

## LAMPIRAN

### Lampiran I

### SURAT PERIZINAN PENELITIAN



Nomor : 201/FIKES/KESMAS/UEU/VII/2023  
Perihal : Permohonan Penelitian

Jakarta, 24 Juli 2023

Kepada Yth,  
Direktur Rumah Sakit Orthopedi Siaga Raya  
Jl. Siaga Raya No.4-8, RT.14/RW.3, Pejaten Barat, Kec. Pasar Minggu,  
Kota Jakarta Selatan

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Penelitian Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian kepada mahasiswa kami di instansi bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	Judul
1.	Jainsen Ovandi Peole	20190301102	085394608690	Analisis Pengelolaan Limbah Medis Padat Rumah Sakit Orthopedi Siaga Raya Tahun 2023

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL



Prof. Dr. apt. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed.  
DEKAN

Lampiran II

PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN



**PERNYATAAN PERSETUJUAN WAWANCARA PENELITIAN  
“ANALISIS PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI  
RUMAH SAKIT ORTHOPEDI SIAGA RAYA TAHUN 2023”**

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN**

Setelah saya mendapat penjelasan mengenai tujuan dari penelitian ini, maka dengan ini saya :

Nama Lengkap :  
Jenis Kelamin :  
No.Telp/Hp :  
Jabatan/Institusi :

Dengan menandatangani lembar persetujuan ini, maka saya bersedia ikut berpartisipasi sebagai informan dalam penelitian yang berjudul “**Analisis Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Rumah Sakit Orthopedi Siaga Raya Tahun 2023**”. Serta terjaminnya kerahasiaan data yang saya berikan kepada peneliti.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa paksaan.

Jakarta, 2023

Narasumber Penelitian

(.....)

### Lampiran III

#### LEMBAR PEDOMAN WAWANCARA

	<p style="text-align: center;"><b>LEMBAR PEDOMAN WAWANCARA</b> <b>“ Analisis Pengelolaan Limbah Medis Padat di Rumah Sakit</b> <b>Orthopedi Siaga Raya Tahun 2023 ”</b></p>
---	---

#### Informan Kunci, Informan Utama dan Informan Pendukung

##### Identitas Informan :

Nama :

Umur :

Pendidikan :

Pekerjaan :

##### Pertanyaan :

###### A. Pemilahan

1. Menurut Bapak/Ibu apa saja jenis limbah medis yang dihasilkan Rumah Sakit Siaga Raya?
2. Menurut Bapak/Ibu dari mana saja sumber limbah medis yang dihasilkan Rumah Sakit Siaga Raya?
3. Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pemilahan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya?

###### B. Pewadahan

1. Menurut Bapak/Ibu bagaimana ketersediaan pewadahan limbah medis padat di RS Siaga Raya?
2. Menurut Bapak/Ibu Apakah wadah sesuai dengan karakteristiknya, sesuai peraturan atau SOP yang digunakan?

###### C. Pengangkutan

1. Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pengangkutan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah terdapat jalur khusus dan jadwal pengangkutan?
2. Menurut Bapak/Ibu apa sarana yang digunakan dalam proses pengangkutan limbah medis? Apakah petugas menggunakan APD lengkap saat melakukan proses pengangkutan?

**D. Penyimpanan Sementara**

1. Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses penyimpanan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah terdapat coldstorage atau TPS?
2. Menurut Bapak apakah tempat penyimpanan sementara terpisah antara limbah medis, limbah non medis dan limbah B3?

**E. Pengolahan dan Pemusnahan**

1. Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pengolahan atau pemusnahan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah menggunakan pihak ketiga?
2. Menurut Bapak/Ibu berapa kali dalam seminggu dilakukan pengangkutan limbah dari pihak ketiga?
3. Menurut Bapak/Ibu apakah selama ini terdapat kendala dalam proses pemusnahan limbah dengan pihak ketiga?

Lampiran IV

**LEMBAR TELAAH DOKUMEN**

	<p style="text-align: center;"><b>LEMBAR TELAAH DOKUMEN</b> “ Analisis Pengelolaan Limbah Medis Padat di Rumah Sakit Orthopedi Siaga Raya Tahun 2023 ”</p>
---	--

No	Telaah Dokumen	Ya	Tidak
1	SOP pengelolaan limbah		
2	Laporan pengelolaan limbah medis		
3	Logbook limbah medis		

Lampiran V

LEMBAR OBSERVASI

	<p><b>LEMBAR OBSERVASI</b>  <b>“ Analisis Pengelolaan Limbah Medis Padat di Rumah Sakit Orthopedi Siaga Raya Tahun 2023 ”</b></p>
---	---

No	Variabel	Ya	Tidak	Keterangan
<b>1</b>	<b>Pemilahan</b>			
	Terpisah antara limbah medis dan non medis	√		Menggunakan tempat sampah yang dilapisi kantong berwarna sesuai jenis limbah dan tidak ditemukan pencampuran limbah.
	Semua limbah benda tajam/jarum dimasukkan kedalam <i>safety box</i>	√		Limbah benda tajam seperti jarum suntik dimasukkan ke dalam kotak <i>safety box</i> .
<b>2</b>	<b>Pewadahan</b>			
	Tersedia tempat pewadahan limbah medis dan non medis disetiap sumber penghasil limbah	√		Disetiap ruangan terdapat tempat sampah medis dan non medis.
	Tempat pewadahan memiliki tutup, kuat, dan kedap air	√		Menggunakan tempat sampah tertutup dan terbuat dari bahan yang kuat dan kedap air.

No	Variabel	Ya	Tidak	Keterangan
	Tersedia tempat pewadahan untuk limbah medis tajam	√		Disetiap ruangan sudah ada kotak safety box yang terbuat dari kardus yang tebal.
	Kantong pewadahan sesuai dengan jenis dan karakteristik limbah	√		Untuk tempat sampah medis berwarna kuning dan tempat sampah non medis berwarna hitam dan sudah sesuai dengan jenisnya.
	Terdapat label pada tempat pewadahan limbah medis	√		Setiap tempat sampah ditempelkan label medis dan non medis
<b>3</b>	<b>Pengangkutan</b>			
	Terdapat jalur khusus pengangkutan limbah medis	√		Menggunakan jalur ram
	Pengangkut menggunakan <i>trolley</i>	√		Menggunakan <i>trolley</i> tertutup dan beroda
	Petugas menggunakan APD lengkap ketika pengangkutan limbah medis padat		√	Saat pengangkutan petugas hanya menggunakan masker dan sarung tangan
<b>4</b>	<b>Penyimpanan Sementara</b>			
	Tersedia tempat penyimpanan sementara yang terpisah antara limbah medis, limbah non medis dan B3	√		TPS ditempatkan ditempat yang terpisah yang disesuaikan dengan jenis limbahnya. Setiap TPS sudah dilengkapi dengan logo jenis limbahnya.
	TPS memiliki lantai kedap, berlantai beton atau semen dan mudah dibersihkan	√		TPS sudah memiliki lantai beton dan mudah untuk dibersihkan. Dan TPS selalu dalam keadaan tertutup.
	TPS memiliki ventilasi dan pencahayaan yang memadai	√		Sudah tersedia ventilasi untuk sirkulasi udara di dalam TPS dan tersedianya lampu di dalam TPS maupun diluar.

No	Variabel	Ya	Tidak	Keterangan
	TPS berjarak jauh dari tempat umum	√		Lokasi TPS Medis berada di belakang RS sehingga jauh dari keramaian.
	Tersedia APAR di TPS	√		Sudah terdapat APAR di samping TPS.

## Lampiran VI

### Transkrip Wawancara

#### (Informan Kunci)

##### A. Tahap Pemilahan

4. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu apa saja jenis limbah medis dan dari mana saja sumber limbah medis yang dihasilkan Rumah Sakit Siaga Raya?

Informan : *“untuk limbah medis yang biasanya dihasilkan di RS Siaga Raya itu ada limbah medis padat misalnya sarung tangan sama masker, ada juga limbah infeksius, limbah cair dan berikutnya ada limbah benda tajam biasanya itu jarum suntik. Untuk sumber limbahnya biasa disini ada beberapa unit ya dari IGD, poli klinik, rawat inap dan ruang operasi kurang lebihnya itu sih”*

5. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pemilahan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya?

Informan : *“proses pemilahannya sudah dilakukan ya dari sumbernya misalkan dari ruang rawat inap atau disetiap ruangan sudah tersedia tempat limbah medis, non medis dan benda tajam jadinya nanti limbah tersebut dipilah dan dipisah sesuai jenisnya”*

##### B. Tahap Pewadahan

3. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana ketersediaan pewadahan limbah medis padat di RS Siaga Raya?

Informan : *“Sudah cukup baik dan maksimal karena disetiap ruangan itu sudah ada tempat sampahnya sesuai jenisnya”*

4. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu Apakah wadah sesuai dengan karakteristiknya?

Informan : *“Sudah sesuai karena disetiap ruangnya itu tempat limbahnya sudah ada labelnya sesuai dengan jenisnya trus warna kantongnya sudah sesuai juga”*

### **C. Tahap Pengangkutan**

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pengangkutan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah terdapat jalur khusus dan jadwal pengangkutan?

Informan : *“Jalur khusus kita udah ada ya melalui jalur ram atau jalur landai yang aksesnya terbatas hanya khusus karyawan aja jadi jauh dari keramaian. Pengangkutan dari sumber limbah ke TPS itu sehari dilakukan 3x berarti dari pagi, siang sama sore”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu apa sarana yang digunakan dalam proses pengangkutan limbah medis? Apakah petugas menggunakan APD lengkap saat melakukan proses pengangkutan?

Informan : *“Ngangkutnya itu pakai trolley ya dan petugas pastinya menggunakan APD seperti sarung tangan, masker, sepatu boot sama apron”*

### **D. Tahap Penyimpanan Sementara**

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses penyimpanan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah terdapat coldstorage atau TPS?

Informan : *“Iya sudah ada TPS biasa aja sih tetapi sudah memiliki izin dari Dinas Lingkungan Hidup yang artinya secara teknis TPS tersebut sudah memenuhi syarat baik dari lokasi titik koordinat maupun pencahayaan dan kemiringan lantainya sudah cukup baik”*

2. Peneliti : Menurut Bapak apakah tempat penyimpanan sementara terpisah antara limbah medis, limbah non medis dan limbah B3?

Informan : *“Iya sudah terpisah untuk TPS limbah non medis atau domestik sendiri sudah ada tempat penyimpanan khususnya di belakang security dekat akses masuk rumah sakit, kalo limbah B3 dan limbah medisnya ada di bagian belakang dan sudah terpisah antara limbah medis padat dan limbah cair B3 di dalam TPS nya”*

#### **E. Tahap Pengolahan dan Pemusnahan**

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pengolahan atau pemusnahan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah menggunakan pihak ketiga?

Informan : *“Pemusnahannya kita menggunakan pihak ketiga”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu berapa kali dalam seminggu dilakukan pengangkutan limbah dari pihak ketiga?

Informan : *“Kalo pengangkutan itu dilakukan 2 hari sekali atau 2-3 kali seminggu diangkut tergantung dari jumlah limbahnya tapi tidak sampai terjadi penumpukan”*

3. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu Apakah selama ini terdapat kendala dalam proses pemusnahan limbah dengan pihak ketiga?

Informan : *“Saat ini kendalanya belum ada sih”*

## Transkrip Wawancara

### (Informan Utama 1)

#### A. Tahap Pemilahan

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu apa saja jenis limbah medis dan dari mana saja sumber limbah medis yang dihasilkan Rumah Sakit Siaga Raya?

Informan : *“itu ada beberapa jenis limbah medis kalo limbah padat seperti botol infusan, selang infusan, sarung tangan, masker sama plastik obat jarum, terus kalo limbah tajamnya itu biasanya ada jarum, trus ada juga limbah cair biasanya cairan dari pasien. Dan biasanya kalo limbah medis itu dari ruang perawat, rawat jalan atau rawat inap sama ruang dokter atau poli klinik sih”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pemilahan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya?

Informan : *“iya itu sudah dipisah antara limbah medis sama limbah non medis sudah ada tempatnya tersendiri terus limbah benda tajamnya tersedia khusus tempatnya”*

#### B. Tahap Pewadahan

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana ketersediaan pewadahan limbah medis padat di RS Siaga Raya?

Informan : *“Sejauh ini sudah cukup sih”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu Apakah wadah sesuai dengan karakteristiknya, sesuai peraturan atau SOP yang digunakan?

Informan : *“iya sudah sesuai dimana setiap tempatnya sudah ada label medis dan non medis dan limbah benda tajamnya. Kalo limbah medis biasanya plastiknya warna kuning, kalo limbah non medisnya warna hitam seperti itu sih”*

### C. Tahap Pengangkutan

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pengangkutan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah terdapat jalur khusus dan jadwal pengangkutan?

Informan : *“untuk jalur khususnya itu lewat jalur ram ya. “Sehari itu biasanya 3x ya tapi itu tergantung penghasil limbahnya kalo pasiennya banyak bisa sampai 3-4x”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu apa sarana yang digunakan dalam proses pengangkutan limbah medis? Apakah petugas menggunakan APD lengkap saat melakukan proses pengangkutan?

Informan : *“Ya itu kita punya APD ya seperti sarung tangan, masker, sepatu dan penutup kepala dan kalo pengangkutan ke TPS biasanya kita pakai trolley”*

### D. Tahap Penyimpanan Sementara

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses penyimpanan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah terdapat coldstorage atau TPS?

Informan : *“Ada TPS”*

2. Peneliti : Menurut Bapak apakah tempat penyimpanan sementara terpisah antara limbah medis, limbah non medis dan limbah B3?

Informan : *“Terpisah ya kalo limbah non medisnya itu di belakang security dan kalo limbah medisnya ada di belakang dan sudah terpisah antara limbah medis padat dengan limbah cair B3 yang dibagi jadi 2 ruangan ga disatuin dalam ruangan yang sama”*

### E. Tahap Pengolahan dan Pemusnahan

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pengolahan atau pemusnahan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah menggunakan pihak ketiga?

Informan : *“Oh itu kita kerja sama dengan pihak ketiga ya”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu berapa kali dalam seminggu dilakukan pengangkutan limbah dari pihak ketiga?

Informan : *“Kurang lebih itu 2-3 kali dalam seminggu”*

3. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu Apakah selama ini terdapat kendala dalam proses pemusnahan limbah dengan pihak ketiga?

Informan : *“Belum ada”*

## Transkrip Wawancara

### (Informan Utama 2)

#### A. Tahap Pemilahan

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu apa saja jenis limbah medis dan dari mana saja sumber limbah medis yang dihasilkan Rumah Sakit Siaga Raya?

Informan : *“ada limbah non infeksius yaitu limbah rumah tangga terus limbah infeksiusnya yaitu sampah-sampah medis dari aktifitas medis, kemudian ada limbah benda tajam dan kemudian limbah B3. Untuk limbah medis berasal dari semua ruangan di rumah sakit misalnya ruang keperawatan, IGD dan ruang OK atau operasi.”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pemilahan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya?

Informan : *“langsung dilakukan pemilahan saat kita perawat menghasilkan limbah misalnya habis ganti perban itu langsung dipisah limbah medisnya terus kalo jarum suntik dibuang ke safety box”*

#### B. Tahap Pewadahan

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana ketersediaan pewadahan limbah medis padat di RS Siaga Raya?

Informan : *“iya sudah cukup”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu Apakah wadah sesuai dengan karakteristiknya, sesuai peraturan atau SOP yang digunakan?

Informan : *“iya sudah sesuai”*

#### C. Tahap Pengangkutan

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pengangkutan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah terdapat jalur khusus dan jadwal pengangkutan?

Informan : *“Biasanya lewat jalur ram dan pengangkutannya sehari itu ada 3x”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu apa sarana yang digunakan dalam proses pengangkutan limbah medis? Apakah petugas menggunakan APD lengkap saat melakukan proses pengangkutan?

Informan : *“APD nya itu harusnya ya pakai sarung tangan, apron, masker, sepatu boot dan penutup kepala trus untuk pengangkutan disediakan trolley”*

#### **D. Tahap Penyimpanan Sementara**

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses penyimpanan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah terdapat coldstorage atau TPS?

Informan : *“Iya ada TPS nya kayak ruangan tertutup gitu”*

2. Peneliti : Menurut Bapak apakah tempat penyimpanan sementara terpisah antara limbah medis, limbah non medis dan limbah B3?

Informan : *“Sudah terpisah ya disini ada 3 TPS yaitu limbah domestik TPS nya di belakang security dan TPS limbah medis dengan TPS limbah cair B3 dibuat terpisah”*

#### **E. Tahap Pengolahan dan Pemusnahan**

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pengolahan atau pemusnahan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah menggunakan pihak ketiga?

Informan : *“Pakai pihak ketiga biasanya dikirim kesana”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu berapa kali dalam seminggu dilakukan pengangkutan limbah dari pihak ketiga?

Informan : *“Kalo dilihat dari perjanjiannya itu 2 hari sekali ya diangkut”*

3. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu Apakah selama ini terdapat kendala dalam proses pemusnahan limbah dengan pihak ketiga?

Informan : *“Kalo kendala pengangkutannya gatau sih itu dari pihak ketiganya bagaimana karna kalo diliat di perjanjiannya itu ya 2 kali sehari”*

**Transkrip Wawancara**  
**(Informan Pendukung)**

**A. Tahap Pemilahan**

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu apa saja jenis limbah medis dan dari mana saja sumber limbah medis yang dihasilkan Rumah Sakit Siaga Raya?

Informan : *“jenis limbahnya ada limbah non infeksius, limbah infeksius dan limbah benda tajam. Limbahnya itu biasa dari ruangan pasien sama ruang keperawatan karna biasanya itu perawat buang handskun”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pemilahan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya?

Informan : *“oh iya sudah pasti ada karena disetiap ruangan sudah ada tempat sampahnya dan sudah dilapis kantong plastik yang berwarna sesuai jenis limbahnya, jadinya mereka pilah atau pisah buang limbahnya sesuai jenisnya”*

**B. Tahap Pewadahan**

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana ketersediaan pewadahan limbah medis padat di RS Siaga Raya?

Informan : *“ya cukup sih”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu Apakah wadah sesuai dengan karakteristiknya, sesuai peraturan atau SOP yang digunakan?

Informan : *“Sudah sesuai standar sih karena tempat limbahnya itu udah ada labelnya trus tiap hari biasanya kita ganti kantongnya sesuai jenis sampahnya”*

**C. Tahap Pengangkutan**

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pengangkutan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah terdapat jalur khusus dan jadwal pengangkutan?

Informan : *“Iya ada jalur khususnya sih biasanya lewat ram, pengangkutan biasanya 3x sehari sih tapi kalo setiap limbahnya itu sudah mau penuh kita langsung angkut”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu apa sarana yang digunakan dalam proses pengangkutan limbah medis? Apakah petugas menggunakan APD lengkap saat melakukan proses pengangkutan?

Informan : *“Kita menggunakan APD pakai apron, sarung tangan, masker, penutup rambut sama pakai trolley kalo pas ngangkutnya”*

#### **D. Tahap Penyimpanan Sementara**

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses penyimpanan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah terdapat coldstorage atau TPS?

Informan : *““Iya ada TPS”*

2. Peneliti : Menurut Bapak apakah tempat penyimpanan sementara terpisah antara limbah medis, limbah non medis dan limbah B3?

Informan : *“Iya sudah terpisah”*

#### **E. Tahap Pengolahan dan Pemusnahan**

1. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pengolahan atau pemusnahan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah menggunakan pihak ketiga?

Informan : *“Iya kerja sama dengan pihak ketiga”*

2. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu berapa kali dalam seminggu dilakukan pengangkutan limbah dari pihak ketiga?

Informan : *“Bisa seminggu 2 kali sampai 3 kali pengangkutan”*

3. Peneliti : Menurut Bapak/Ibu Apakah selama ini terdapat kendala dalam proses pemusnahan limbah dengan pihak ketiga?

Informan : *“Kendalanya belum ada ”*

## Lampiran VII

### MATRIKS WAWANCARA

#### A. Pemilahan

No	Pertanyaan	Informan Kunci	Informan Utama 1	Informan Utama 2	Informan Pendukung
<b>Pemilahan</b>					
1.	Menurut Bapak/Ibu apa saja jenis limbah medis dan dari mana saja sumber limbah medis yang dihasilkan Rumah Sakit Siaga Raya?	Limbah medis padat misalnya sarung tangan dan masker, limbah infeksius, limbah cair, limbah benda tajam yaitu jarum suntik. Untuk sumber limbahnya dari IGD, poli klinik, rawat inap dan ruang operasi.	Limbah padat seperti botol infusan, selang infusan, sarung tangan, masker sama plastik obat, limbah tajamnya yaitu jarum, dan limbah cair yaitu cairan dari pasien. Limbah medis dari ruang perawat, rawat jalan atau rawat inap sama ruang dokter atau poli klinik.	Limbah non infeksius yaitu limbah rumah tangga, limbah infeksiusnya yaitu sampah-sampah medis dari aktifitas medis, limbah benda tajam dan limbah B3. Untuk limbah medis berasal dari keperawatan, IGD dan ruang OK atau operasi.”	Ada limbah non infeksius, limbah infeksius dan limbah benda tajam. Limbahnya dari ruangan pasien sama ruang keperawatan.
2.	Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pemilahan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya?	Proses pemilahannya sudah dilakukan dari sumbernya, disetiap ruangan sudah tersedia tempat limbah medis, non medis dan benda	Sudah dipisah antara limbah medis sama limbah non medis sudah ada tempatnya tersendiri terus limbah benda tajamnya	Langsung dilakukan pemilahan saat perawat menghasilkan limbah langsung dipisah limbah medisnya dan jarum suntik dibuang ke safety box.	Setiap ruangan sudah ada tempat sampah yang dilapisi kantong plastik berwarna sesuai jenis limbahnya, jadinya mereka pilah atau

No	Pertanyaan	Informan Kunci	Informan Utama 1	Informan Utama 2	Informan Pendukung
		tajam dan dipisah sesuai jenisnya.	tersedia khusus tempatnya”		pisah buang limbahnya sesuai jenisnya.
<b>Pewadahan</b>					
1.	Menurut Bapak/Ibu bagaimana ketersediaan pewadahan limbah medis padat di RS Siaga Raya?	Sudah cukup baik.	Sudah cukup.	Iya sudah cukup.	cukup
2.	Menurut Bapak/Ibu Apakah wadah sesuai dengan karakteristiknya?	Sudah sesuai karena tempat limbahnya terdapat label dan warna kantong plastiknya sesuai dengan jenisnya.	Sudah sesuai dimana setiap tempatnya ada label medis dan non medis dan limbah benda tajam. Limbah medis biasanya plastiknya berwarna kuning dan limbah non medis warna hitam.	Iya sudah sesuai.	Sudah sesuai standar karena tempat limbahnya ada labelnya dan setiap hari biasanya kita ganti kantongnya sesuai jenis sampahnya.
<b>Pengangkutan</b>					
1.	Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pengangkutan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah terdapat jalur khusus dan jadwal pengangkutan?	Jalur khusus melalui jalur ram atau jalur landai yang jauh dari keramaian. Sehari ada 3-4 kali pengangkutan.	Jalur khususnya itu lewat jalur ram. Pengangkutannya 3 kali sehari jika banyak pasien bisa sampai 4 kali.	Lewat jalur ram dan biasanya diangkut sehari ada 3 kali.	Jalur khususnya biasanya lewat ram. Pengangkutannya 3 kali sehari.
2.	Menurut Bapak/Ibu apa sarana yang digunakan	Pakai trolley dan petugas pastinya	Ada APD seperti sarung tangan, masker,	APD yaitu pakai sarung tangan, apron, masker,	Menggunakan APD seperti apron, sarung

No	Pertanyaan	Informan Kunci	Informan Utama 1	Informan Utama 2	Informan Pendukung
	dalam proses pengangkutan limbah medis? Apakah petugas menggunakan APD lengkap saat melakukan proses pengangkutan?	menggunakan APD seperti sarung tangan, masker, sepatu boot sama apron.	sepatu dan penutup kepala dan pengangkutan ke TPS pakai trolley.	sepatu boot dan penutup kepala. Untuk pengangkutan disediakan trolley.	tangan, masker, penutup rambut dan pakai trolley saat pengangkutan.
<b>Penyimpanan Sementara</b>					
1.	Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses penyimpanan dalam pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah terdapat coldstorage atau TPS?	TPS yang memiliki izin dari Dinas Lingkungan Hidup. TPS sudah memenuhi syarat baik dari lokasi titik koordinat, pencahayaan dan kemiringan lantainya sudah cukup baik.	Ada TPS.	Ada TPS nya kayak ruangan tertutup.	Iya ada TPS.
2.	Menurut Bapak apakah tempat penyimpanan sementara terpisah antara limbah medis, limbah non medis dan limbah B3?	TPS limbah non medis dan limbah medis ada tempat penyimpanan khususnya dan sudah terpisah antara limbah medis padat dan limbah cair B3.	Sudah terpisah antara limbah medis padat dengan limbah cair B3 yang dibagi jadi 2 ruangan.	Sudah terpisah ada 3 TPS yaitu limbah domestik TPS limbah medis dan TPS cair B3 dibuat terpisah.	Iya sudah terpisah.
<b>Pengolahan dan Pemusnahan</b>					
1.	Menurut Bapak/Ibu bagaimana proses pengolahan atau pemusnahan dalam	Menggunakan pihak ketiga.	Kerja sama dengan pihak ketiga.	Pakai pihak ketiga.	Kerja sama dengan pihak ketiga.

No	Pertanyaan	Informan Kunci	Informan Utama 1	Informan Utama 2	Informan Pendukung
	pengelolaan limbah medis padat di RS Siaga Raya? Apakah menggunakan pihak ketiga?				
2.	Menurut Bapak/Ibu berapa kali dalam seminggu dilakukan pengangkutan limbah dari pihak ketiga?	Pengangkutan dilakukan 2 hari sekali atau 2-3 kali seminggu diangkut tergantung dari jumlah limbahnya tapi tidak sampai terjadi penumpukan.	Kurang lebih itu 2-3 kali dalam seminggu	Dilihat dari perjanjiannya itu 2 hari sekali diangkut.	Seminggu 2-3 kali pengangkutan.
3.	Menurut Bapak/Ibu Apakah selama ini terdapat kendala dalam proses pemusnahan limbah dengan pihak ketiga?	Kendalanya belum ada.	Belum ada.	Tidak tahu.	Kendalanya belum ada.



Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

## Lampiran VIII

### ETHICAL APPROVAL



DEWAN PENEGAKAN KODE ETIK UNIVERSITAS ESA  
UNGGUL KOMISI ETIK PENELITIAN  
Jl. Arjuna Utara No.9 Kebon Jeruk Jakarta Barat 11510  
Telp. 021-5674223 email: dpke@esaunggul.ac.id

Nomor : 0923-08.083 /DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/VIII/2023

#### **KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK** **ETHICAL APPROVAL**

Komisi Etik Penelitian Universitas Esa Unggul dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul:

#### **ANALISIS PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI RUMAH SAKIT ORTHOPEDI SIAGA RAYA TAHUN 2023**

Peneliti Utama : Jainsen Ovandi Peole  
Pembimbing : Ahmad Irfandi, SKM,MKM  
Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 11 Agustus 2023

Plt. Ketua

Dr. CSP Wekadigunawan, DVM, MPH, PhD

\* *Ethical approval* berlaku satu tahun dari tanggal persetujuan.

\*\* Peneliti berkewajiban

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila:
  - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos kaji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical approval* harus diperpanjang
  - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada subyek sebelum penelitian lolos kaji etik dan *informed consent*.

Lampiran IX

DOKUMENTASI



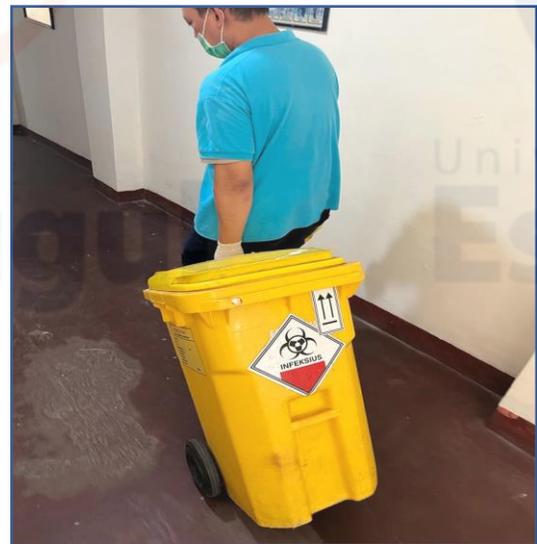
Tempat Pewadahan Limbah Medis Padat



Tempat Pewadahan  
Limbah Benda Tajam



SOP Pemilahan Limbah

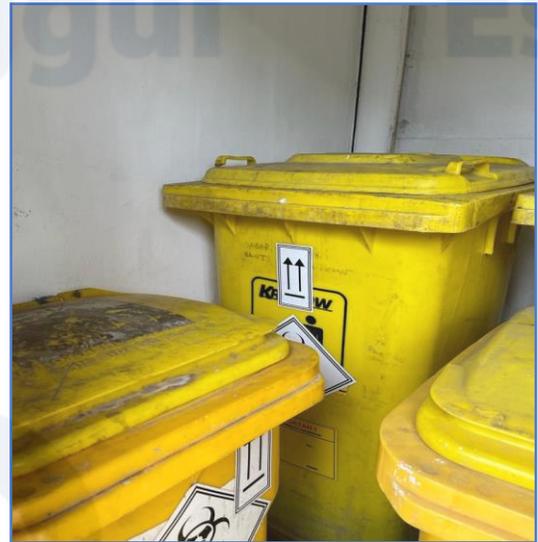


Proses Pengangkutan dari  
Sumber Limbah ke TPS

## DOKUMENTASI



Tempat Penyimpanan Sementara



Tempat Pewadahan  
di Dalam TPS



Proses Penimbangan Limbah Medis



APD dan Logbook