

**GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT
DI APOTEK PUSKESMAS BANGUN GALIH
KABUPATEN TEGAL**



TUGAS AKHIR

Oleh:

DEDE SETIANI

NIM. 23081025

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI
2026**

**GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT
DI APOTEK PUSKESMAS BANGUN GALIH
KABUPATEN TEGAL**



TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada
Program Studi Diploma III Farmasi

Oleh:

DEDE SETIANI

NIM. 23081025

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI
2026**

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No :
	Tanggal :
FORMULIR LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	Revisi :
	SEKOLAH VOKASI

**HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

**GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS
DI APOTEK PUSKESMAS BANGUN GALIH
KABUPATEN TEGAL**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Melaksanakan Tugas Akhir

Oleh :

Nama : DEDE SETIANI

NIM : 23081025

Tegal, 19 Februari 2026

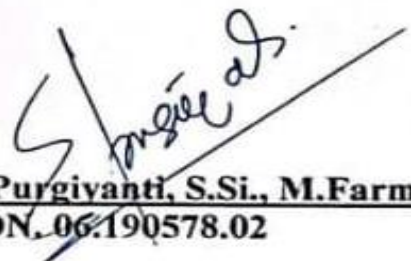
Menyetujui,

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II



Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc.
NIDN. 0611058001



apt. Purgiyanti, S.Si., M.Farm.
NIDN. 06.190578.02

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No :
	Tanggal :
FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Revisi :
	SEKOLAH VOKASI

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR (TA)**

**GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT
DI APOTEK PUSKESMAS BANGUN GALIH
KABUPATEN TEGAL**

Oleh:
Dede Setiani
NIM. 23081025

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian
persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahi Madya Farmasi pada
Program Studi Diploma III Farmasi, Universitas Harkat Negeri.

Tim Penguji

Ketua Penguji	:	apt. Meliyana Perwita Sari, M.Farm.	(.....)
NIDN.	:	06.100790.03	
Anggota Penguji I	:	apt. Sari Prabandari, S.Farm., M.M.	(.....)
NIDN.	:	06.230185.02	
Anggota Penguji II	:	apt. Purgiyanti, S.Si., M.Farm.	(.....)
NIDN.	:	06.190578.02	

Tegal, 4 Maret 2026
Menyetujui,

Fakultas Sekolah Vokasi

Dekan

 **Universitas
Harkat Negeri**
Sekolah Vokasi

Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm, M.Sc.
NIPY. 010.007.038

Program Studi Diploma III Farmasi

Ketua Program Studi

 **Universitas
Harkat Negeri**
DIII Farmasi

apt. Rizki Febriyanti, M.Farm.
NIPY. 09.012.117

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Tugas Akhir ini adalah karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar :

Nama	: Dede Setiani
NIM	: 23081025
Tanda Tangan	: 
Tanggal	: 4 Maret 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Harkat Negeri, saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Dede Setiani
NIM : 23081025
Program Studi : Diploma III farmasi
Jenis Karya : Tugas Akhir
Skim TA : KTI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Harkat Negeri Tegal Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*None – exclusif Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Gambaran Pengelolaan Limbah Medis Padat di Apotek Puskesmas Bangun Galih Kabupaten Tegal

Bersama dengan jajaran saat ini jika diperlukan. Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Harkat Negeri Tegal berhak menyimpan, mengalihmedia, mengatur, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap menyertakan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Disusun di : Tegal

Tanggal : 4 Maret 2026

Yang menyampaikan



(Dede Setiani)
NIM. 23081025

MOTTO

“setiap orang mempunyai rute hidupnya masing-masing, kamu tidak tertinggal
oleh siapapun, dan kamu tidak mendahului siapa pun”

“Hari ini lebih baik pada dari kemarin, dan besok lebih baik dari hari ini”

“Jangan lupa bersyukur untuk nikmat setiap harinya”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, di atas lembar yang menjadi saksi akhir perjalanan ini, penulis persembahkan karya sederhana ini untuk:

1. Allah SWT, sang maha pemilik arah. Terimakasih telah menjadi satu-satunya rumah tempat untuk pulang saat dunia terasa begitu kabur dan bising.
2. Bapak dan ibu tercinta yang selalu menjadikan alasan saya sampai pada titik ini. Beliau senantiasa memberikan dukungan, kasih sayang, serta doa yang terbaik dan penyemangat.
3. Terimakasih untuk kedua Kaka saya yang selalu memberikan semangat, dan dukungan kepada saya selama proses ini.
4. Terimakasih banyak untuk adek aku Thania Felycia Abrina yang selalu menjadi penyemangat ketika lelah maupun letih.
5. Terimakasih untuk teman saya yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama ini untuk saya agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
6. Terimakasih untuk anggota EXO terutama Chanyeol yang selalu menjadi penyemangat dan kekuatan bagi penulis.

PRAKATA

Penulis mengucapkan terima kasih kepada ke Tuhan Yang Maha Esa atas segala hikmah dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “*Gambaran Pengelolaan Limbah Medis di Apotek Puskesmas Bangun Galih Kabupaten Tegal*”. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Program Studi D3 Farmasi dan sebagai bentuk kontribusi penulis. Penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa hasilnya tidak terlepas dari bantuan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Sudirman Said, Ak., M.B.A., selaku Rektor Universitas Harkat Negeri, yang telah memberikan kesempatan untuk menempuh pendidikan di Universitas ini.
2. Bapak Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc., selaku Dekan Universitas Harkat Negeri Sekolah Vokasi dan Pembimbing I yang telah memeberikan bimbingan, arahan, motivasi selama penyusunan.
3. Ibu apt. Rizki Febriyanti, M.Farm., selaku Ketua Program Studi Diploma III Farmasi.
4. Ibu apt. Purgiyanti, S.Si., M.Farm., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penyusunan.
5. Kepala Puskesmas Bangun Galih beserta seluruh staf yang telah memberikan izin, bantuan, dan informasi dalam proses penelitian.

6. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi tanpa henti.
7. Rekan-rekan serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ini

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya terkait pengelolaan limbah medis di apotek Puskesmas Bangun Galih.

Tegal, 4 Maret 2026

Penulis

Dede Setiani

INTISARI

Setiani, Dede; Nurcahyo, Heru; Purgiyanti. 2026. Pengelolaan Limbah Medis di Apotek Puskesmas Bangun Galih Kabupaten Tegal

Puskesmas menjadi salah satu fasilitas pelayanan kesehatan menghasilkan limbah medis padat termasuk bahan berbahaya dan beracun (B3). Penanganan limbah medis yang tidak sesuai standar dapat membahayakan tenaga kesehatan, pasien, masyarakat di lingkungan sekitar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran pengelolaan limbah medis padat di apotek Puskesmas Bangun Galih Kabupaten Tegal.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Teknik pengambilan sampel menggunakan sampling jenuh dengan objek penelitian seluruh jenis limbah medis padat yang dihasilkan di apotek puskesmas. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan dokumentasi terhadap tahapan pengelolaan limbah medis, meliputi pemilahan, pengangkutan internal, dan penyimpanan sementara. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus 2025 sampai Januari 2026 dengan menggunakan data bulan November 2025.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelolaan limbah medis padat di apotek Puskesmas Bangun Galih belum sepenuhnya memenuhi standar yang ditetapkan dalam Menteri Kesehatan Nomor 18 Tahun 2020 dan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 6 Tahun 2021. Ketidaksesuaian ditemukan pada tahap pemilahan, penggunaan alat pelindung diri saat pengangkutan internal, serta pencampuran limbah medis dengan barang nonmedis pada penyimpanan sementara. Oleh karena itu, pengelolaan limbah medis di Apotek Puskesmas tersebut masih perlu ditingkatkan agar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kata kunci: Limbah medis padat, Apotek, Puskesmas, Pengelolaan limbah.

ABSTRACT

Setiani, Dede; Nurcahyo, Heru; Purgiyanti. 2026. Medical Waste Management at the Bangun Galih Community Health Center Pharmacy in Tegal Regency

Community health centers are one of the health care facilities that produce solid medical waste, including hazardous and toxic materials (B3). Improper handling of medical waste can endanger health workers, patients, and the surrounding community. This study aims to determine the description of solid medical waste management at the Bangun Galih Community Health Center Pharmacy in Tegal Regency.

This study used a descriptive method with a qualitative approach. The sampling technique used saturated sampling with the research object being all types of solid medical waste produced at the health center pharmacy. Data collection was carried out through observation and documentation of the stages of medical waste management, including sorting, internal transportation, and temporary storage. The research was conducted from August 2025 to January 2026 using data from November 2025.

The results showed that the management of solid medical waste at the Bangun Galih Community Health Center Pharmacy did not fully comply with the standards set out in Minister of Health Regulation No. 18 of 2020 and Minister of Environment and Forestry Regulation No. 6 of 2021. Non-compliance was found in the sorting stage, the use of personal protective equipment during internal transportation, and the mixing of medical waste with non-medical items during temporary storage. Therefore, medical waste management at the Community Health Center Pharmacy still needs to be improved to comply with applicable regulations.

Keywords : Solid medical waste, Pharmacy, Community Health Center, Waste management.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN	viii
PRAKATA.....	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Penelitian.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas).....	8
2.1.1. Definisi Pusat Kesehatan Masyarakat	8
2.1.2. Puskesmas Bangun Galih	9
2.2 Pengelolaan Limbah Medis Padat	11
2.2.1. Limbah Medis Puskesmas	11
2.2.2. Definisi Limbah Medis Padat.....	11
2.2.3. Klasifikasi Limbah Medis	13
2.2.4. Pengelolaan Limbah Medis Padat	16
2.2.5. Pengelolaan Limbah Medis Secara Internal	16
2.2.6. Penyimpanan Sementara	17
2.2.7. Tata Cara Penyimpanan.....	27
2.2.8. Penyimpanan Limbah Medis.....	28
2.2.9. Pengangkutan dalam Fasilitas Pelayanan Kesehatan	29
2.2.10. Dampak Limbah Medis yang Tidak Dikelola dengan Benar .	31

2.3	Kerangka Teori	31
2.4	Kerangka Konsep	33
BAB III METODE PENELITIAN.....		34
3.1.	Ruang Lingkup dan Waktu Penelitian.....	34
3.1.1.	Ruang Lingkup Ilmu	34
3.1.2.	Ruang Lingkup Tempat	34
3.1.3.	Ruang Lingkup Waktu.....	34
3.2.	Rancangan dan Jenis Penelitian	34
3.3.	Populasi dan Sampel	35
3.3.1.	Populasi	35
3.3.2.	Sampel.....	35
3.4.	Variabel Penelitian.....	35
3.5.	Definisi Operasional.....	36
3.6.	Teknik Pengumpulan Data	37
3.7.	Analisis Data	38
3.8.	Etika Penelitian	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		40
4.1.	Gambaran Umum Puskesmas Bangun Galih	40
4.2.	Hasil Pengelolaan Limbah Medis Padat di Puskesmas Bangun Galih.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		54
5.1.	Kesimpulan.....	54
5.2.	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		57
BIODATA MAHASISWA		81

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2.1 Sumber Limbah Medis Padat Puskesmas dari Berbagai Kegiatan.....	13
Tabel 2.2 Kelompok, Kode Warna, Simbol, Wadah/Kemasan, dan Pengelolaan Limbah Medis.....	22
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	36
Tabel 4.1 Pemilahan Limbah.....	41
Tabel 4.2 Pengangkutan Internal Limbah	45
Tabel 4.3 Penyimpanan Sementara Limbah.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanda Peringatan	28
Gambar 2.2 Kerangka Teori	32
Gambar 2. 3 Kerangka Konsep	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Prodi ke Dinas Kesehatan Kabupaten Tegal.	58
Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Pengambilan Data Puskesmas Bangun Galih.....	59
Lampiran 3. Surat Perizinan Dinas Kesehatan Kabupaten Tegal.....	60
Lampiran 4. Surat Balasan Puskesmas.....	61
Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian	62
Lampiran 6. Permenkes 2020, 2023, Permen LHK 2021	63
Lampiran 7. Dokumentasi.....	76
Lampiran 8. Surat Keterangan Hasil Uji Plagiasi	79
Lampiran 9. Turnitin	80