

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

SURAT IZIN PENELITIAN



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN TANGJUNGKARANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
Jl. Raya Hajimena No. 100 Lampung Selatan Telp : 0721 - 703630 Faximile : 0721 - 787561
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : jurusankesling@yahoo.com



Nomor : UM.01.02/IV/ 147 /2023
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

10 April 2023

Yang Terhormat Kepala Rumah Sakit Umum Daerah Kotaagung
Di – Tanggamus

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa tingkat IV Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tangjungkarang Tahun Akademik 2022/2023, maka kami Mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa untuk dapat melakukan penelitian di Istitusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian sebagai berikut :

NO	NAMA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1	Mastika Putri Purnama NIM : 1913351097	Faktor-faktor yang berkaitan dengan pengelolaan limbah medis padat (B3) di Rumah Sakit Umum Daerah Kotaagung Kabupaten Tanggamus tahun 2023	Rumah Sakit Umum Daerah Kotaagung

Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Kepa Prodi
Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan

Rifat Agung Mulyono, SKM, M.Kes
NIP. 197003271996021001

Tembusan Yth:

1. Ka. Jurusan Kesehatan Lingkungan

LAMPIRAN 2

SURAT KETERANGAN LAYAK ETIK



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANGJUNGKARANG
Jl. 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.ac.id



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.265/KEPK-TJK/IV/2023

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

Peneliti utama : Mastika Putri Purnama
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Aktor-Faktor Yang Berkaitan Dengan Pengelolaan Limbah Medis Padat (B3)
Di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Agung Kabupaten Tanggamus Tahun 2023"**

*"Factors Related To Solid Medical Waste (B3) Management
In Regional General Hospital Kota Agung, Tanggamus District, 2023"*

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 06 April 2023 sampai dengan tanggal 06 April 2024.

This declaration of ethics applies during the period April 06, 2023 until April 06, 2024.



April 06, 2023
Professor and Chairperson,

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

LAMPIRAN 3

SURAT KETERANGAN PENELITIAN PTSP



**PEMERINTAH KABUPATEN TANGGAMUS
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN
TERPADU SATU PINTU**

Jl. Jend. A. Yani No. 05 Komplek Perkantoran Pemerintah Daerah Kabupaten Tanggamus (0722) 21910
KOTA AGUNG TIMUR

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : 070 / 021 / 35 / V / 2023

- Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 03 Tahun 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
 2. Surat Edaran Sekretariat Daerah Pemerintah Provinsi Lampung Nomor 800/179/V.16/2021 Tanggal 05 April 2021;
 3. Peraturan Daerah Kabupaten Tanggamus Nomor 08 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Tanggamus;
 4. Permohonan Izin Survey Penelitian dari saudara Mastika Putri Purnama Tanggal 23 Mei 2023 Mahasiswa Politeknik Kesehatan Tanjung Karang Lampung;

DENGAN INI MENERANGKAN BAHWA :

Nama / NPM : **MASTIKA PUTRI PURNAMA / 1913351097**
Jabatan : Mahasiswa
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Lokasi Penelitian : Rumah Sakit Umum Daerah Batin Mangunang Kotaagung Kabupaten Tanggamus
Penanggung Jawab : Dirjen Tenaga Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
Judul Penelitian : Faktor-faktor yang berkaitan dengan pengelolaan Limbah Medis Padat (B3) di Rumah Sakit Umum Daerah Kotaagung Kabupaten Tanggamus Tahun 2023

- CATATAN :**
1. Surat Keterangan Penelitian 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 di atas.
 3. Melaporkan hasil penelitian/survei kepada bupati Tanggamus cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Tanggamus.
 4. Surat Keterangan penelitian ini dicabut kembali apabila pemegangnya tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

DIKELUARKAN DI : KOTA AGUNG
PADA TANGGAL : 23 Mei 2023

dan KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU



WAYAN HARYANTO, SS.TP., MH
NIP. 19810712 200112 1 004

Tembusan Disampaikan Kepada Yth:

1. Bupati dan Wakil Bupati (Sebagai Laporan)
2. Arsip



Dipindai dengan CamScanner



LAMPIRAN 4

SURAT IZIN PENELITIAN



PEMERINTAH KABUPATEN TANGGAMUS
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BATIN MANGUNANG
Alamat : Jalan Soekarno - Hatta Kompleks Islamic Center
KOTAAGUNG

Kotaagung, 25 Mei 2023

Nomor : 346 / 46 / 2023
Lampiran : -

Kepada Yth,
Ketua Prodi Sanitasi Lingkungan
Program Sarjana Terapan
Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
Di - Tempat

Perihal : Izin Penelitian

Menindaklanjuti Surat Politeknik Kesehatan Tanjungkarang, Tanggal 10 April 2023 Nomor : UM.01.02/IV/147/2023 perihal Permohonan Izin Penelitian :

Nama : MASTIKA PUTRI PURNAMA
NIM : 1913351097
Judul Penelitian : Faktor – faktor yang berkaitan dengan pengelolaan limbah medis padat (B3) di Rumah Sakit Umum Daerah Kotaagung Kabupaten Tanggamus tahun 2023.

Pada prinsipnya kami tidak keberatan yang bersangkutan untuk mengambil data di Rumah Sakit Umum Daerah Batin Mangunang Kotaagung Kabupaten Tanggamus dan tidak untuk dipublikasikan.

Demikian Surat ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Direktur RSUD Batin Mangunang

dr. MERI YOSEFA, M.H.
Pembina Tk. 1
NIP. 19770719 201902 2 002

Lampiran 5

Ceklist Pengelolaan Limbah Medis Padat di Rumah Sakit Umum daerah Batin Mangunan Kabupaten Tanggamus Tahun 2023

1. Nama Rumah Sakit:
2. Alamat Rumah Sakit:
3. Tanggal Peneliti:
4. Penanggung Jawab:

No	Variabel	Komponen	Ya	Tidak	Kode
			1	0	
1	Timbulan	1. Setiap ruang penghasil limbah medis padat			
		2. Aktif setiap hari			
2	Jenis-jenis	1. Jenis plastik tampungan limbah medis padat di pisahkan			
		2. Jenis plastik Tampungan limbah Radioaktif berwarna Merah dan di berilambang			
		3. Jenis plastik tampungan limbah Infeksius, Patologi dan Anatomi Berwarna Kuning dan di beri lambang			
		4. Jenis plastik tampungan limbah Sangat Infeksius berwarna Kuning dan di beri lambang			
		5. Jenis plastik tampungan limbah medis Sitotoksis berwarna Ungu dan di beri lambang			
		6. Jenis plastiik tampungan limbah Kimia dan, Farmasi berwarna Coklat			
3	Karateristik	1. Karakteristik limbah medis padat dipisahkan			
		2. semua limbah terkontaminasi dari kamar bedah, bahan-bahan kimia kasus infeksi, seluruh jaringan tubuh manusia (terinfeksi atau tidak), bangkai atau jaringan hewan dari laboratorium dan hal lain yang berkaitan dengan swab dan dressing digolongan A			

		3. syringe bekas, jarum cartridge, pecahan gelas dan benda tajam lainnya digolongkan B			
		4. limbah selain dari golongan A di ruang laboratorium dan postpartum digolongkan C			
		5. limbah bahan kimia dan bahan-bahan farmasi tertentu digolongkan D			
		6. pelapis be-pan, <i>disposable</i> , <i>urinoir</i> , <i>incontinence-pad</i> , dan <i>stomach</i> digolongkan E			
4	Pemilahan	1. Terdapat pemilahan atau pemisahan limbah medis (infeksius dan non infeksius)			
		2. Pemilahan limbah dilakukan mulai dari sumber yang menghasilkan limbah medis			
		3. Apakah sudah melakukan pemilahan sesuai dengan jenis limbah medis padat			
		4. Terdapat pewadahan di setiap ruang penghasil limbah medis padat			
		5. Pewadahan (<i>container</i>) terbuat dari bahan yang kuat, ringan, tahan karat, kedap air, dan permukaannya halus			
		6. Menggunakan kantong berdasarkan label karakteristik limbah medis			
		7. Kantong plastik diangkut setiap hari apabila 2/3 bagian telah terisi limbah medis			
		8. Benda-benda tajam di tampung pada tempat khusus (<i>safety box</i>) seperti botol atau karton yang aman			
		9. Apakah tempat pewadahan sudah sesuai			
5	Pengangkutan	1. Menggunakan kendaraan atau troli khusus			
		2. Kendaraan atau troli pengangkut terbuat dari bahan yang kokoh, kedap air, tahan karat			
		3. Kendaraan atau troli pengangkut dalam keadaan baik			
		4. Kendaraan atau troli memiliki tutup			
		5. Kendaraan atau troli pengangkut mudah dibersihkan dan dikosongkan			
		6. Apakah jalur pengangkut jalur			

		husus			
		7. Adakah yang mengangkut limbah medis			
		8. Apakah limbah medis sudah sesuai dengan jenis plastik yang digunakan			
6	Tempat Penyimpanan Sementara	1. Rumah Sakit memiliki TPS			
		2. TPS limbah medis padat sesuai dengan iklim tropis paling lama 48 jam dan musim kemarau paling lama 24 jam			
		3. Limbah yang sudah dipilah sesuai jenisnyaditempatkan dengan label masing-masing			
		5. TPS mudah di jangkau			
		2. Apakah lokasi TPS bebas banjir			
		7. Apakah TPS berbentuk bangunan tertutup,dilengkapi dengan Pintu			
		8. Apakah TPS berbentuk bangunan tertutup,di lengkapi dengan Ventilasi			
		9 Apakah TPS berbentuk bangunan di lengkapi dengan pencahayaan yang sesuai			
		10. Apakah TPS berbentuk bangunan dilengkapi dengan Suhu			
		11. Apakah TPS berbentuk bangunan yangtidak terpapar langsung atau panas			
		12. TPS yang berbentuk kokoh,kedap air, tahan karat dilengkapi dengan penutup			
7	Pemusnahan dan Pembuangan Akhir	1. Apakah limbah medis padat tidak di buang pada tempat sembarangan			
		2. Apakah ada tenaga khusus yang menangani limbah medis			
		3. Adakah Alat Pelindung Diri (masker,sepatu,sarung tangan,helm kaca mata yang digunakan ole petugas)			
		4. TPS aman bagi kesehatan			

Lampiran 6

Kuesioner Pengelolaan Limbah Medis Padat di Rumah Sakit Umum Daerah Batin Mangunan Kabupaten Tanggamus Tahun 2023

1. Nama Rumah Sakit :
2. Alamat Rumah Sakit
3. Tanggal Penelitian :
4. Penanggung Jawab :

1. Berapakah Jumlah Timbulan Limbah Medis Padat Rumah Sakit perhari?

JawabKg/Hari

2. Jenis-jenis limbah medis padat apakah yang dihasilkan oleh Rumah Sakit?

Jawab :
.....
.....

3. Apakah petugas kesehatan melakukan pemilahan limbah medis padat sesuai dengan jenis plastik tampungan dan label pada tampungannya, jika tidak bagaimana proses dan dimana petugas kesehatan membuang limbah medis padat tersebut?

Jawab:.....
.....
.....

4. Apakah terdapat pewadahan di setiap ruangan penghasil limbah medis padat?

Jawab :
.....
.....

5. Apakah pewadahan (container) limbah medis padat sudah sesuai dengan persyaratan Permenkes No 7 Tahun 2019 Tentang Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit , jika tidak pewadahan (container) seperti apa yang digunakan?

Jawab :
.....
.....

6. Apakah petugas kesehatan memisahkan limbah medis padat berdasarkan karakteristiknya, jika tidak berikan alasannya?

Jawab :
.....

7. Pada saat pemilahan dilakukan, apakah benda-benda tajam ditampung pada tempat khusus, jika ya tempat khusus seperti apa yang digunakan?

Jawab :
.....
.....

8. Berapa lama jangka waktu limbah Rumah Sakit dari setiap ruangan diangkut ?

Jawab :
.....
.....

9. Sebelum diangkut adakah perlakuan khusus untuk limbah medis padat, jika ya perlakuan khusus seperti apa yang dilakukan ?

Jawab :
.....
.....

10. Apakah dalam proses pengangkutan limbah medis padat menggunakan kendaraan khusus, jika ya kendaraan seperti apa yang khusus digunakan untuk mengangkut limbah medis padat tersebut?

Jawab :
.....
.....

11. Apakah kendaran atau troli pengangkut limbah medis padat sudah sesuai dengan persyaratan Permenkes No 7 Tahun 2019 Tentang Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit, jika tidak kendaraan seperti apa yang digunakan?

Jawab :
.....
.....

12. Apakah jalur pengangkut limbah medis padat menggunakan jalur khusus, jika ya jalur seperti apa yang digunakan?

Jawab :.....
.....
.....

13. Apakah Tempat Penampungan Sementara limbah medis padat setiap hari selalu penuh ?

Jawab :.....
.....
.....

14. Apakah limbah medis padat di Tempat Penampungan Sementara terangkut semua oleh kendaraan pengangkut limbah dalam satu hari kerja , jika tidak berapa volume limbah yang terangkut setiap harinya ?

Jawabkg/hari

15. Apakah bentuk bangunan Tempat Penampungan Sementara sudah sesuai dengan Permenkes No 7 Tahun 2019, jika tidak berikan alasannya?

Jawab :
.....
.....

16. Untuk limbah medis padat bagaimana cara pemusnahannya dilakukan ?

Jawab :.....
.....
.....

17. Apakah limbah medis padat tidak dibuang pada tempat sembarangan, jika tidak berikan alasannya ?

Jawab :
.....
.....

18. Pada saat pemusnahan dan pembuangan akhir apakah petugas menggunakan Alat Pelindung Diri (masker,sepatu,sarung tangan,helm kaca mata , jika tidak berikan alasannya ?

Jawab :
.....
.....

19. Apakah ada kerja sama yang dilakukan untuk menangani pemusnahan dan pembuangan akhir limbah medis padat?

Jawab :
.....
.....

LAMPIRAN 7

Pemilahan limbah medis padat di Rumah Sakit Umum Daerah Batin Mangunan Kabupaten Tanggamus Tahun 2023

No	Sumber	Pemilahan Berdasarkan Karakteristik Limbah Medis Padat		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	UGD			
2	Rawat inap			
3	Poli gigi			
4	Radiologi			
5	Laboratorium			
6	Poli penyakit dalam			
7	Farmasi			
8	Poli umum			
9	Poli bedah			
10	Poli bersalin			
11	Poli anak			

LAMPIRAN 8

Hasil Ceklist Pewadahan Limbah Medis Padat di Rumah Sakit Umum daerah Batin Mangunan Kabupaten Tanggamus Tahun 2023

No	Nama Ruangan	Terdapat Pewadahan Disetiap Ruang Penghasil Limbah		Pewadahan Berdasarkan JenisLimbah		Wadah Limbah Medis Kuat,Cukup Ringan, Tahan Karat Dan Kedap		Wadah Limbah Medis Memiliki Tutup Yang Mudah Dibuka	
		Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak
1	UGD								
2	Rawat inap								
3	Poli gigi								
4	Radiologi								
5	Laboratorium								
6	Poli penyakit dalam								
7	Farmasi								
8	Poli umum								
9	Poli bedah								
10	Poli bersalin								
11	Poli anak								

LAMPIRAN 9

Hasil Ceklist Pengangkutan Limbah Medis Padat di Rumah Sakit Umum daerah Batin Mangunan Kabupaten Tanggamus Tahun 2023

No	Nama Ruangan	Kantong limbah medis padat dimasukkan kedalam troli yang kuat dan tertutup		Petugas APD memakai masker topi/helm, pelindung mata, pakaian panjang, sarung tangan, sepatu boot	
		Ya	Tidak	Ya	Tidak
1	UGD				
2	Rawat inap				
3	Poli gigi				
4	Radiologi				
5	Laboratorium				
6	Poli penyakit dalam				
7	Farmasi				
8	Poli umum				
9	Poli bedah				
10	Poli bersalin				
11	Poli anak				

LAMPIRAN 10

Data tahap tempat penampungan sementara limbah medis padat di Rumah Sakit Umum daerah Batin Mangunan Kabupaten Tanggamus Tahun 2023

Variabel	Komponen	Ya	Tidak	Keterangan
Tempat Penampungan Sementara	Memiliki lantai yang kokoh			
	Memiliki drainase yang baik dan mudah dibersihkan			
	Letak penampungan sementara tidak dekat dengan dapur			
	TPS dilengkapi dengan penutup			
	Lingkungan bebas banjir dan tidak berdekatan dengan kegiatan pelayanan dan pemukiman penduduk			

LAMPIRAN 11

Data pemusnahan dan pembuangan akhir limbah medis padat di Umum daerah Batin Mangunan Kabupaten Tanggamus Tahun 2023

Variabel	Komponen	Ya	Tidak	Keterangan
Penanganan dan pembuangan akhir	Limbah medis padat tidak dibuang sembarangan			
	Tenaga khusus yang menangani limbah medis padat			
	Petugas Sudah menggunakan APD lengkap			

LAMPIRAN 11

DOKUMENTASI PENELITIAN

Foto	Keterangan
	Wawancara Narasumber
	Safety Box Untuk Limbah Infeksius



Peroses pewadahan limbah medis



Pengangkutan limbah medis padat dari setiap ruangan



Proses penyimpanan limbah medis Padat di TPS



Proses Penimbangan Limbah Medis padat



Pengangkutan Limbah Medis Padat dari TPS ke pihak ketiga