

**GAMBARAN PENANGANAN LIMBAH MEDIS BERBASIS  
PATIENT SAFETY DI UTD PMI KABUPATEN MAGELANG  
TAHUN 2025**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya  
Kesehatan Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



**Disusun Oleh:**

**NADYA ANGGRIANI DAMAIYANTI**

**NPM: 221206048**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2025**

**HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN  
LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PENANGANAN LIMBAH MEDIS BERBASIS *PATIENT*  
*SAFETY* DI UTD PMI KABUPATEN MAGELANG TAHUN 2025**

Diajukan oleh:

**NADYA ANGGRIANI DAMAIYANTI**  
NPM.221206048

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Syah Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes) Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 8 Juli 2025

Mengesahkan

Penguji,

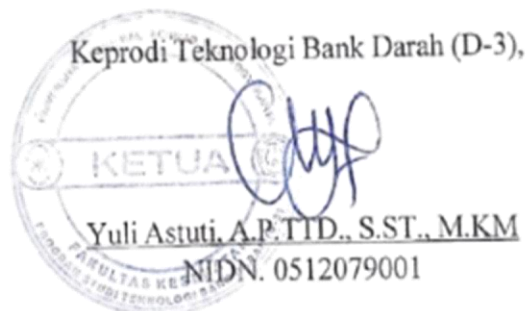


Reza Iqbal Suhada, A.P.TTD., S.K.M., M.P.H.  
NIDN. 0521059601

Pembimbing,



Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc.  
NIDN. 0514057401



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Nama : Nadya Anggriani Damiyanti

NPM : 221206048

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Gambaran Penanganan Limbah Medis Berbasis *Patient Safety* di UTD PMI Kabupaten Magelang Tahun 2025

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik dikemudian hari maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai dengan ketentuan akademik

Yogyakarta, 19 Juni 2025



Nadya Anggriani Damaiyanti

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia- Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini yang berjudul "Gambaran Penanganan Limbah Medis Berbasis *Patient Safety* di UTD PMI Kabupaten Magelang Tahun 2025". Laporan Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Program studi Teknologi Bank Darah (D-3) di Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Penyusunan laporan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ida Nursati S.Kep., Ns. M.P.H., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
2. Yuli Astuti, A.P.TTD., S.ST., M.KM. selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
3. Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.KM., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing laporan Karya Tulis Ilmiah yang telah banyak memberikan bantuan, motivasi, bimbingan serta ilmu yang berharga selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah
4. Reza Iqbal Suhada, A.P.TTD., S.K.M., M.P.H. selaku dosen penguji laporan Karya Tulis Ilmiah
5. Nur'aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc. selaku Koordinator Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
6. dr. M. Syukri, M.P.H., FISQua. selaku kepala UTD PMI Kabupaten Magelang yang telah memberikan izin penulis melakukan penelitian
7. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan bimbingan dan ilmu yang berharga selama proses penyusunan laporan Karya Tulis Ilmiah ini.

8. Orang tua, keluarga, dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan, motivasi, serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan KTI ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa laporan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan pengembangan ilmu di masa mendatang. Semoga laporan Karya Tulis Ilmiah bermanfaat bagi pembaca serta menjadi referensi yang berguna dalam upaya peningkatan penanganan limbah medis berbasis *patient safety*.

Yogyakarta, Juni 2025



Nadya Anggriani Damaiyanti

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
INTISARI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Penelitian .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
1. Tujuan Umum .....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
1. Manfaat Teoritis.....	5
2. Manfaat Praktis.....	5
E. Keaslian Penelitian .....	6
BAB II TINJUAN PUSTAKA .....	9
A. Tinjuan Teori.....	9
B. Kerangka Teori.....	20
C. Kerangka Konsep .....	21
D. Pertanyaan Penelitian.....	21
BAB III METODE PENELITIAN .....	23
A. Desain Penelitian .....	23
B. Lokasi dan Waktu .....	23
C. Populasi dan Sampel.....	23
D. Variabel Penelitian.....	24
E. Definisi Operasional .....	24

F.	Alat dan Metode Pengumpulan Data .....	25
G.	Analisis Data .....	25
H.	Etika Penelitian.....	25
	DAFTAR PUSTAKA .....	45
	LAMPIRAN.....	48

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR TABEL

Table 1.1 Keaslian Penelitian.....	6
Table 2.1 Kode Warna dan Simbol Limbah Medis Sesuai Kategorinya .....	15
Table 3. 1 Definisi Operasional.....	23
Table 4. 1 Karakteristik Informan .....	28
Table 4. 2 Jenis Limbah yang Dihasilkan UTD PMI Kab. Magelang .....	29

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori Pengolahan Limbah Medis .....	20
Gambar 2.2 Kerangka Konsep .....	21
Gambar 4.1 Bagan Prosedur Pengumpulan dan Pemisahan Limbah.....	30
Gambar 4.2 Tempat Penyimpanan Sementara Limbah B3.....	31
Gambar 4.3 Penyimpanan dan Pengangkutan Limbah .....	31
Gambar 4.4 Tempat <i>Container</i> Limbah Padat dan Cair B3 .....	32
Gambar 4.5 Perlengkapan APD.....	34
Gambar 4.6 <i>Flow Chart</i> Pengolahan Limbah Cair UTD PMI Kab.Magelang.....	38
Gambar 4.7 IPAL.....	39

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YAN  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan .....	50
Lampiran 2. Balasan Surat Izin Studi Pendahuluan .....	51
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian .....	52
Lampiran 4. Balasan Surat Izin Penelitian .....	53
Lampiran 5. Surat <i>Ethical Clearance</i> .....	54
Lampiran 6. Lembar Ceklist Observasi Limbah Medis .....	55
Lampiran 7. Panduan Wawancara .....	57
Lampiran 8. <i>Dummy Table</i> Penanganan Limbah.....	61
Lampiran 9. Lembar Bimbingan.....	663
Lampiran 10. Hasil Cek Plagiarisme.....	665
Lampiran 11. Lembar Persetujuan Ujian Proposal Karya Tulis Imiah .....	670
Lampiran 12. Jadwal Rencana Penelitian.....	71
Lampiran 13. Hasil Transkrip Wawancara .....	72

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA