

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.135/KEPK-TJK/TV/2025

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

Peneliti utama : Devita Anggun Trey Volleyta
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Manajemen Risiko Pada Pengelolaan Limbah Medis Padat Bahan Berbahaya Beracun (B3) Di Rumah Sakit Hermina Lampung Tahun 2025"

"Risk Management in the Management of Solid Medical Waste of Hazardous and Toxic Materials (B3) at Hermina Hospital, Lampung in 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/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 22 April 2025 sampai dengan tanggal 22 April 2026.

This declaration of ethics applies during the period April 22, 2025 until April 22, 2026. April 22, 2025
Chairperson,



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

Lampiran 2

Surat Izin Penelitian Dari kampus



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145
(0721) 783852
<https://www.poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.01.04/F.XXXV/2836/2025
Lampiran : 1 Berkas
Hal : Izin Penelitian

15 Mei 2025

Yth, Direktur RS.Hermina Bandar Lampung
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	NAMA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	Devita Anggun Trey Volleyta NIM: 2113351001	Manajemen Risiko pada Pengelolaan Limbah Medis Padat Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di RS Hermina Lampung Tahun 2025	RS. Hermina Lampung

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Plh. Direktur Politeknik Kesehatan
Kemenkes Tanjungkarang,



Ns. MARTINI FAIRUS, S.Kep, M.Sc

Tembusan:
1.Ka.Jurusan Kesehatan Lingkungan
2.Ka.Bid.Diklat

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://ee.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 3

Lembar Observasi Identifikasi Risiko

**LEMBAR OBSERVASI IDENTIFIKASI RISIKO PADA PENGELOLAAN
LIMBAH MEDIS PADAT B3 DI RUMAH SAKIT HERMINA LAMPUNG**

Risiko	Ya	Tidak
I. Risiko Fisik		
1. Insiden terusuk atau terkena benda tajam dan jarum suntik		
2. Insiden terkena cairan bahan kimia		
3. Terpeleset/terjatuh/terjepit saat bekerja		
4. Mencium bau tidak sedap ketika bekerja pada proses pengelolaan limbah medis		
5. Risiko terpapar radiasi ditempat kerja > 4 jam/hari		
II. Risiko Kimia		
1. Insiden terkena cairan bahan kimia		
2. Terpapar debu sehingga mengalami iritasi pada mata dan hidung		
III. Risiko Biologi		
1. Terpapar cairan darah		
2. Terpapar serangga yang bekas mengigit pasien		
IV. Risiko Ergonomi		
1. Mengalami gangguan nyeri punggung bagian belakang		
2. Mengalami gangguan pada otot dan punggung akibat mengangkat beban		
V. Risiko Psikososial		
1. Mengalami lelah akibat kerja karena jam kerja yang panjang dalam proses pengelolaan limbah medis B3		

Lampiran 4

Kuisisioner Kemungkinan Risiko Kerja Terjadi (*Likelihood*)

**KUISIONER KEMUNGKINAN RISIKO KERJA TERJADI (*Likelihood*) PADA
PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT B3 DI RUMAH SAKIT HERMINA
LAMPUNG**

Nama :

Tanggal :

Umur :

Unit Kerja :

Lama Bekerja :

Kegiatan :

Keterangan :

1= Sangat jarang (*Rare*, Jika kemungkinan insiden terjadi sekali dalam 6 bulan)

2= Jarang (*Unlikely*, Jika kemungkinan insiden terjadi sekali dalam 3 bulan)

3= Sedang (*Possible*, Jika kemungkinan insiden terjadi sekali dalam 1 bulan)

4= Sering (*Likely*, Jika kemungkinan insiden terjadi sekali dalam 1-3 minggu)

5= Sangat Sering (*Almost Certain*, Jika kemungkinan insiden terjadi sekali dalam 1 minggu)

No.	PERTANYAAN	PELUANG TERJADI					N/A
		1	2	3	4	5	
Bahaya Fisik							
1	Anda mengalami insiden tertusuk atau terkena benda tajam.						
2	Anda mengalami terpeleset/terjatuh/terjepit saat bekerja						
3	Anda sering mencium bau tidak sedap ketika bekerja pada proses pengelolaan limbah medis B3						
Bahaya Kimia							
1	Anda mengalami insiden terkena cairan kimia						

Bahaya Biologi							
1	Anda pernah saat bekerja terkontaminasi cairan darah pasien						
Bahaya Ergonomi							
1	Anda mengalami keluhan nyeri punggung karena mengambil posisi/sikap tubuh tidak aman (tidak ergonomis) saat bekerja						
2	Anda mengalami nyeri punggung karena harus bekerja dengan gerakan secara repetitif (berulang-ulang) dengan durasi cukup lama						
3	Anda mengalami nyeri pada otot karena mengangkat atau meminidahkan limbah medis dengan kapasitas besar secara manual saat bekerja						
Bahaya Psikososial							
1	Anda mengalami lelah akibat kerja karena jam kerja yang panjang dalam proses pengelolaan limbah medis B3						

Kuisiener Konsekuensi Risiko Kerja (*Consequences*)

Nama	:
Tanggal	:
Umur	:
Unit Kerja	:
Lama Bekerja	:
Kegiatan	:
Keterangan	:

5= Bencana (*Extrime*, jika luka permanen, cacat dan kematian)

No.	PERTANYAAN	PELUANG TERJADI					N/A
		1	2	3	4	5	
Bahaya Fisik							
1	Anda mengalami insiden tertusuk atau terkena benda tajam.						
2	Anda mengalami terpeleset/terjatuh/terjepit saat bekerja						
3	Anda sering mencium bau tidak sedap ketika bekerja pada proses pengelolaan limbah medis B3						

Bahaya Kimia							
1	Anda mengalami insiden terkena cairan kimia						
Bahaya Biologi							
1	Anda pernah saat bekerja terkontaminasi cairan darah pasien						
Bahaya Ergonomi							
1	Anda mengalami keluhan nyeri punggung karena mengambil posisi/sikap tubuh tidak aman (tidak ergonomis) saat bekerja						
2	Anda mengalami nyeri punggung karena harus bekerja dengan gerakan secara repetitif (berulang-ulang) dengan durasi cukup lama						
3	Anda mengalami nyeri pada otot karena mengangkat atau meminidahkan limbah medis dengan kapasitas besar secara manual saat bekerja						
Bahaya Psikososial							
1	Anda mengalami lelah akibat kerja karena jam kerja yang panjang dalam proses pengelolaan limbah medis B3						

Lampiran 6

Checklist Kelengkapan Dokumen

CHECKLIST KELENGKAPAN DOKUMEN SOP, DOKUMEN IDENTIFIKASI POTENSI BAHAYA, DOKUMEN RENCANA PENGENDALIAN RISIKO K3, DAN ASPEK K3 PADA PENGELOLAAN BAHAN BERBAHAYA BERACUN (B3)

Nama RS :

Tanggal :

No.	Uraian	Ada	Tidak ada	Keterangan
1.	SOP pengelolaan limbah medis B3			
Manajemen risiko K3RS				
2.	Dokumen identifikasi potensi bahaya			
3.	Dokumen rencana pengendalian risiko K3			
Aspek K3 pada pengelolaan B3				
4.	Daftar inventaris B3			
5.	SOP penggunaan B3			

Lampiran 7

Dokumentasi Kegiatan



Wawancara Perawat
Petugas Tahap Pemilahan



Wawancara *Cleaning Service*
Petugas Tahap Pewadahan



Wawancara *Cleaning Service*
Petugas Tahap Pengangkutan limbah medis pada B3 dari ruang sumber



Wawancara Kelengkapan Dokumen K3



Wawancara Petugas K3RS



Mobil pengangkut limbah medis ke pihak ketiga



Observasi pada proses pengangkutan ke pihak ketiga