

# LAMPIRAN

## **Lampiran 1**

### **Kuesioner Gambaran Pengelolaan Limbah B3 di UPTD Puskesmas Pakuan Aji Kecamatan Sukadana Kabupaten Lampung Timur Tahun 2025**

Nama Responden : .....

Jabatan : .....

Nama Puskesmas : .....

Alamat Puskesmas : .....

Tanggal Penelitian : .....

#### **A. Sumber Limbah**

1. Aktivitas utama apa yang menghasilkan limbah B3 di Puskesmas?
2. Jenis bahan kimia apa yang sering digunakan dan berpotensi menjadi limbah B3?
3. Apakah sumber limbah B3 berasal dari proses produksi utama, aktivitas pendukung, atau keduanya?
4. Apakah limbah B3 dihasilkan secara rutin atau hanya pada waktu tertentu?
5. Perubahan aktivitas apa yang menyebabkan peningkatan atau penurunan limbah B3? Jika ada, apa sajakah aktivitas tersebut

#### **B. Jenis Limbah**

6. Jenis limbah B3 apa saja yang dihasilkan di Puskesmas?
7. Apakah limbah tersebut termasuk kategori mudah meledak, mudah terbakar, reaktif, beracun, atau infeksius?
8. Adakah daftar klasifikasi jenis limbah B3 yang dihasilkan?
9. Apakah ada limbah B3 yang sulit diidentifikasi jenisnya? Jika ya, bagaimana penanganannya?
10. Apakah ada panduan tertulis mengenai identifikasi jenis limbah B3 di tempat Puskesmas?

**C. Timbulan Limbah**

11. Bagaimana cara mencatat jumlah timbulan limbah B3?
12. Apakah ada fluktuasi dalam jumlah timbulan limbah B3? Jika ya, apa penyebabnya?
13. Apakah Puskesmas memiliki target untuk mengurangi timbulan limbah B3? Jika ya, bagaimana caranya?
14. Apakah data timbulan limbah B3 digunakan untuk keperluan pelaporan atau pengambilan keputusan?

**D. Pemilahan Limbah**

15. Bagaimana proses pemilahan limbah B3 dilakukan di Puskesmas?
16. Apakah ada pelabelan atau kode warna untuk mempermudah pemilahan limbah B3?
17. Siapa yang bertanggung jawab untuk melakukan pemilahan limbah B3?
18. Apakah terdapat alat atau fasilitas khusus untuk mempermudah pemilahan limbah B3?
19. Apakah ada kendala dalam proses pemilahan limbah B3? Jika ada, apa saja kendalanya
20. jenis wadah apa yang digunakan untuk menampung limbah B3?
21. Bagaimana cara memastikan wadah limbah B3 sesuai dengan jenis limbahnya?
22. Apakah terdapat prosedur khusus untuk mengganti atau membuang wadah limbah B3 yang rusak?
23. Pada saat pemilahan, benda-benda tajam ditampung pada tempat khusus, jika iya tempat khusus seperti apa yang digunakan ?

**E. Penyimpanan Limbah**

24. Peraturan apa yang menjadi acuan untuk tempat penyimpanan sementara (TPS) ?
25. Apakah tempat penyimpanan sementara limbah B3 sudah memenuhi standar keselamatan?

26. Berapa lama limbah B3 biasanya disimpan di tempat penyimpanan sementara?
27. Apakah ada pemantauan rutin terhadap kondisi tempat penyimpanan sementara?
28. Di Puskesmas memiliki prosedur darurat atau tidak jika terjadi kebocoran atau kecelakaan di tempat penyimpanan sementara?
29. Sebelum diangkut adakah perlakuan khusus untuk limbah B3, jika iya perlakuan khusus seperti apa yang dilakukan ?

#### **F. Pengangkutan Limbah**

30. Kapan jadwal pengangkutan limbah dilakukan ?
31. Berapa kali limbah diambil dalam sehari ?
32. Apakah ada prosedur keselamatan yang diterapkan selama pengangkutan limbah B3?
33. Siapa yang bertanggung jawab dalam proses pengangkutan limbah B3?
34. Apakah Puskesmas memiliki kontrak kerja sama dengan pihak ketiga untuk pengangkutan limbah B3?
35. Bagaimana prosedur keselamatan yang diterapkan selama pengangkutan limbah B3?
36. Apakah Puskesmas memiliki kontrak kerja sama dengan pihak ketiga untuk pengangkutan limbah B3?

**Lampiran 2**

**CHECKLIST PENGELOLAAN LIMBAH B3 DI UPTD PUSKESMAS  
PAKUAN AJI KECAMATAN SUKADANA KABUPATEN LAMPUNG  
TIMUR TAHUN 2025**

**A. DATA UMUM**

1. Nama Puskesmas : .....
2. Alamat Puskesmas : .....

<b>No</b>	<b>Variabel</b>	<b>Komponen Variabel</b>	<b>Hasil Pengamatan</b>		<b>Keterangan</b>
			<b>Ya</b>	<b>Tidak</b>	
1	Pemilihan limbah padat B3	a. Ada pelabelan tempat atau kode warna dalam proses pemilihan			
		b. Jenis pelabelan atau kode warna sudah sesuai atau belum			
		c. Limbah kimia dan farmasi dimasukkan ke dalam kantong plastik berwarna cokelat			
		d. Pemilihan limbah B3 dilakukan 2 kali			

		sehari (pagi dan sore)			
		e. Pemilahan limbah B3 telah dilakukan mulai dari sumber yang dihasilkan limbah B3			
2	Pewadahan limbah padat B3	a. Ada tempat pemisahan dan tempat penampungan limbah B3			
		b. Tempat penampungan limbah B3 kuat			
		c. Tempat penampungan limbah B3 dan non medis yang digunakan kedap air			
		d. Tempat penampungan limbah B3 memiliki tutup			
		e. Tempat penampungan limbah B3 tahan karat			
		f. Tempat penampungan			

		limbah B3 tahan terhadap benda tajam dan runcing			
		g. Kantong plastic diangkut setiap hari atau kurang sehari apabila 2/3 limbah B3 terisi			
3	Pengangkutan limbah padat B3	a. Kereta pengumpul/troli limbah B3 dan non medis dipisahkan			
		b. Kereta pengangkut/troli limbah B3 yang digunakan tidak bocor			
		c. Kereta pengangkut/troli limbah B3 yang digunakan memiliki tutup			
		d. Kereta pengangkut/trol i limbah B3 yang digunakan mudah dibersihkan dan dikosongkan			

		e. Terdapat jalur khusus pengangkut limbah B3			
		f. Puskesmas memiliki tempat pembuangan sementara (TPS) sendiri			
		g. Limbah B3 diangkut ke tempat pembuangan sementara 2 kali sehari			
		h. Tempat pengumpul limbah didesinfeksikan setelah dikosongkan			
4	Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) limbah padat B3	a. Memiliki tempat penyimpanan sementara limbah B3 b. Limbah dikumpulkan setiap hari ke TPS			

		c. Daerah bebas banjir dan tidak rawan bencana alam			
		d. Tidak jauh dari sumber penghasil limbah yaitu 200 meter dari sumber penghasil limbah			
		e. Lantai kedap air, terbuat dari beton atau semen			
		f. Lantai mudah dibersihkan			
		g. Adanya pengatur suhu atau temperatur dalam ruangan			
		h. Tersedianya sumber air dan kran air untuk pembersihan			
		i. Mudah diakses alat pengangkut limbah			
		j. Tempat penyimpanan			

		sementara dapat dikunci			
		k. Terlindungi dari sinar matahari, hujan, angin kencang, dan banjir			
		l. Limbah disimpan sesuai kategori limbah			
		m. Volume paling tinggi kantong limbah $\frac{3}{4}$ bagian dari kantong limbah			

### Lampiran 3



**Kementerian Kesehatan**  
**Direktorat Jenderal**  
**Sumber Daya Manusia Kesehatan**  
 Politeknik Kesehatan Tanjungkarang  
 Jalan Soekarno Hatta No 6 Bandar Lampung  
 Lampung 35145  
 (0721) 783852  
[https://www.poltekkes\\_tk.ac.id](https://www.poltekkes_tk.ac.id)

Nomor : PP.01.04/F.XXXV/2401/2025  
 Lampiran : 1 eks  
 Hal : Izin Penelitian

25 April 2025

Yth, Kepala UPTD Puskesmas Pakuan Aji Kabupaten  
 Lampung Timur  
 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.	SYAPINA FEBRIKA NUR ASISYAH NIM: 2213451099	GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH PADAT BAHAN BERACUN DAN BERBAHAYA ( B3 ) DI UPTD PUSKESMAS PAKUAN AJI KECAMATAN SUKADANA KABUPATEN LAMPUNG TIMUR TAHUN 2025	UPTD PUSKESMAS PAKUAN AJI

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian  
 Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

Tembusan:  
 Ka.Jurusan Kesehatan Lingkungan

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan lapor melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://te.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik  
 yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BS/E), Badan Siber dan Sandi Negara

*Lampiran 4*

	<b>PEMERINTAH KABUPATEN LAMPUNG TIMUR</b> <b>DINAS KESEHATAN</b> <b>UPTD PUSKESMAS PAKUAN AJI</b> Alamat : Jl. Lintas Timur Desa Pakuan Aji Kecamatan Sukadana Kabupaten Lampung Timur Email : pkm_pakuanaaji@yahoo.com Kode Pos 34194																			
<b>SURAT REKOMENDASI</b> Nomor : 445/541/UPTD-26/V/2025																				
<b>TENTANG</b> <b>IZIN PENELITIAN UNTUK PENYUSUNAN TUGAS AKHIR</b>																				
<p>Berdasarkan surat permohonan izin penelitian dengan Nomor : PP.01.04/F.XXXV/2401/2025, maka saya yang bertanda tangan dibawah ini:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nama</td> <td>: HAMIDAH, S.KM</td> </tr> <tr> <td>NIP</td> <td>: 19720420 199202 2 001</td> </tr> <tr> <td>Pangkat/Gol</td> <td>: Penata Tk. I / III d</td> </tr> <tr> <td>Jabatan</td> <td>: Kepala UPTD Puskesmas Pakuan Aji</td> </tr> <tr> <td>Instansi</td> <td>: Dinas Keshatan Kabupaten Lampung Timur.</td> </tr> </table> <p>Memberikan Rekomendasi Izin Penelitian kepada :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Judul</th> <th>Tempat Penelitian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Syapina Febrika Nur Asisyah NIM: 2213451099</td> <td>Gambaran Pengelolaan Limbah Padat Bahan Beracun dan Berbahaya ( B3 ) di UPTD Puskesmas Pakuan Aji Kec. Sukadana Kabupaten Lampung Timur Tahun 2025</td> <td>UPTD Puskesmas Pakuana Aji</td> </tr> </tbody> </table> <p>Demikianlah surat rekomendasi ini dibuat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya dan dapat dilaksanakan sebaik -sebaiknya.</p> <p style="text-align: right;">Dikeluarkan di : Pakuan Aji Pada tanggal : 20 Mei 2025</p> <p style="text-align: right;">Mengetahui, Plt. Ka. UPTD Puskesmas Pakuan Aji</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">            NIP. 19720420 199202 2 001       </div>			Nama	: HAMIDAH, S.KM	NIP	: 19720420 199202 2 001	Pangkat/Gol	: Penata Tk. I / III d	Jabatan	: Kepala UPTD Puskesmas Pakuan Aji	Instansi	: Dinas Keshatan Kabupaten Lampung Timur.	No	Nama Mahasiswa	Judul	Tempat Penelitian	1	Syapina Febrika Nur Asisyah NIM: 2213451099	Gambaran Pengelolaan Limbah Padat Bahan Beracun dan Berbahaya ( B3 ) di UPTD Puskesmas Pakuan Aji Kec. Sukadana Kabupaten Lampung Timur Tahun 2025	UPTD Puskesmas Pakuana Aji
Nama	: HAMIDAH, S.KM																			
NIP	: 19720420 199202 2 001																			
Pangkat/Gol	: Penata Tk. I / III d																			
Jabatan	: Kepala UPTD Puskesmas Pakuan Aji																			
Instansi	: Dinas Keshatan Kabupaten Lampung Timur.																			
No	Nama Mahasiswa	Judul	Tempat Penelitian																	
1	Syapina Febrika Nur Asisyah NIM: 2213451099	Gambaran Pengelolaan Limbah Padat Bahan Beracun dan Berbahaya ( B3 ) di UPTD Puskesmas Pakuan Aji Kec. Sukadana Kabupaten Lampung Timur Tahun 2025	UPTD Puskesmas Pakuana Aji																	

**DOKUMENTASI**

		
		
		