

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Layak Etik



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Tanjungkarang

Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145

Telp. (0721) 783852

https://poltekkes-tj.ac.id

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.428/KEPK-TJK/VII/2025

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

Pencetus utama : Rani Fadila
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Peningkatan Pengetahuan Tenaga Kesehatan Dalam Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Rumah Sakit Belleza
Kedaton Tahun 2025"

"Improving Healthcare Workers' Knowledge in Solid Medical Waste Management at Belleza Kedaton Hospital 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) Risk, 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 09 Juli 2025 sampai dengan tanggal 09 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 09, 2025 until July 09, 2026.

July 09, 2025

Chairperson,



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



Digindai dengan CamScanner

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian

	Kemenkes Poltekkes Tanjung Karang	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjung Karang Jalan Terakoma Raya No. 1 Bandar Lampung Lampung 35145 ☎ 071-783352 🌐 http://www.poltekkes-jk.go.id
Nomor	: PP.06.02/F.XL.III.15/ 125	/2025
Lampiran	: -	28 April 2025
Hal	: <u>Izin Penelitian</u>	

Yth. Direktur RS Belleza Kedaton Bandar Lampung
di Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa tingkat akhir (Semester 8) pada Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa untuk melakukan penelitian pada institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian sebagai berikut:

NO	NAMA / NIM	JUDUL
1	Rani Fadila / NIM : 2113351006	Peningkatan Pengetahuan Tenaga Kesehatan dalam Pengelolaan Limbah Medis Padat di RS Belleza Kedaton Tahun 2025

Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.


Mei Ahyadi, SKM., M.Kes
NIP. 1973063092005012002

Note :
Jika ada surat yang akan dikirimkan silahkan melalui email prodi :
asesanitas23@gmail.com

Lampiran 3. Surat balasan penelitian di Rumah Sakit Belleza Kedaton

	RUMAH SAKIT BELLEZA KEDATON Jl. Sultan Haji No.1 Labuhan Ratu-Bandar Lampung 35152 Telp : (0720) 773333 / 773334 sekretariat@rsbelleza.co.id										
Bandar Lampung, 15 Mei 2025											
Nomor	: 32/SB-DIR/RSBK/V/2025										
Lamp	: -										
Hal	: Balasan Tanggapan Permohonan Penelitian										
 Kepada Yth, Direktur Poltekkes Tanjung Karang di Tempat											
Dengan hormat, Sehubungan dengan surat yang telah kami terima Poltekkes Tanjung Karang TA.2024/2025 Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan pada tanggal 30 April 2025, dengan No surat : PP.06.02/F.XL.III.15 125 /2025 tentang permohonan izin Penelitian untuk penyusunan skripsi bagi mahasiswa tingkat akhir atas nama:											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th>No.</th><th>Nama</th><th>No.Mahasiswa</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Rani Fadila</td><td>2113351006</td></tr><tr><td>2</td><td>Vinn Desmasari</td><td>2113351042</td></tr></tbody></table>			No.	Nama	No.Mahasiswa	1	Rani Fadila	2113351006	2	Vinn Desmasari	2113351042
No.	Nama	No.Mahasiswa									
1	Rani Fadila	2113351006									
2	Vinn Desmasari	2113351042									
Sesuai dengan Surat Keputusan Direktur RS Belleza Kedaton Bandar Lampung nomor : 1087/SK-DIR/RSBK/XII/2024 tentang Ketentuan Tarif Pengambilan data penelitian RS Belleza Kedaton, maka untuk kegiatan tersebut Mahasiswa dikenakan biaya administrasi sebagai berikut :											
- Biaya administrasi kegiatan Pengambilan data penelitian Mahasiswa Program Studi D-III Sanitasi Lingkungan sebesar Rp.250.000,-/ per orang. - Jumlah total pembayaran administrasi untuk 2 orang mahasiswa sebesar Rp.500.000,- - Untuk pembayaran bisa dikirimkan lewat no. rek Bank Mandiri 1140011485367 an. Rilyzni Prakasa Inv (PT. Rilyzni Prakasa Investama).											
Demikian Surat Balasan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya kami haturkan terima kasih.											
Hormat Kami, RS. Belleza Kedaton											
 Dr. Andri Tatat, M.K.M Direktur Rumah Sakit											
  www.pdkbelleza.co.id											

Lampiran 4. Analisis data

1. Tabel Frekuensi

		Jenis Kelamin			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	9	12.5	12.5	12.5
	Perempuan	63	87.5	87.5	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

		UMUR			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20-27	36	50.0	50.0	50.0
	28-38	25	34.7	34.7	84.7
	36-43	11	15.3	15.3	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

		PENDIDIKAN			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	D3	35	48.6	48.6	48.6
	D4	2	2.8	2.8	51.4
	PROFESI	20	27.8	27.8	79.2
	S1	15	20.8	20.8	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

		KATEGORI PRETEST			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	29	40.3	40.3	40.3
	Cukup	33	44.4	44.4	84.7
	Kurang	11	15.3	15.3	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

KATEGORIPOSTEST

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	baik	62	86.1	86.1	86.1
	cukup	10	13.9	13.9	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

2. Uji Normalitas

Tests of Normality

Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRETEST	.138	72	.002	.950	72	.006
POSTEST	.228	72	.000	.846	72	.000

a. Lilliefors Significance Correction

3. Uji Wilcoxon Signed-Rank Test

Test Statistics^a

POSTES –
PRETEST

Z	-7.377 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

Lampiran 5. Lembar Kuisioner

KUSIONER PENGETAHUAN TENTANG PENGELOLAAN LIMBAH
MEDIS PADAT DI RUMAH BELLEZA KEDATON BANDAR LAMPUNG
TAHUN 2025

Nama Responden :

Jenis Kelamin :

Umur :

Pendidikan :

- a. D3
- b. D4
- c. S1
- d. Profesi

1. Apa yang dimaksud dengan limbah medis padat?
 1. Sisa buangan dari rumah sakit yang terdiri dari limbah infeksius, benda tajam, dan sejenisnya yang mengandung bibit penyakit
 2. Sisa buangan dari rumah sakit yang terdiri dari sampah dapur, perkantoran, dan taman
 3. Sisa buangan dari rumah sakit yang tidak terpakai lagi dan tidak membahayakan kesehatan
2. Apa yang dimaksud dengan limbah infeksius?
 - a. Sampah yang terdiri dari ekskreta, spesimen laboratorium, bekas balutan, patologi, dan lain-lain
 - b. Sampah yang terdiri atas sisa obat pembunuh sel yang digunakan untuk mengobati kanker
 - c. Sampah yang terdiri atas pecahan peralatan gelas
3. Menurut Anda ruangan mana saja dibawah ini yang menghasilkan limbah medis padat...
 - a. Ruang administrasi
 - b. Icu, rawat inap, laboratorium
 - c. Ruang menyusui
4. Dibawah ini yang merupakan jenis limbah medis padat adalah....
 - a. Jarum suntik, botol infus, selang infus

- b. Kain linen
 - c. Kain perban, kain linen
5. Limbah benda tajam (jarum suntik) dan limbah medis infeksius dimasukkan kedalam wadah....
- a. Safety box dan wadah plastik berwarna hitam
 - b. Safety box dan wadah kantong plastik berwarna kuning
 - c. Safety box dan wadah kantong plastik berwarna putih
6. Tempat dan wadah penampungan sementara limbah medis harus....
- a. Tidak mudah berkarat, kedap air
 - b. Memiliki tutup yang rapat
 - c. Tidak mudah berkarat, mudah dibersihkan, kedap air, memiliki tutup yang rapat
7. Pengolahan akhir atau pemusnahan limbah medis padat dapat dilakukan dengan alat yang bernama....
- a. Incenerator
 - b. Kontainer
 - c. Kotak sampah
8. Limbah medis padat yang berjenis limbah farmasi harus dibuang pada kontainer berwarna....
- a. Kuning
 - b. Merah
 - c. Coklat
9. Pemilahan, pewadahan, pengangkutan dan pengolahan akhir limbah medis merupakan.....
- a. Proses pengelolaan limbah cair
 - b. Proses pengelolaan limbah medis padat
 - c. Proses pengelolaan limbah domestik
10. Apa tujuan dari pemisahan limbah medis dan non-medis mulai dari penampungan, pengumpulan, pengangkutan, dan pembuangan?
- a. Agar tidak terjadi kontaminasi silang antara limbah medis dan non-medis
 - b. Agar semua fasilitas dapat digunakan
 - c. Tidak tahu

Lampiran 6. Dokumentasi



Lampiran 7. Materi tentang Pengelolaan Limbah Medis Padat

RUMAH SAKIT BELLEZA KEDATON

Edisi MEI 2025

Pengelolaan Limbah Medis Padat di Rumah Sakit



Apa itu limbah medis padat?

Limbah medis padat adalah sisa buangan yang dihasilkan dari kegiatan kesehatan yang berpotensi menimbulkan risiko terhadap kesehatan manusia dan lingkungan. Limbah medis padat ini terdiri dari : limbah infeksius, benda tajam, patologi, limbah farmasi, limbah kimia, limbah radioaktif

Dampak Limbah Medis Padat Terhadap Lingkungan & Kesehatan

Petugas yang menangani pengelolaan limbah wajib menggunakan APD, seperti helm, sarung tangan khusus, masker, sepatu boot, dan apron. Dampak yang ditimbulkan dari limbah ini adalah gangguan terhadap kesehatan manusia dipicu oleh beberapa faktor yaitu (bakteri, virus, serta logam berat) contoh penyakitnya HIV, Hepatitis B & C, penurunan kualitas lingkungan rumah sakit, akan menjadi tempat berkembangnya vektor.

Pengelolaan Limbah Medis Padat

- **Sumber & Jenis Limbah Medis**
Dihasilkan dari ruangan di area rumah sakit, seperti unit rawat jalan, rawat inap, ruang perawatan, UGD, Laboratorium. Jenis Limbah Medis Padat seperti : jarum suntik, infus, ampul, potongan badan, perban, darah dll.
- **Pemilahan & Pewadahan**
Pemilahan limbah medis padat harus dimulai dari sumber penghasil limbah. Pewadahan Limbah Medis Padat menggunakan kode warna, seperti limbah radioaktif menggunakan kantong plastik berwarna merah, limbah infeksius menggunakan plastik kuning, limbah sitotoksik berwarna ungu, dan limbah farmasi dan kimia berwarna coklat
- **Pengangkutan**
Pengangkutan limbah medis dari setiap ruangan penghasil limbah menggunakan troli khusus yang tertutup.
- **Penyimpanan**
penyimpan limbah medis padat harus di simpan di tempat yang tidak mudah berkarat, mudah dibersihkan, kedap air, dan memiliki tutup yang rapat
- **Pengolahan akhir limbah medis padat**
Pengolahan akhir limbah medis padat dan fasilitas pelayanan kesehatan dapat dilakukan secara termal berupa autoclave, gelombang mikro, atau insenerator, pengolahan non termal berupa enkapsulasi secara ditimbun, dan desinfeksi kimia