

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH B3
DI RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL TAHUN 2023**



LUSI PRADANA PUTRI SANTOSA

P07133121065

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH B3
DI RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL TAHUN 2023**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan



LUSI PRADANA PUTRI SANTOSA

P07133121065

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH B3 DI RSUD PANEMBAHAN
SENOPATI BANTUL TAHUN 2023”

Disusun oleh:

LUSI PRADANA PUTRI SANTOSA

P07133121065

Telah disetujui pembimbing pada tanggal:

8 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Dr. Sri Puji Ganefati, SKM, M.Kes
NIP. 196311101988032001

Pembimbing Pendamping,

Rizki Amalia, SKM, M.Kes (Epid)
NIP. 198208062009122002

Yogyakarta, 4 Juni 2024

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si

NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“GAMBARAN PENGELOLAAN LIMBAH B3 DI RSUD PANEMBAHAN
SENOPATI BANTUL TAHUN 2023”

Disusun oleh:

LUSI PRADANA PUTRI SANTOSA

P07133121065

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 14 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si

NIP. 196907091994031002

(.....)

Anggota,

Dr. Sri Puji Ganefati, SKM, M.Kes

NIP. 196311101988032001

(.....)

Anggota,

Rizki Amalia, SKM, M.Kes (Epid)

NIP. 198208062009122002

(.....)

Yogyakarta, 4 Juni.....2024

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si

NIP. 196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

KTI ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Lusi Pradana Putri Santosa

NIM : P07133121065

Tanda Tangan : 

Tanggal : 4 Juni 2024

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI

KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lusi Pradana Putri Santosa

NIM : P07133121065

Program Studi : D-3 Sanitasi

Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas KTI saya yang berjudul:

“Gambaran Pengelolaan Limbah B3 di RSUD Panembahan Senopati Bantul Tahun 2023”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 4 Juni 2024

Yang menyatakan



Lusi Pradana Putri Santosa

KATA PENGANTAR

Puji syukur panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Pengelolaan Limbah B3 di RSUD Panembahan Senopati Bantul Tahun 2023” dapat diselesaikan. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta dan selaku penguji Karya Tulis Ilmiah.
3. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes, Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Sri Puji Ganefati, SKM, M.Kes, pembimbing utama dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Rizki Amalia, SKM, M.Kes, pembimbing pendamping dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. dr. Atthobari, MPH, Sp. MK, Direktur RSUD Panembahan Senopati.
7. Titin Ambarwati, ST, Kepala Instalasi Sanitasi Lingkungan Rumah Sakit RSUD Panembahan Senopati.
8. Bapak Jarot dan Ibu Huti, orang tua saya tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan material maupun moral kepada saya.
9. Teman-teman Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Penulis mengharapkan bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Yogyakarta, 4 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teoritis	9
B. Kerangka Teori	30
C. Pertanyaan Penelitian.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Jenis Penelitian.....	31
B. Variabel Penelitian.....	31
C. Definisi Operasional	31
D. Waktu dan Tempat	35
E. Prosedur Penelitian	35
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	36
G. Teknik Pengumpulan Data.....	36
H. Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Gambaran Umum.....	38
B. Hasil Penelitian	42
C. Pembahasan.....	54
D. Faktor Pendukung	66
E. Keterbatasan Penelitian.....	66
BAB V PENUTUP.....	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2.1	Jenis/Karakteristik Limbah B3.....	18
Tabel 2.2	Jenis Limbah B3 Berdasarkan Sumbernya.....	20
Tabel 4.1	Upaya Pengurangan Limbah B3 di RSUD Panembahan Senopati	42
Tabel 4.2	Jumlah Limbah B3 Lima Tahun Terakhir.....	43
Tabel 4.3	Jenis dan Berat Limbah B3 yang Diminimalkan Juli-Desember 2023 di RSUD Panembahan Senopati.....	44
Tabel 4.4	Persentase Pengurangan Limbah B3 Juli-Desember 2023 di RSUD Panembahan Senopati.....	45
Tabel 4.5	Persentase Hasil Minimasi Limbah B3 Juli-Desember 2023 di RSUD Panembahan Senopati.....	45
Tabel 4.6	Pengurangan Biaya Pengelolaan Limbah B3 Juli-Desember 2023 di RSUD Panembahan Senopati.....	46
Tabel 4.7	Perkiraan Biaya Pengelolaan Limbah B3 Juli-Desember 2023 di RSUD Panembahan Senopati.....	46
Tabel 4.8	Pemilahan dan Pewadahan Limbah B3 di RSUD Panembahan Senopati.....	48
Tabel 4.9	Jenis dan Limbah B3 Berdasarkan Sumbernya di RSUD Panembahan Senopati	49
Tabel 4.10	Pengumpulan Limbah B3 di RSUD Panembahan Senopati	50
Tabel 4.11	Pengangkutan Limbah B3 di RSUD Panembahan Senopati.....	51
Tabel 4.12	Penyimpanan Limbah B3 di RSUD Panembahan Senopati.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol dan Label Limbah B3	24
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	30
Gambar 4.1 Peta Lokasi RSUD Panembahan Senopati	39
Gambar 4.2 Neraca Massa Minimasi Limbah B3	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir <i>Checklist</i>	72
Lampiran 2. Panduan Wawancara.....	107
Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Penelitian	109
Lampiran 4. Surat Keterangan Izin Penelitian	110
Lampiran 5. Surat Pernyataan Penelitian	111
Lampiran 6. Manifestronik Limbah B3	112
Lampiran 7. Aplikasi Me-Smile Untuk Scan Barcode Limbah B3	113

DAFTAR SINGKATAN

CSSD : *Central Sterile Supply Department*

ICU : *Intensive Care Unit*

ICCU : *Intensive Coronary Care Unit*

IGD : Instalasi Gawat Darurat

HCU : *Hight Care Unit*

NICU : *Neonatus Intensive Care Unit*

TPS : Tempat Penyimpanan Sementara