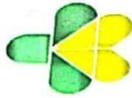


## **LAMPIRAN**

## Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURING**

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung  
Telp. : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : [direktorat@poltekkes-tjk.ac.id](mailto:direktorat@poltekkes-tjk.ac.id)

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 2421 / 2022  
Lampiran : ..... Eks  
Hal : Izin Penelitian

17 Mei 2022

Yth, Direktur RSUD.Dr.H.Abdul Moeloek Provinsi Lampung  
Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpurung Tahun Akademik 2021/2022, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian sebagai berikut:

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Ilhamsyah Asnur.an NIM: 2113351062	ANALISIS PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr.H.ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG TAHUN 2022	RSUD Dr.H. Abdul Moeloek

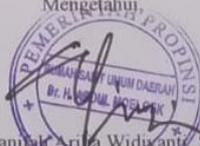
Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



**Warjadin Aliyanto, SKM, M.Kes**  
NIP.196401281985021001

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

## Lampiran 2. Surat Balasan Izin Penelitian Rumah Sakit

	<p>PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. H. ABDOEL MOELOEK Jl. Dr. Rivai No. 6 Telp.0721-703312 Fax. 703952 Bandar Lampung 35112</p>	
<hr/>		
Nomor : 440/213/III.02/25/VI/2022		Bandar Lampung, 08 Juni 2022
Lamp : -		Kepada Yth.
Prihal : Balasan Izin Penelitian		Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjung Karang
		di - Bandar Lampung
<p>Menindaklanjuti Surat Permohonan Politeknik Kesehatan Tanjung Karang No: PP.03.01/L.1/2421/2022 tertanggal 17 Mei 2022 perihal Permohonan Izin Penelitian , maka dengan ini kami sampaikan bahwa RSUD Dr. H. Abdoel Moeloek mengabulkan permohonan pelaksanaan kegiatan tersebut, atas nama :</p> <p>Nama : Ilhamsyah Asnur.An NIM : 2113351062 Jurusan : Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Judul Penelitian : Analisis Pengelolaan Limbah Medis Padat di Rumah Sakit Daerah Dr. H. Abdoel Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2022.</p> <p>Pelaksanaan penelitian sesuai dengan jadwal yang telah diberikan oleh pihak Politeknik Kesehatan Tanjung Karang.</p> <p>Demikian surat pemberitahuan ini kami sampaikan , atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.</p>		
		Bandar Lampung, 08 Juni 2022 Mengetahui,  Hanik Arifa Widyanti, SKM NIP. 19830410012008

### Lampiran 3. Surat Layak Etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
*HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE*  
POLTEKKES TANJUNGPINANG

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXAEMPTION*  
“ETHICAL EXEMPTION”  
No.123/KEPK-TJK/X/2022

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

Penelitian utama : Ilhamsyah Asnur'an  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Tanjungpinang  
*Name of the Institution*

Dengan Judul:  
Title

**“ANALISIS PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI RUMAH SAKIT DAERAH DR.  
H. ABDUL MOLOEK PROVINSI LAMPUNG TAHUN 2022”**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Resiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang diajukan oleh terpenuhinya indicator 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/Exploiuuion. 6) Confidentiality and Privacy. And 7) Informed Consent, referring to the 2011 6 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfilment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 14 Juni 2022 sampai dengan tanggal 14 Juni 2023.

*This Declaration of ethis applies during the period June 22, 2022 until June 22, 2023.*

Juni 22, 2022  
*Professor and Chairperson*



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



Lampiran 5. Lembar Checklist

**CHECKLIST PENGELOLAHAN LIMBAH MEDIS PADAT**

**DI RUMAH SAKIT ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG**

**TAHUN 2022**

**A. DATA UMUM**

1. Nama ruangan penghasil limbah :
2. Jumlah tempat tidur :
3. Jenis limbah yang di hasilkan :
4. Hari pengambilan data :
5. Tanggal pengambilan data :
6. Nama pengambilan data :

**B. DATA KHUSUS**

No	Variabel	Komponen variabel	Hasil pengamatan		Keterangan
			Ya	Tidak	
1.	Sumber limbah medis padat	Jenis limbah yang dihasilkan dari setiap unit ruangan: a. Sisa botol obat-obatan b. Masker disposable c. Selang infuse d. Botol infuse e. Jarum suntik f. Tissue bekas yang terkena cairan tubuh/darah			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>g. Perban yang terkena cairan tubuh/darah</li> <li>h. Kapas yang terkena cairan tubuh/darah</li> <li>i. Bahan kimia pembalut bekas</li> <li>j. Pecahan gelas/kaca</li> <li>k. Pisau bedah</li> <li>l. Tempat penampungan urine</li> </ul> Pembalut bekas			
2	Pemilahan	a. Dilakukan pemisahan antara limbah padat medis infeksius dan non medis			
		<b>b.</b> Pemilahan limbah medis padat dimulai dari sumber penghasil			
2	Pewadahan	a. Kontainer terbuat dari bahan yang kuat			
		b. Kontainer terbuat dari			

		bahan cukup ringan			
		c. Kontainer terbuat dari bahan yang tahan karat			
		d. Kontainer terbuat dari bahan yang kedap air			
		e. Kontainer mempunyai permukaan yang halus			
		f. Kontainer dilengkapi dengan kantong plastic berdasarkan label karakteristik limbah medis padat			
		g. Limbah benda tajam disimpan di <i>safety box</i>			

		h. Kantong plastic diangkut setiap hari			
3	Pengumpulan	a. Kendaraan pengumpulan limbah non medis dan limbah medis dipisahkan			
		b. Terdapat tempat pengumpul limbah medis padat			
4	Penyimpanan	a. Rumah sakit memiliki tempat pembuangan sementara(TPS)			
		b. Tempat pembuangan sementara mudah dijangkau			
		c. Tempat pembuangan sementara didisinfeksi			

		setelah dikosongkan.			
5	Pengangkutan	a. Pengangkutan limbah medis padat ke TPS menggunakan kendaraan khusus			
		b. Kendaraan pengangkut limbah medis padat yang digunakan ke tempat air			
		c. Kendaraan yang digunakan untuk mengangkut limbah medis padat dalam keadaan baik/tidak bocor			
		d. Kendaraan pengangkut limbah medis padat yang			

		digunakan memiliki tutup			
		e. Kendaraan pengangkut limbah medis padat yang digunakan mudah dibersihkan dan dikosongkan			
		f. Limbah medis diangkat setiap hari atau kurang sehari jika 2/3 bagian terisi			
		g. Limbah medis di buang ke tempat pembuangan sementara terlebih dahulu			
6	Prilaku petugas pengumpul/ pengelola limbah medis padat	a. Petugas memiliki masker sewaktu bekerja			
		b. Petugas memakai sarung tangan			

		<p>khusus sewaktu bekerja</p>			
		<p>c. Petugas memakai sepatu boot</p>			
		<p>d. Petugas memakai topi sewaktu bekerja</p>			
		<p>e. Petugas melakukan pemisahan untuk limbah yang dapat di manfaatkan kembali dari limbah yang tidak dapat dimanfaatkan kembali</p>			
		<p>f. Petugas mengumpulkan limbah medis padat yang mempunyai nilai ekonomis untuk</p>			

		di gunakan/dijual kembali			
--	--	------------------------------	--	--	--

Cara penilaian :

$$\frac{\text{jumlah jawaban ya}}{\text{jumlah pertanyaan}} \times 100\%$$



Jika tidak, mengapa ?

3. Dalam pemilahan limbah medis padat apakah masih ada limbah medis padat yang tercampur dengan limbah non medis

Ya

Tidak

4. Jika ya sebutkan jenis limbah medis padat apa dan limbah non medis apa sajakah yang tercampur

Jawab

### **Pengumpulan limbah medis padat**

1. Apakah tersedia tempat (wadah) khusus untuk jenis limbah benda tajam ?

Ya

Tidak

Jika tidak, mengapa ?

2. Apakah tempat limbah medis padat di lapisi dengan kantong plastik

Ya

Tidak

Jika tidak, mengapa ?

3. Apakah tempat limbah medis padat yang telah dipakai dibersihkan atau dicuci?

Ya

Tidak

Jika tidak, mengapa ?

4. Siapakah yang mengangkut limbah medis padat, berapa orang?

Jawab

5. Berapa kali limbah tersebut diambil dalam sehari?

Jawab

6. Kapan jadwal pengangkutan limbah medis dilakukan?

Jawab

7. Pernahkah terjadi penumpukan limbah medis padat di dalam tempat dan terlambat diambil oleh cleaning service?

Ya

Tidak

Jika ya, mengapa ?

8. Dimanakah biasanya limbah tersebut dipindahkan setelah dikumpulkan?

Jawab

### **Pewadahan limbah medis padat**

1. Apakah jenis kontainer yang di gunakan sudah diberi label dengan katagori limbah medis padat?

Ya

Tidak

2. Jika ya label katagori apa sajakah sebutkan?

Jawab

### **Penyimpanan limbah padat medis**

1. Apakah tersedia tempat penampungan sementara untuk limbah medis padat

Ya

Tidak

2. Jika iya berapa kali sehari TPS dirumah sakit dibersihkan ?

Jawab

3. Berapa lama waktu penyimpanan limbah medis di rumah sakit ?

Jawab

4. Bagaimana proses penyimpanan sementara limbah medis padat ?

Jawab

### **Pengangkutan limbah medis padat**

1. Berapa kali pengangkutan limbah padat medis dilakukan dalam sehari?

Jawab

2. Adakah jalur khusus pengangkutan limbah medis ke TPS ?

jika ada dimana jalur pengangkutan tersebut

Ya

Tidak

Jika ya, jalur khusus atau jalur umum ?

3. Bagaimana proses pembuangan atau penanganan akhir limbah medis ?

Jawab

4. Menggunakan kendaraan apakah pihak ketiga mengangkut limbah medis tersebut ? Tertutup atau tidak kendaraan untuk mengangkut limbah ?

Jawab

5. Apakah petugas yang mengangkut limbah medis memakai APD?

Ya

Tidak

Jika tidak, mengapa ?

### **Tenaga pengelola limbah medis**

1. Berapa orang jumlah tenaga pengelola limbah?

Jawab

2. Apakah ada tenaga khusus yang menangani limbah medis?

Ya

Tidak

Jika tidak, mengapa ?

3. Apa saja Alat Pelindung Diri yang digunakan petugas pengelola limbah medis?

Jawab

4. Apakah tenaga yang terlibat dalam pengelolaan limbah medis pernah mendapatkan pendidikan atau pelatihan khusus mengenai pengelolaan limbah medis?

Ya

Tidak

Jika tidak, mengapa ?

5. Fasilitas dan peralatan apa saja yang disediakan rumah sakit dalam membantu melancarkan proses pengelolaan limbah medis?

Jawab

6. Apakah berbagai fasilitas dan peralatan yang disediakan dapat berfungsi dengan baik?

Ya

Tidak

Jika tidak, mengapa ?

7. Apakah penyediaan peralatan selama ini dapat dikatakan mencukupi sesuai kebutuhan?

Ya

Tidak

Jika tidak, mengapa ?

Lampiran 7. Dokumentasi



**TPS Limbah Medis**



**Troli Pengangkutan sampah infeksius dan non-infeksius**



**Penimbangan Limbah Infeksius**



**Tempat Penampungan Limbah Infeksius di ruangan**



**Tempat Pembuangan Sampah dan Pemilahan Sampah**



**Wawancara dengan petugas TPS Medis**



**Wawancara dengan penimbang**