

LAPORAN TUGAS AKHIR
EVALUASI PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA
DAN BERACUN (B3) MEDIS PADAT DI PUSKESMAS JALAN GEDANG



Oleh :

AMELIA DEWI AGUSTINA

NIM: P01760023002

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BENGKULU
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
TAHUN 2026

HALAMAN JUDUL
**EVALUASI PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA
DAN BERACUN (B3) MEDIS PADAT DI PUSKESMAS JALAN GEDANG**



LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk
Memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan (A.Md.Kes)

Oleh:

AMELIA DEWI AGUSTINA

NIM: P01760023002

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BENGKULU
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
TAHUN 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Evaluasi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Medis Padat dipuskesmas Jalan Gedang Kota Bengkulu”** Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diseminarkan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Program Studi Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan, pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 04 Maret 2026

Pembimbing



Dr. Defi Ermavendri, S.T, M.I.L

NIP. 197703112000121001

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Evaluasi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Medis Padat dipuskesmas Jalan Gedang Kota Bengkulu” telah di pertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 19 Juni 2026 dan di nyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Bengkulu, 19 Juni 2026

Ketua Dewan Penguji

Moh. Gazali, SKM, MSc
NIP. 196407171988031005

Penguji I

Penguji II

Haidina Ali, SST, M.Kes
NIP. 197610062002121002

Dr. Defi Ermayendri, ST.M.II
NIP. 197703112000121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Andriana Marwanto, SKM., M. Kes
NIP. 198503182010121002

HALAMAN PERNYATAAN ORIENTASI

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Amelia Dewi Agustina
Nim : P01760023002
Program Studi : D-III Sanitasi
Judul LTA : Evaluasi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Medis Padat Dipuskesmas Jalan Gedang Kota Bengkulu

Dengan ini menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini Adalah benar merupakan hasil sendiri dan bukan duplikasi dari hasil laporan orang lain.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan aturan yang berlaku.

Bengkulu, 19 Juni 2026



Amelia Dewi Agustina
P01760023002

ABSTRAK

EVALUASI PENGELOLAAN LIMBAH (B3) MEDIS PADAT DI PUSKESMAS JALAN GEDANG KOTA BENGKULU

Jurusan Kesehatan Lingkungan Tahun 2026

(xii + 25 Pages; 1 Table; 2 Charts; 5 Appendices)

Amelia Dewi Agustina, Dr. Defi Ermayendri

Puskesmas Jalan Gedang Kota Bengkulu melayani wilayah dengan populasi 15.308 jiwa dan menghasilkan limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) medis padat berupa limbah infeksius, patologis, dan farmasi dengan volume rata-rata 0,1 kg per hari. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi sistem pengelolaan limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) medis padat di puskesmas tersebut dengan mengacu pada PermenLHK Nomor 56 Tahun 2015. Metode yang digunakan meliputi observasi langsung, wawancara, checklist evaluasi, dan dokumentasi. Hasil evaluasi menunjukkan tingkat kesesuaian keseluruhan sebesar 81,3% (kategori Baik). Aspek pemilahan limbah, pewadahan, serta pencatatan dan pelaporan masing-masing mencapai nilai sempurna 100%, sementara aspek penyimpanan sementara (TPS) hanya memenuhi 25% indikator karena lokasinya bersebelahan dengan toilet, sulit dijangkau kendaraan pengangkut, dan berada di area yang kurang aksesibel. Puskesmas juga menghadapi keterbatasan sarana berupa belum tersedianya timbangan dan troli pengangkut berstandar. Disarankan agar dilakukan relokasi TPS, pengadaan sarana pendukung yang sesuai regulasi, serta peningkatan dukungan anggaran dari pemerintah daerah guna mengoptimalkan pengelolaan limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) medis padat secara menyeluruh.

Kata Kunci: Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Medis Padat, Pengelolaan Limbah, Puskesmas, PermenLHK No. 56/2015, Evaluasi

ABSTRACT

EVALUATION OF SOLID HAZARDOUS AND TOXIC MEDICAL WASTE (B3) MANAGEMENT AT JALAN GEDANG PRIMARY HEALTH CARE CENTER (PUSKESMAS), BENGKULU CITY DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH, 2026

DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH, 2026

(xii + 25 Pages; 1 Table; 2 Charts; 5 Appendices)

Amelia Dewi Agustina, Dr. Defi Ermayendri, S.T., M.I.L

Puskesmas Jalan Gedang in Bengkulu City serves a population of 15,308 residents and generates solid hazardous medical waste (Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) including infectious, pathological, and pharmaceutical waste averaging 0.1 kg per day. This study aimed to evaluate the solid medical Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) waste management system at the health center in accordance with the Ministry of Environment and Forestry Regulation. 56 of 2015. Data were collected through direct observation, interviews, evaluation checklists, and documentation. The findings revealed an overall compliance rate of 81.3%, classified as Good. Waste segregation, containment, as well as recording and reporting each achieved a perfect score of 100%, while the temporary storage facility (TPS) only met 25% of required indicators due to its location adjacent to a toilet, poor accessibility for external collection vehicles, and placement in a hard-to-reach area. The health center also lacks standardized weighing scales and waste transport trolleys. It is recommended that the TPS be relocated, regulatory-compliant equipment be procured, and local government budget support be increased to fully optimize solid medical Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) waste management.

Keywords: Solid Medical Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Waste, Waste Management, Primary Health Center, PermenLHK No. 56/2015, Evaluation

BIODATA PENULIS



Nama : Amelia Dewi Agustina
Tempat/Tanggal Lahir : Seluma/09 Agustus 2005
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Anak Ke : 1 (Satu)
Jumlah Saudara : 3(Tiga) bersaudara
Email : dwagstnamel@gmail.com
Riwayat Pendidikan : SD N 35
: MTs Al-Qur'an Harsallakum Bengkulu
: Man 1 Kota Bengkulu

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Evaluasi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Medis Padat di Puskesmas Jalan Gedang” ini dengan sebaik-baiknya. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan seluruh umatnya hingga akhir zaman.

Proposal Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III Sanitasi, Jurusan Kesehatan Lingkungan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu. Proposal ini membahas evaluasi sistem pengelolaan limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)) medis padat di UPTD Puskesmas Jalan Gedang Kota Bengkulu, dengan mengacu pada standar dan ketentuan yang berlaku.

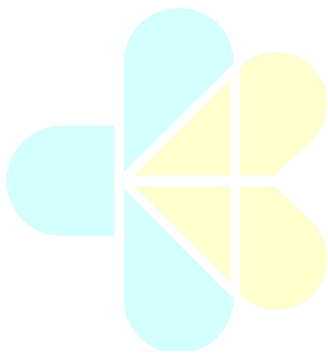
Dalam proses penyusunan proposal ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, arahan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Andriana Marwanto, SKM., M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
2. Bapak Defi Ermayendri, S.T, M.I.L selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan proposal ini.
3. Bapak Moh. Gazali, SKM, MSc selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan penilaian dan masukan yang konstruktif.
4. Bapak Haidina Ali SST, M.Kes selaku Dewan Penguji 1 yang telah memberikan penilaian dan masukan bagi penulis.
5. Seluruh dosen dan staf Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan dukungan selama perkuliahan.

6. Kepala dan seluruh staf UPTD Puskesmas Jalan Gedang Kota Bengkulu yang telah memberikan izin, kemudahan akses, dan kerja sama selama pelaksanaan penelitian terutama untuk kak Kristina dan kak Riska yang sudah membimbing selama penulis melaksanakan penelitian.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna dan terdapat berbagai kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi penyempurnaan proposal ini.

Semoga proposal ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kesehatan lingkungan, khususnya dalam upaya peningkatan pengelolaan limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) medis padat di fasilitas pelayanan kesehatan.



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Bengkulu, Juni 2026

Penulis,

Amelia Dewi Agustina
NIM. P01760023002

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
BIODATA PENULIS.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR BAGAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Laporan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II TUJUAN PUSTAKA.....	5
A. Puskesmas.....	5
B. Limbah.....	5
C. Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Padat.....	6
D. Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Infeksius.....	7
E. Kerangka teori.....	8

BAB III METODE PENELITIAN.....	9
A. Jenis Laporan	9
B. Waktu dan Tempat.....	9
C. Karangka Konsep.....	9
D. Objek Penelitian	10
E. Definisi Oprasional.....	10
F. Metode Pengumpulan Data	12
G. Analisis Data.....	14
H. Instrument Laporan.....	14
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 15
A. Hasil.....	15
B. Pembahasan.....	25
C. Perbandingan Pengelolaan Limbah Dengan Standar PermenLHK Nomor 56 Tahun 2015	 38
BAB V	41
PENUTUP	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	41
 DAFTAR PUSTAKA.....	 43
LAMPIRAN	44

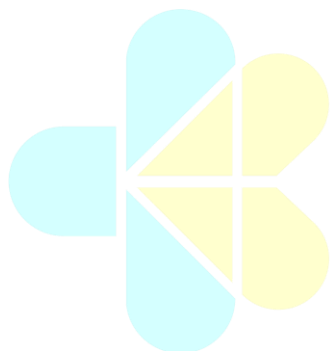
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Oprasional	10
-------------------------------------	----



DAFTAR BAGAN

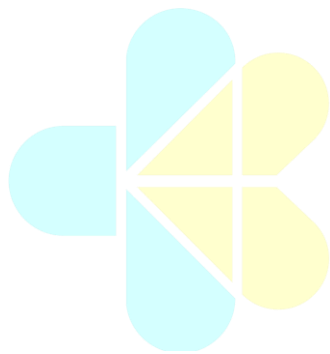
Bagan Karangka Teori 2.1.....	8
Bagan Karangka Konsep 3.1.....	9



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR LAMPIRAN

1. Pedoman Wawancara
2. Ceklist Evaluas
3. Hasil Wawancara Dan Hasil Evaluasi
4. Dokumentasi Pendukung
5. Surat Izin Penelitian
6. Surat Izin Ethical Exemption
7. Lembar Hadir Seminar Proposal
8. Surat Selesai Penelitian
9. Lembar Konsul
10. Hasil Turnitin



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu