

LAMPIRAN

Lampiran 1



Kementerian Kesehatan Poltekkes Tanjungkarang

Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145
(0721) 783852
<https://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor
Lampiran
Hal

: PP.06.02/F.XLIII.15/ /2024
: -
: Penjiajakan Pembuatan Tugas Akhir

13 Desember 2024

Yth. Kepala Puskesmas Rawat Inap Ngarip Kecamatan Ulubelu Kabupaten Tanggamus
di –
Tempat

Sehubungan dengan penyusunan LTA bagi mahasiswa tingkat akhir (Semester 6) pada Prodi Sanitasi Program D.III Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka kami mengharapkan agar mahasiswa kami dapat diberikan izin untuk melakukan survei pendahuluan pembuatan tugas akhir pada institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan pembuatan tugas akhir sebagai berikut:

NO	NAMA / NIM	JUDUL LTA
1	Ria Angelina Sitanggang 2213451085	Gambaran Pengelolaan Limbah Medis B3 Di Wilayah UPTD Puskesmas Rawat Inap Ngarip Ulubelu Kabupaten Tanggamus Tahun 2025

Atas perhatian dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan /

Imam Santosa, SST, MT
NIP. 197507131998031001

Surat izin penelitian untuk Puskesmas

Lampiran 2



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145
(0721) 783652
<https://www.poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.01.04/F.XXXV/2389/2025
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

25 April 2025

Yth, Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Tanggamus
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga 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:

No	MAHASISWA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	RIA ANGELINA SITANGGANG NIM: 2213451085	GAMBARAN PROSES PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS B3 DI UPTD PUSKESMAS NGARIP KECAMATAN ULUBELU KABUPATEN TANGGAMUS	PKM.NGARIP KECAMATAN
2.	PRACHITA LINGGANI NIM: 2213451008	PENGUKURAN KUALITAS FISIK UDARA PADA RUMAH PENDERITA ISPA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KEDALOMAN KECAMATAN GUNUNG ALIP KABUPATEN TANGGAMUS TAHUN 2025	PKM.KEDALOMAN

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan:
1.Ka.Jurusan Kesehatan Lingkungan
2.Ka.Bid.Diklat
3.Ka.UPT-PKM

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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://lts.keminfo.go.id/verifyPDF>.

CS Dipindai dengan CamScanner

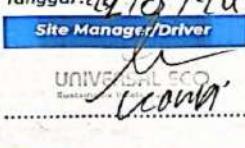


Surat izin penelitian Dinas Kesehatan Kabupaten Tanggamus

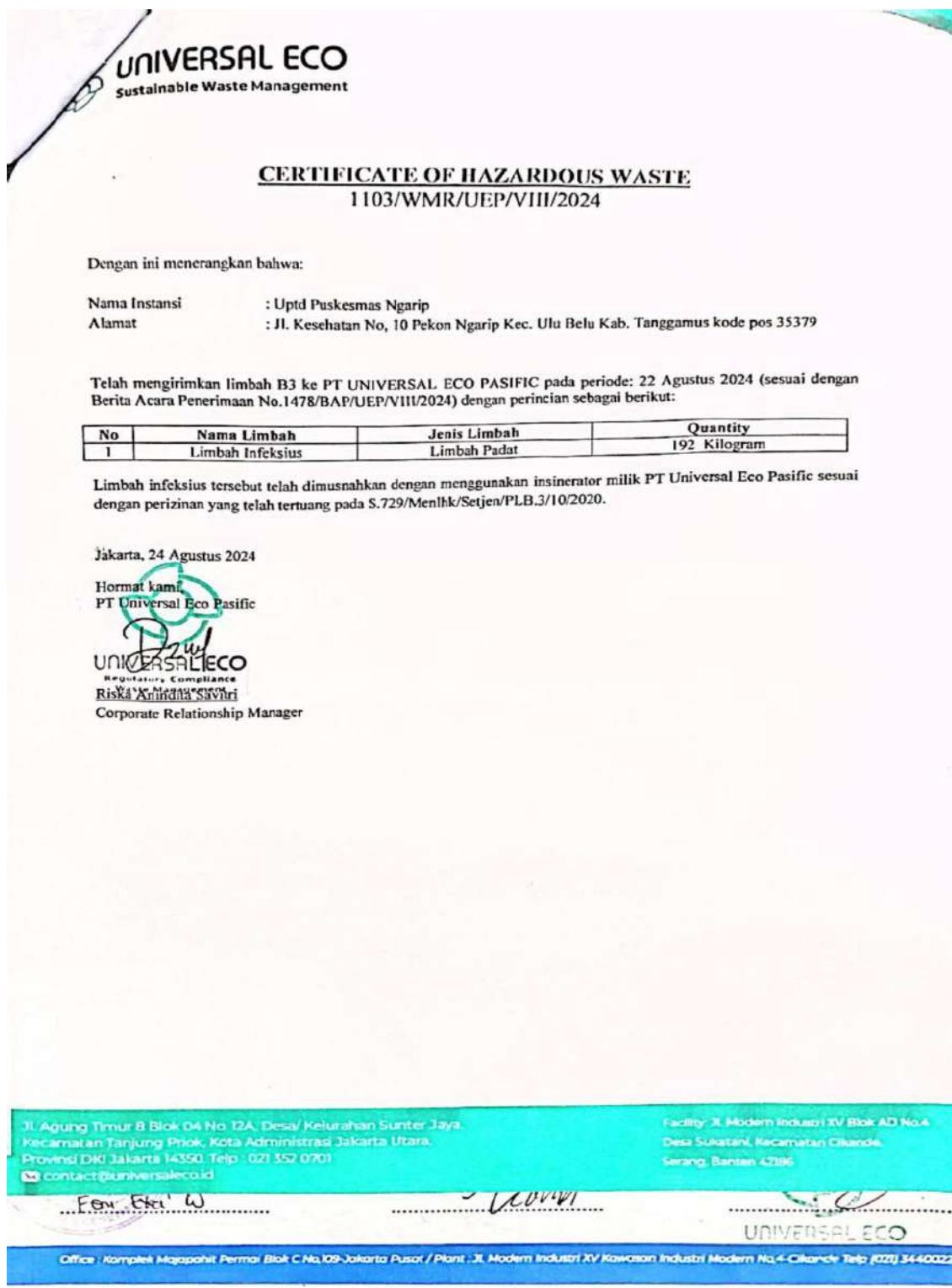
Lampiran 3

Form dari PT Universal Eco Pasific Tentang pengangkutan Limbah medis B3

▼

 UNIVERSAL ECO <small>Regulatory Compliance Waste Management</small>	Request Order Form	No. : 70812 <input type="checkbox"/> Medical <input type="checkbox"/> Industry <input type="checkbox"/> Project																													
PELAKSANAAN TANGGAL : 29 / 8 / 24 PUKUL : 13.55																															
SELURUH POINT FORM WAJIB DILENGKAP!																															
BAGIAN YANG HARUS DILENGKAP MARKETING																															
Nama Perusahaan Customer : PKM NGAMP Alamat :																															
Contact Person : Telepon : Handphone : Email : Nama Marketing :																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Jenis Truck</th> <th style="width: 30%;">No. Kendaraan</th> <th style="width: 40%;">Driver</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Box Minibus/Truck :</td> <td>A92U2PC</td> <td>Cransdr</td> </tr> <tr> <td>2. Tank Truck :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Dump Truck :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Trailer Truck :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. Tank Vacuum Truck :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. _____</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Jenis Truck	No. Kendaraan	Driver	1. Box Minibus/Truck :	A92U2PC	Cransdr	2. Tank Truck :			3. Dump Truck :			4. Trailer Truck :			5. Tank Vacuum Truck :			6. _____										
Jenis Truck	No. Kendaraan	Driver																													
1. Box Minibus/Truck :	A92U2PC	Cransdr																													
2. Tank Truck :																															
3. Dump Truck :																															
4. Trailer Truck :																															
5. Tank Vacuum Truck :																															
6. _____																															
Request by Customer <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Manifest Kosong (No) :</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Segei (No) :</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Drum :</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Jumbo Bag :</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Pallet :</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>IBC Tank :</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Lain _____</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Lain _____</td> <td>:</td> </tr> </tbody> </table>			Manifest Kosong (No) :	:	Segei (No) :	:	Drum :	:	Jumbo Bag :	:	Pallet :	:	IBC Tank :	:	Lain _____	:	Lain _____	:													
Manifest Kosong (No) :	:																														
Segei (No) :	:																														
Drum :	:																														
Jumbo Bag :	:																														
Pallet :	:																														
IBC Tank :	:																														
Lain _____	:																														
Lain _____	:																														
Limbah Yang Di Angkut <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">No.</th> <th style="width: 25%;">Jenis/Nama Limbah</th> <th style="width: 15%;">Jumlah Qty</th> <th style="width: 20%;">Kemasan Limbah</th> <th style="width: 20%;">Karakteristik Limbah</th> <th style="width: 15%;">No. Manifest</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>INFECTIOUS</td> <td> 27 kg 43 kg 8 kg 30 kg 8 kg 28 kg 7 kg 18 kg 8 kg 1 kg 5 kg <u>192 kg</u> </td> <td>Plastic Kuning</td> <td>Padat</td> <td>052879</td> </tr> </tbody> </table>			No.	Jenis/Nama Limbah	Jumlah Qty	Kemasan Limbah	Karakteristik Limbah	No. Manifest	1.	INFECTIOUS	27 kg 43 kg 8 kg 30 kg 8 kg 28 kg 7 kg 18 kg 8 kg 1 kg 5 kg <u>192 kg</u>	Plastic Kuning	Padat	052879																	
No.	Jenis/Nama Limbah	Jumlah Qty	Kemasan Limbah	Karakteristik Limbah	No. Manifest																										
1.	INFECTIOUS	27 kg 43 kg 8 kg 30 kg 8 kg 28 kg 7 kg 18 kg 8 kg 1 kg 5 kg <u>192 kg</u>	Plastic Kuning	Padat	052879																										
Kelengkapan Dokumen (Lingkari) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Manifest</th> <th style="width: 20%;">Request Order</th> <th style="width: 20%;">Surat Jalan</th> <th style="width: 20%;">Stampel Costumer</th> <th style="width: 20%;">Tanda Tangan Costumer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 2 3 4 5 6 7</td> <td>Putih, Kuning, Biru, Merah</td> <td>Lengkap, Tidak Lengkap</td> <td>Ada, Tidak Ada</td> <td>Ada, Tidak Ada</td> </tr> </tbody> </table>			Manifest	Request Order	Surat Jalan	Stampel Costumer	Tanda Tangan Costumer	1 2 3 4 5 6 7	Putih, Kuning, Biru, Merah	Lengkap, Tidak Lengkap	Ada, Tidak Ada	Ada, Tidak Ada																			
Manifest	Request Order	Surat Jalan	Stampel Costumer	Tanda Tangan Costumer																											
1 2 3 4 5 6 7	Putih, Kuning, Biru, Merah	Lengkap, Tidak Lengkap	Ada, Tidak Ada	Ada, Tidak Ada																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Di isi oleh Driver</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">Di isi oleh Costumer</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">Di isi oleh Plant</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">KM Awal</th> <th style="width: 15%;">Dari</th> <th style="width: 15%;">Tiba di Customer</th> <th style="width: 15%;">(Proses Loading) Mutu Selesai</th> <th style="width: 15%;">Keluarkan dari Customer</th> <th style="width: 15%;">Paraf Customer</th> <th style="width: 15%;">Tiba di PT.UEP</th> <th style="width: 15%;">Waktu Tempuh</th> <th style="width: 15%;">KM Akhir</th> <th style="width: 15%;">Paraf Plant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>355689</td> <td></td> <td>13.55</td> <td>11:00</td> <td>11:51</td> <td>12-31</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Di isi oleh Driver			Di isi oleh Costumer			Di isi oleh Plant			KM Awal	Dari	Tiba di Customer	(Proses Loading) Mutu Selesai	Keluarkan dari Customer	Paraf Customer	Tiba di PT.UEP	Waktu Tempuh	KM Akhir	Paraf Plant	355689		13.55	11:00	11:51	12-31				
Di isi oleh Driver			Di isi oleh Costumer			Di isi oleh Plant																									
KM Awal	Dari	Tiba di Customer	(Proses Loading) Mutu Selesai	Keluarkan dari Customer	Paraf Customer	Tiba di PT.UEP	Waktu Tempuh	KM Akhir	Paraf Plant																						
355689		13.55	11:00	11:51	12-31																										
CATATAN :																															
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Customer  Feni Eka W. </div> <div style="text-align: center;"> Site Manager/Driver  UNIVERSAL ECO Cransdr </div> <div style="text-align: center;"> Plant  UNIVERSAL ECO </div> </div>																															
<div style="text-align: center; font-size: small;">  Dipindai dengan CamScanner <small>PT. Universal Eco Pasific Blok M103 Jl. Modern Industri XV Kawasan Industri Modern No.4 Cikande Telp (021) 3440022</small> </div>																															

Lampiran 4



Certificate of hazardous waste dari PT Universal Eco Pasific

Lampiran 5

Proses pengangkutan limbah medis B3 padat do setiap ruangan yang menghasilkan limbah



Setelah semua Limbah dari berbagai sumber ruangan kemudian diangkut ke dalam TPSLB3 menggunakan troli dan ditimbang.



Kondisi TPS serta kegiatan Penimbangan Limbah medis B3 setelah selesainya kegiatan di UPTD Puskesmas Ngarip.

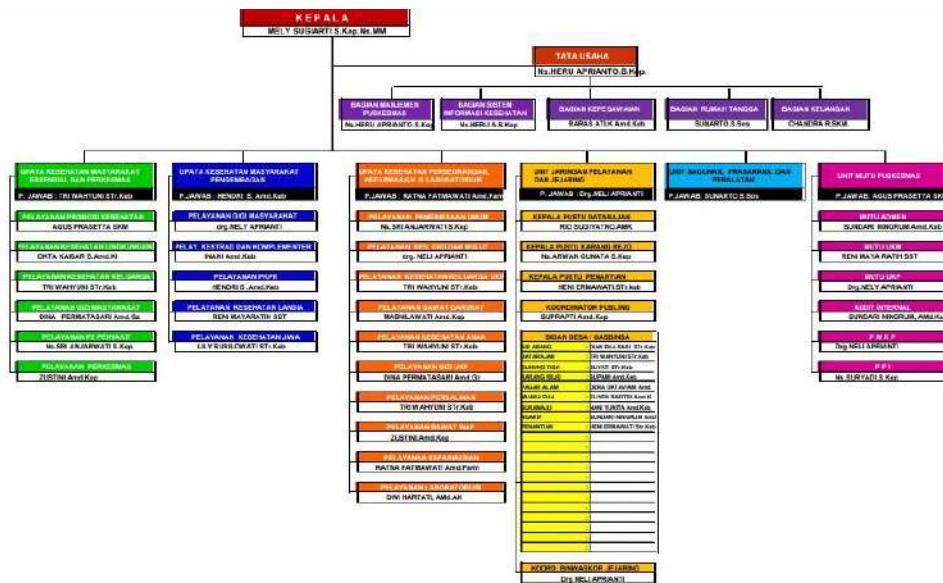
Lampiran 6



Wawancara serta observasi dengan Petugas pengelola limbah medis B3 di UPTD

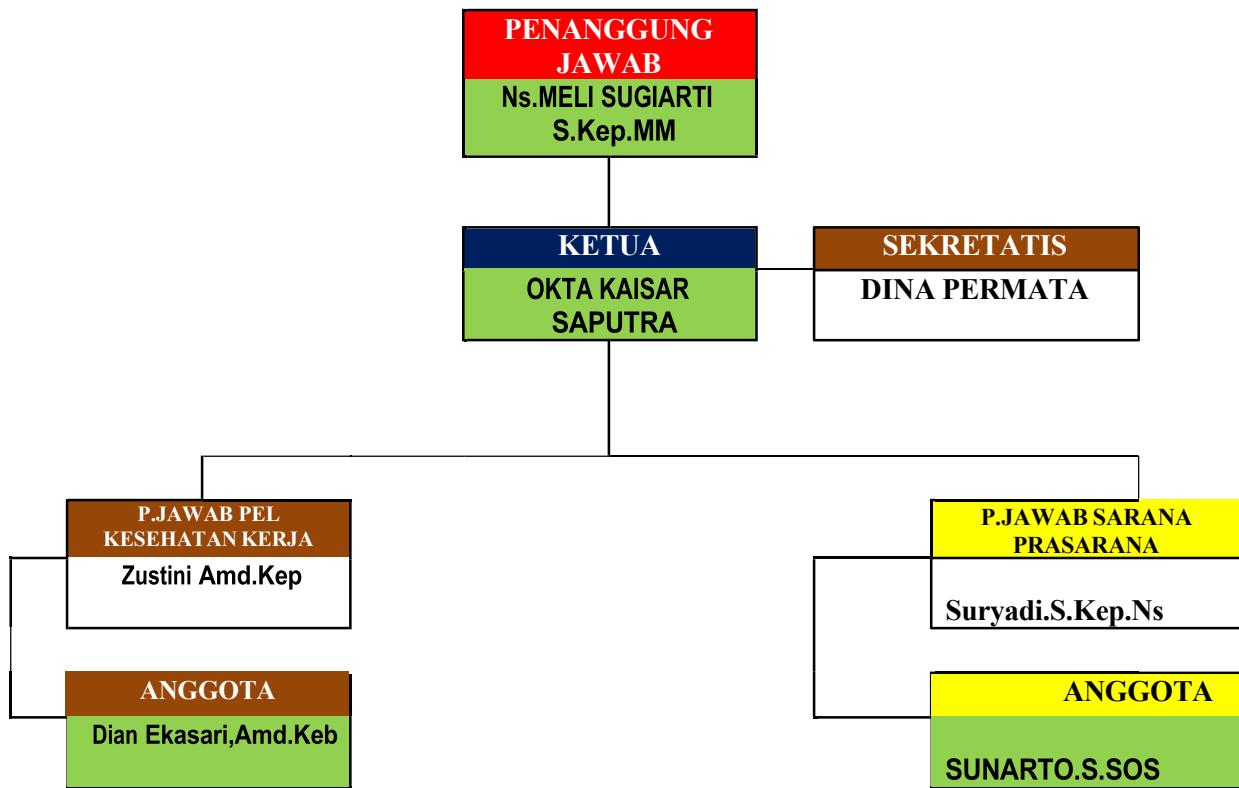
Puskesmas Ngarip

STRUKTUR ORGANISASI PUSKESMAS NGARIP



STRUKTUR ORGANISASI K3 UPTD PUSKESMAS NGARIP

TAHUN 2023



FORM PENILAIAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS B3 DI UPTD PUSKESMAS**NGARIP KECAMATAN ULUBELU KABUPATEN TANGGAMUS TAHUN 2025****Data khusus**

Nama faskes :

Nama responden :

Hari/ tanggal :

No Hp :

Umur :

Pekerjaan/jabatan :

A. Sumber Limbah medis B3

No	Nama ruangan	Jenis limbah	Wadah	Pemilahan
1.	Ruang Poli Umum	a. Sisa botol obat-obatan b. Masker disposable c. Selang infus d. Botol infus e. Jarum suntik	<input type="radio"/> tersedia <input type="radio"/> tidak tersedia	<input type="radio"/> Dilakukan <input type="radio"/> Tidak dilakukan
2.	UGD	a. Sisa botol obat-obatan b. Masker disposable c. Selang infus d. Botol infus e. Jarum suntik f. Tissue bekas yang terkena cairan tubuh/darah g. Perban yang terkena cairan tubuh/darah h. Kapas yang terkena cairan tubuh/darah	<input type="radio"/> tersedia <input type="radio"/> tidak tersedia	<input type="radio"/> Dilakukan <input type="radio"/> Tidak dilakukan
3.	Poli Gigi	a. Sisa botol obat-obatan b. Masker disposable c. Jarum suntik d. Tissue bekas yang terkena cairan tubuh/darah	<input type="radio"/> tersedia <input type="radio"/> tidak tersedia	<input type="radio"/> Dilakukan <input type="radio"/> Tidak dilakukan

		e. Kapas yang terkena cairan tubuh/darah		
4.	KIA/KB	b. Masker disposable c. Jarum suntik d. Tissue bekas yang terkena cairan tubuh/darah e. Kapas yang terkena cairan tubuh/darah f. Perban yang terkena cairan tubuh/darah	<input type="radio"/> tersedia <input type="radio"/> tidak tersedia	<input type="radio"/> Dilakukan <input type="radio"/> Tidak dilakukan
5.	Laboratorium	a. Limbah infeksius b. Non infeksius c. Masker disposable	<input type="radio"/> tersedia <input type="radio"/> tidak tersedia	<input type="radio"/> Dilakukan <input type="radio"/> Tidak dilakukan
6.	Rawat inap	a. Sisa botol obat-obatan b. Masker disposable c. Selang infus d. Botol infus e. Jarum suntik f. Tissue bekas yang terkena cairan tubuh/darah g. Perban yang terkena cairan tubuh/darah h. Kapas yang terkena cairan tubuh/darah	<input type="radio"/> tersedia <input type="radio"/> tidak tersedia	<input type="radio"/> Dilakukan <input type="radio"/> Tidak dilakukan

No	Variabel	Komponen variabel	ya	tidak	keterangan
1.	Pemilahan	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			

		<p>Pewadahan</p> <p>f. Kontainer dilengkapi dengan kantong plastik berdasarkan label karakteristik limbah medis padat</p> <p>g. Limbah benda tajam disimpan di safety box</p> <p>h. Kantong plastik diangkut setiap hari</p>			
2.	Pewadahan	<p>a. Kendaraan pengumpulan limbah non-medis dan limbah medis dipisahkan</p> <p>b. Terdapat tempat pengumpul limbah medis padat</p> <p>a. puskesmas memiliki tempat pembuangan sementara(TPS)</p>			
3.	Pengumpulan	<p>b. Tempat pembuangan sementara mudah dijangkau</p> <p>c. Tempat pembuangan sementara di disinfeksi setelah dikosongkan.</p>			
4.	Penyimpanan	<p>a. Tempat pembuangan sementara di disinfeksi setelah dikosongkan.</p> <p>b. Pengangkutan limbah medis padat ke TPS menggunakan kendaraan khusus</p>			
5.	pengangkutan	<p>a. Pengangkutan limbah medis padat ke TPS</p>			

	<p>menggunakan kendaraan khusus</p> <p>b. Kendaraan pengangkut limbah medis padat yang digunakan kedap air.</p> <p>d. Kendaraan pengangkut limbah medis padat yang digunakan memiliki tutup</p> <p>e. Kendaraan pengangkut limbah medis padat yang digunakan mudah dibersihkan dan dikosongkan</p> <p>f. Limbah medis diangkat setiap hari atau kurang sehari jika 2/3 bagian terisi</p> <p>g. Limbah medis dibuang ke tempat pembuangan sementara terlebih dahulu</p> <p>c. Kendaraan yang digunakan untuk mengangkut limbah medis padat dalam keadaan baik/tidak bocor.</p> <p>d. bagi petugas wajib menggunakan alat pelindung diri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - topi/helm - pelindung mata - masker - pakaian panjang - sepatu booth - sarung tangan <p>Khusus (disposible)</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Data khusus

Nama faskes : _____

Nama responden : _____

Hari/ tanggal : _____

No Hp : _____

Umur : _____

Pekerjaan/jabatan : _____

Pengetahuan tentang pengelolaan limbah

a) Apakah anda mengetahui perbedaan antaraa limbah medis dan non medis?

Ya _____ tidak _____

b. Apakah anda mengetahui macam macam limbah medis B3?

Ya _____ tidak _____

c. Apakah anda meengetahui limbah medis B3 yang dapat menyebabkan penyakit?

Ya _____ tidak _____

d. Apakah anda mengetahui penanganan limbah medis B3 yang baik?

Ya _____ tidak _____

Sumber,jenis dan berat limbah medis B3

a. Ruangan apa sajakah yang menjadi penghasil sumber limbah medis B3?

Jawab :

b. Jenis limbah medis B3 apa saja yang di hasilkan di puskesmas ini?

Jawab :

c. Berapa berat rata rata perhari limbah medis di puskesmas ini?

Jawab:

Penampungan dan pemilahan limbah medis B3

1. Apakah ada penampungan limbah medis di puskesmas?

Jawab:

2. Apakah dilakukan pemilahan terhadap limbah medis padat yang dihasilkan?

Jawab:

3. Dalam pemilahan limbah medis padat apakah masih ada limbah medis B3 yang tercampur dengan limbah non medis?

Jawab:

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

Jawab:

Pengumpulan limbah medis B3

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

Jawab:

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

Jawab:

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

Jawab:

4. Siapakah yang mengangkut limbah medis B3, 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 di ambil oleh cleaning service?

Jawab:

8. Dimanakah biasanya limbah tersebut dipindahkan setelah dikumpulkan?

Jawab:

Pewadahan limbah medis B3

1. Apakah jenis container yang digunakan sudah diberi label dengan katagori limbah medis padat?

Jawab:

2. Jika ya label katagori apa sajakah sebutkan?

Jawab:

Penyimpanan limbah medis padat

1. Apakah tersedia tempat penampungan sementara untuk limbah medis padat?

Jawab:

2. Jika ya berapa kali sehari TPS di puskesmas dibersihkan?

Jawab:

3. Berapa lama waktu penyimpanan limbah medis di puskesmas?

Jawab:

4. Bagaimana proses penyimpanan sementara limbah medis padat?

Jawab:

Pengangkutan limbah medis padat

1. Berapa kali pengangkutan limbah medis dalam sehari?

Jawab:

2. Adakah jalur khusus pengangkutan limbah medis ke TPS?

Jawab:

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?

Jawab:

Tenaga pengelolaan limbah medis B3

1. Berapa orang jumlah tenaga pengelola limbah?

Jawab:

2. Apakah ada tenaga khusus yang menangani limbah medis?

Jawab:

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?

Jawab:

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?

Jawab:

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

Jawab:

