono
4. Puskesmas Simbarwaringin
5. Puskesmas Anak Tuha
6. Puskesmas Terbanggi Subing
7. Puskesmas Sepuh Banyak
8. Puskesmas Sriwijaya Mataram
9. Yang bersangkutan
10. Arsip

### Lampiran 3

## **CHECKLIST PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI PUSKESMAS**

### **1. Pemilahan**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Pemilahan limbah dilakukan mulai dari sumber yang menghasilkan limbah		
2.	Dilakukan pemisahan antara limbah medis dan limbah non medis		
3.	Tempat sampah/limbah kuat, tahan karat, kedap air, dengan penutup		
4.	Tempat sampah/limbah terpisah antara limbah medis dan non medis serta berlabel sesuai jenis		
5.	Tempat sampah/limbah dilapisi plastik dengan warna dan lambang yang sesuai pedoman		
6.	Menggunakan <i>safety box</i> untuk benda tajam		

### **2. Pengangkutan Internal**

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Petugas menggunakan APD berupa sarung tangan saat menangani limbah		
2.	Petugas menggunakan APD berupa masker menangani limbah		
3.	Petugas menggunakan APD berupa sepatu boot menangani limbah		
4.	Kantong plastik diangkat setiap hari atau kurang dari sehari apabila $\frac{3}{4}$ bagian telah terisi limbah		
5.	Pengangkutan dari setiap ruangan penghasil limbah menggunakan troli khusus yang tertutup		
6.	Pengangkutan limbah keluar puskesmas menggunakan kendaraan khusus		

7.	Kantong limbah medis padat harus aman dari jangkauan manusia maupun binatang		
8.	Pengangkutan limbah melalui jalur khusus		

### 3. Penyimpanan Sementara

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Limbah yang sudah dipilih sesuai jenisnya ditempatkan dengan memberi label		
2.	Memiliki tempat khusus penyimpanan sementara limbah medis		
3.	TPS berada di lingkungan bebas banjir dan tidak berdekatan dengan kegiatan pelayanan dan permukiman penduduk		
4.	Bangunan tertutup dilengkapi dengan pintu, lantai kedap, berlantai beton atau semen		
5.	Penyimpanan limbah medis maksimal 2 x 24 jam		
6.	Apabila penyimpanan > 2 x 24 jam, maka menggunakan <i>cold storage</i>		

Sumber: Permenkes No. 18 Tahun 2020

## **Lampiran 4**

**PEDOMAN WAWANCARA  
ANALISIS PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT  
DI PUSKESMAS KABUPATEN LAMPUNG TENGAH  
TAHUN 2025**

**Identitas Responden**

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :  Laki-laki  Perempuan

Pendidikan Terakhir :

Jabatan :

Masa Kerja :

1. Menurut bapak/ibu, telah dilakukan atau tidak pemilahan limbah medis padat di Puskesmas ini?
2. Menurut bapak/ibu, pemilahan seperti apa yang dilakukan Puskesmas?
3. Menurut bapak/ibu, siapa yang melakukan pemilahan?
4. Menurut bapak/ibu, bagaimana proses pengangkutan internal limbah medis padat di Puskesmas?
5. Menurut bapak/ibu, dengan apa diangkut limbah medis padat di Puskesmas?
6. Menurut bapak/ibu, siapa yang mengangkut limbah medis padat di Puskesmas?
7. Menurut bapak/ibu, bagaimana proses penyimpanan sementara limbah medis padat Puskesmas?
8. Menurut bapak/ibu, seperti apa tempat penyimpanan sementara di Puskesmas?

## **Lampiran 5**

### **Dokumentasi**















