

LAPORAN TUGAS AKHIR
EVALUASI PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS B3 PADAT
DI PUSKESMAS BERINGIN RAYA KOTA BENGKULU



Oleh :

JENNY CHARISTA ADELIA

NIM : P01760023029

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

HALAMAN JUDUL
EVALUASI PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS B3 PADAT
DI PUSKESMAS BERINGIN RAYA KOTA BENGKULU



LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk
Memperoleh gelar ahli madya Kesehatan Lingkungan (Amd.Kes)

Oleh:

JENNY CHARISTA ADELIA

NIM : P01760023029

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

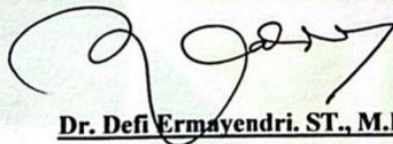
HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Evaluasi Pengelolaan Limbah Medis B3 Padat di Puskesmas Beringin Raya”. Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk di seminarkan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Program Studi Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan, Pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 24, Juni 2026

Pembimbing



Dr. Defi Ermayendri. ST., M.I.L

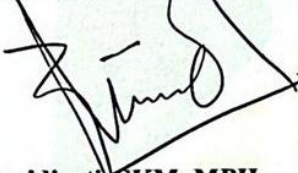
NIP. 197703112000121001

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Evaluasi Pengelolaan Limbah Medis B3 Padat di Puskesmas Beringin Raya” telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 24, Juni 2026 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

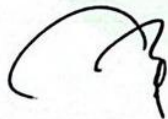
Bengkulu, 24 Juni 2026

Ketua Dewan Penguji



Yusmidia SKM., MPH
NIP.196905111989122001

Penguji I



Dr. Deri Kermelita, SKM.MPH
NIP. 197812212005012003

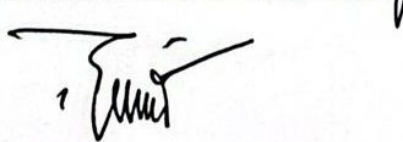
Penguji II



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

Mengetahui

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



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

ABSTRAK
EVALUASI PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS B3 PADAT
DI PUSKESMAS BERINGIN RAYA KOTA BENGKULU

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

(L+35+lampiran)

Jenny Charista Adelia, Dr. Defi Ermayendri. ST., M.IL

Limbah medis Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) merupakan limbah yang dihasilkan dari kegiatan pelayanan kesehatan dan berpotensi menimbulkan dampak negatif terhadap kesehatan dan lingkungan apabila tidak dikelola dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengelolaan limbah medis B3 padat di Puskesmas Beringin Raya Kota Bengkulu. Penelitian menggunakan metode deskriptif evaluatif dengan pendekatan kualitatif. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, checklist evaluasi, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kesesuaian pengelolaan limbah medis B3 padat sebesar 81% dengan kategori baik. Aspek pemilahan, pewadahan, serta pencatatan dan pelaporan telah sesuai dengan regulasi. Namun, masih ditemukan beberapa ketidaksesuaian, yaitu belum adanya pelatihan bagi petugas, belum tersedianya sarana pengangkutan khusus, kondisi TPS Limbah B3 yang belum memadai, serta penyimpanan limbah medis selama kurang lebih satu tahun sebelum diangkut oleh pihak ketiga. Dapat disimpulkan bahwa pengelolaan limbah medis B3 padat di Puskesmas Beringin Raya telah berjalan cukup baik, namun belum sepenuhnya memenuhi ketentuan Permenkes Nomor 18 Tahun 2020 dan PermenLHK Nomor 56 Tahun 2015 sehingga masih diperlukan perbaikan pada aspek sumber daya manusia, sarana prasarana, pengangkutan, dan penyimpanan limbah medis B3.

Kata kunci: Limbah Medis B3, Evaluasi, Pengelolaan Limbah, Puskesmas.

ABSTRACT

Evaluation Of Solid Medical Hazardous And Toxic Waste (B3) Management At The Beringin Raya Community Health Center, Bengkulu City

Environmental Health Department

(L+35+lampiran)

Jenny Charista Adelia, Dr. Defi Ermayendri. ST., M.IL

Medical Hazardous and Toxic Waste (B3) is waste generated from healthcare activities that can have negative impacts on human health and the environment if not properly managed. This study aimed to evaluate the management of solid medical B3 waste at Beringin Raya Public Health Center, Bengkulu City. The study employed a descriptive evaluative method with a qualitative approach. Data were collected through observation, interviews, evaluation checklists, and documentation. The results showed that the compliance level of solid medical B3 waste management was 81%, categorized as good. Waste segregation, containment, recording, and reporting had been carried out in accordance with applicable regulations. However, several non-conformities were identified, including the absence of training for waste management personnel, the lack of dedicated waste transportation facilities, inadequate conditions of the Temporary Storage Facility (TPS) for B3 waste, and the storage of medical waste for approximately one year before being transported by a third party. It can be concluded that the management of solid medical B3 waste at Beringin Raya Public Health Center has been implemented fairly well; however, it has not fully complied with the provisions of the Minister of Health Regulation Number 18 of 2020 and the Minister of Environment and Forestry Regulation Number 56 of 2015. Therefore, improvements are still needed in human resources, facilities and infrastructure, transportation, and storage of medical B3 waste.

Keywords: Medical Hazardous and Toxic Waste (B3), Evaluation, Waste Management, Public Health Center.

BIODATA PENELITIAN



A. Biodata Diri

1. Nama : Jenny Charista Adelia
2. Tempat /Tanggal Lahir : Lubuk Linggau, 27 September 2005
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Agama : Islam
5. Anak Ke : 1
6. Status : Belum Menikah
7. No Handphone : 081373209234
8. Email : jennycharista@gmail.com
9. Nama Orang Tua : -

B. Riwayat Pendidikan

1. SD : SD Negeri 26 Kota Lubuk Linggau
2. SMP : SMP Negeri 08 Kota Lubuk Linggau
3. SMA : SMA Negeri 04 Lubuk Linggau

C. Motto

"Aku Membahayakan Nyawa Mamaku Untuk Lahir Ke Dunia, Jadi Tidak Mungkin Aku Tidak Ada Artinya, Dan Aku Membuat Papaku Bekerja Setiap Hari Hingga Lelah, Jadi Kupastikan Lelahnya Tidak Sia Sia."

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Jenny Charista Adelia

Nim : P01760023029

Program Studi :D-III Sanitasi

Judul LTA :Evaluasi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Medis Padat Di Puskesmas Beringin Raya 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, Juni 2026



Jenny Charista Adelia
NIM.P01760023029

KATA PENGANTAR

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

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

Dalam proses penyusunan Laporan 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. Ibu Linda, SST., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu
2. Bapak Andriana Marwanto, SKM., M. Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
3. Bapak Dr. 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 Laporan ini.
4. Bunda Yusmidiarti, SKM., MPH Selaku Pembimbing Akademik sekaligus Ketua Dewan Penguji Yang telah banyak memberikan arahan serta nasihat selama proses perkuliahan sampai dengan penyusunan laporan ini.
5. Bunda Dr. Deri Kermelita, SKM, MPH selaku Dewan Penguji 1 yang telah memberikan penilaian dan masukkan bagi penulis.
6. Seluruh dosen dan staf Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan dukungan selama perkuliahan.

7. Kepada Kepala dan Seluruh Staf Puskesmas beringin raya kota bengkulu, yang telah memberikan waktu dan tempat untuk penulis melaksanakan penelitian ini. Terkhusus kak Nike yang telah membantu dan membimbing penulis hingga tugas akhir ini dapat di selesaikan.
8. Kepada Papa tercinta dan Alm Mama yang selalu menjadi sumber semangat, doa, dan motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
9. Keluarga besar penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyelesaian laporan tugas akhir ini.

penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan 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 laporan ini.

Semoga laporan 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.

Bengkulu, Juni 2026
Penulis,

Jenny Charista Adelia
NIM. P01760023029

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadiran Allah SWT atas segala Rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Dengan penuh rasa syukur, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada :

1. Kepada Cinta pertamaku dan panutanku, Papaku Tercinta, sosok yang dengan penuh keteguhan, pengorbanan dan doa yang tak pernah putus senantiasa menjadi sumber kekuatan serta sumber semangat dalam menapaki setiap langkah kehidupan. Terima kasih atas segala cinta tak terhingga yang telah diberikan hingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan ini.
2. Kepada Belahan jiwaku yang lebih dulu berpulang, Mamaku tercinta, yang dengan kasih sayang, doa dan kenangannya senantiasa hidup dalam hati penulis, karya ini penulis persembahkan sebagai tanda cinta dan kerinduan.
3. Kepada Ibu dan Ujukku Tersayang, yang dengan ketulusan kasih dan pengorbanan telah merawat, membesarkan serta selalu kebersamaan setiap langkah dalam hidup penulis. Terima kasih karena sudah mencintai penulis tanpa syarat.
4. Kepada Adik - Adikku Tersayang, dzakky dan Kia yang dengan segala kekeras kepalaan dan tingkah laku yang menguji kesabaran, kalian adalah sosok yang mengajari penulis banyak hal tentang arti menerima dan menyayangi dengan ikhlas. Sebagai seorang kakak, kalian adalah amanah yang akan penulis jaga. Kalian adalah sumber semangat dan motivasi penulis untuk memberikan versi terbaik penulis dalam setiap langkah untuk menjadi contoh yang baik.
5. Kepada Semua Keluarga, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, meskipun kita bukan keluarga yang terbiasa bicara dari hati ke hati, penulis tahu

bahwa dibalik keheningan itu tersimpan doa dan dukungan yang tak pernah putus untuk penulis.

6. Kepada Seseorang yang belum bisa ku sebutkan nama nya, yang dengan ketulusan telah menjadi penyemangat, pendukung emosional, serta selalu di repotkan oleh penulis, Terima kasih karena selalu kebersamai langkah penulis menjadi tempat nyaman dan aman untuk berkeluh kesah tentang perjalanan panjang ini, yang hadir tidak hanya saat tawa mengisi hari, tetapi juga saat air mata menemani malam.
7. Kepada Sahabatku, Mailani Putri, Ayu Putri, Melina Agustina dan Marina Trianita, Penulis ucapkan Terima kasih untuk segala sesuatu yang diberikan kepada penulis dukungan dan kehadiran kalian membuat penulis tidak merasa sendirian selama masa perkuliahan ini. Kalian tempat penulis berbagi cerita dan memberikan banyak pengalaman serta kenangan berharga bagi penulis.
8. Kepada teman temanku, Environmental Health 15, yang telah mengisi hari-hari dengan canda tawa bahu membahu untuk saling tolong menolong. Semoga hal-hal baik mengiringi Langkah kalian.
9. Dan terakhir, untuk diriku sendiri, Jenny Charista Adelia. Yang tidak pernah menyerah, bahkan ketika semua terasa terlalu berat untuk dijalani, tetap bertahan meskipun jatuh berulang kali dan hari ini kamu sampai disini menyelesaikan sesuatu yang dulu terasa mustahil. Terima kasih karena tetap memilih hidup dan tetap memilih berjuang. Aku bangga padamu lebih dari yang bisa dijelaskan oleh kata-kata.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dibidang kesehatan lingkungan, serta menjadi langkah awal untuk terus berkarya.



DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
BIODATA PENELITI.....	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	viii
KATA PENGANTAR.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH	4
C. TUJUAN PENELITIAN.....	4
D. MANFAAT	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. PUSKESMAS	6
B. LIMBAH MEDIS	6
C. LIMBAH BAHAN BERBAHAYA BERACUN	7
D. IDENTIFIKASI JENIS LIMBAH B3 MEDIS PADAT	7
E. PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS B3.....	8
F. STANDAR DAN REGULASI PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS B3.....	9
G. RESIKO PETUGAS KESEHATAN AKIBAT LIMBAH MEDIS B3	10
H. KERANGKA TEORI	11
BAB III.....	12
METODE PENELITIAN	12
A. JENIS PENELITIAN.....	12
B. WAKTU DAN TEMPAT	12
C. KERANGKA KONSEP.....	12
D. OBJEK DAN SUBJEK.....	12

E. DEFINISI OPERASIONAL.....	13
F. PENGUMPULAN DATA.....	14
G. ANALISIS DATA.....	16
H. INSTRUMEN.....	17
I. PENYAJIAN DATA.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. HASIL.....	18
B. PEMBAHASAN.....	22
C. Perbandingan Pengelolaan Limbah Di Puskesmas Dengan Regulasi	44
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. SIMPULAN	45
B. SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN.....	

Daftar Tabel

Tabel 3.1 Definisi Operasional	13
Tabel 4.1 Check list Evaluasi	19



Daftar Gambar

Bagan 2.1 Kerangka Teori	11
Bagan 3.1 Kerangka Konsep	12



Daftar Lampiran

1. Pedoman Wawancara
2. Checklist Evaluasi
3. Hasil Wawancara dan hasil evaluasi
4. Dokumentasi Pendukung
5. Lembar Konsultasi
6. Surat Izin Penelitian
7. Surat Selesai Penelitian

