

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGENDALIAN LALAT LIMBAH
DI RSUD BAGAS WARAS KLATEN TAHUN 2024**



Disusun Oleh :

NADIA IFTITAHURROHMAH

NIM. P07133121083

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

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGENDALIAN LALAT LIMBAH
DI RSUD BAGAS WARAS KLATEN TAHUN 2024**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan



Disusun Oleh :

NADIA IFTITAHURROHMAH

NIM. P07133121083

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

Gambaran Pengendalian Lalat Limbah di RSUD Bagas Waras Klaten Tahun 2024

Disusun Oleh :

NADIA IFTITAHURROHMAH

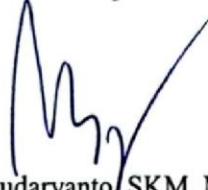
NIM. P07133121083

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

18 Juni 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd
NIP. 196308281987031002

Pembimbing Pendamping



Yamtana, SKM, M.Kes
NIP. 196202051987031002

Yogyakarta, 9 Agustus 2024

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 19690791994031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“GAMBARAN PENGENDALIAN LALAT LIMBAH DI RSUD
BAGAS WARAS KLATEN TAHUN 2024”**

Disusun oleh :

NADIA IFTITAHURROHMAH

NIM. P07133121072

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji


Pada tanggal : 20 Juni 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd

NIP. 196308281987031002


(.....)

Anggota,

Yamtana, SKM, M.Kes

NIP. 196202051987031002


(.....)

Anggota,

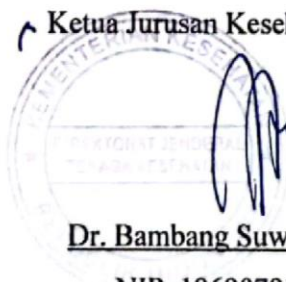
Sugianto, SKM, MSc. PH

NIP. 1966110619890310003


(.....)

Yogyakarta,.....2024

↳ Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan ↯



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si ↯

NIP. 19690791994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Nadia Iftitahurrohmah

NIM : P07133121083

Tanda Tangan :

Tanggal :

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Nadia Iftitahurrohmah
NIM : P07133121083
Program Studi : Diploma Tiga 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 Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:
GAMBARAN PENGENDALIAN LALAT LIMBAH DI RSUD BAGAS
WARAS KLATEN TAHUN 2024

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.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 2024

Yang menyatakan

(Nadia Iftitahurrohmah)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk bisa mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan. Saya menyadari mengenai penulisan ini tidak bisa terselesaikan tanpa pihak-pihak yang mendukung baik secara moril dan juga materil. Maka saya menyampaikan banyak-banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini terutama kepada:

1. Bapak Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Ibu Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes, Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Bapak Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd, Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan banyak bantuan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Yamtana, SKM, M.Kes, Dosen Pembimbing Pendamping memberikan banyak bantuan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak Sugianto, SKM, MSc,PH Penguji yang telah memberikan berbagai masukan dan saran yang bermanfaat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh dosen dan karyawan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
8. Direktur RSUD Bagas Waras Klaten, serta Sanitarian yang telah memberikan izin dan dukungan dalam Karya Tulis Ilmiah.

9. Kedua Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan serta dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Teman-teman Prodi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang selalu memberikan bantuan, semangat serta doa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
11. Sahabat dan teman-teman saya yang selalu memberikan bantuan, semangat serta doa selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
12. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, namun semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat menghasilkan penelitian yang bermanfaat.

Yogyakarta, 15 Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA TULIS ILMIAH	i
KARYA TULIS ILMIAH	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat	4
E. Ruang Lingkup.....	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
1. Rumah Sakit	8
2. IPAL	10
3. Kamar Mandi.....	10
4. Lalat Limbah	11
5. Pengendalian	14
6. Standar Operasional Prosedur (SOP)	15
B. Kerangka Konsep	18
C. Pertanyaan Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	20

A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian.....	20
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
C. Objek Penelitian.....	20
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	20
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	22
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	23
G. Tahapan Penelitian.....	24
H. Analisis Data.....	25
I. Etika Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Gambaran Umum.....	27
B. Hasil Penelitian.....	29
C. Pembahasan.....	38
D. Faktor Pendukung.....	43
E. Faktor Penghambat.....	43
F. Keterbatasan penelitian.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	48



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BAGAS WARAS
Jalan Ir. Soekarno Km.2, Buntalan, Klaten Tengah, Klaten Jawa Tengah 57419
Telepon (0272) 3359666, Laman <https://rsud-bagaswaras.klaten.go.id>

Klaten, 30 Mei 2024

Nomor : 500.12.16.1/1698/34
Lampiran : -
Perihal : **Ijin Penelitian**

Yth. Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Prodi DIII Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
di-
YOGYAKARTA

Menindaklanjuti Surat Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Prodi DIII Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Nomor PP.06.01/F.XXVII.10/0973/2024 tanggal 17 Mei 2024. Perihal Ijin Penelitian dengan hormat kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan dan memberikan ijin kepada:

Nama : Nadia Ifitahurrohmah
NIM : P07133121083

Untuk melaksanakan penelitian dalam rangka penyusunan Tugas Akhir Karya Tulis Ilmiah di RSUD Bagas Waras Kabupaten Klaten dengan keterangan:

Judul / Topik : "Gambaran Pengendalian Lalat Limbah di RSUD Bagas Waras Klaten Tahun 2024"

Jangka Waktu : Bulan Mei – Juli 2024

Adapun kegiatan tersebut dilaksanakan dengan menyesuaikan jam kerja di RSUD Bagas Waras Kabupaten Klaten.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

DIREKTUR RSUD BAGAS WARAS
KABUPATEN KLATEN

Dr. SIGIT JOKO NUGROHO
Pembina
NIP. 197511182005011005

Tembusan :

1. Bapeda Litbang Kabupaten Klaten;
2. Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Prodi DIII Sanitasi Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Yogyakarta;
3. Yang bersangkutan.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Alat dan Bahan (SOP Pengendalian Lalat Limbah).....	16
Tabel 3. Persiapan (SOP Pengendalian Lalat Limbah).....	17
Tabel 4. Pelaksanaan (SOP Pengendalian Lalat Limbah).....	17
Tabel 5. Setelah Pelaksanaan (SOP Pengendalian Lalat Limbah).....	18
Tabel 6. Tahap Persiapan Proses Pengendalian Lalat Limbah	31
Tabel 7. Tahap Pelaksanaan Proses Pengendalian Lalat Limbah	32
Tabel 8. Tahap Setelah Pelaksanaan Proses Pengendalian Lalat Limbah.....	32
Tabel 9. Hasil Kesesuaian Tahap Persiapan Proses Pengendalian dengan SOP di Kamar Mandi.....	33
Tabel 10. Hasil Kesesuaian Tahap Pelaksanaan Proses Pengendalian dengan SOP di Kamar Mandi.....	33
Tabel 11. Hasil Kesesuaian Tahap Setelah Pelaksanaan Proses Pengendalian dengan SOP di Kamar Mandi	34
Tabel 12. Hasil Kesesuaian Tahap Persiapan Proses Pengendalian dengan SOP di Bak Indikator	36
Tabel 13. Hasil Kesesuaian Tahap Pelaksanaan Proses Pengendalian dengan SOP di Bak Indikator.....	36
Tabel 14. Hasil Kesesuaian Tahap Setelah Pelaksanaan Proses Pengendalian dengan SOP di Bak Indikator.....	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Lalat Limbah	12
Gambar 2. Telur Lalat Limbah	13
Gambar 3. Larva Lalat Limbah.....	13
Gambar 4. Pupa Lalat Limbah	13
Gambar 5. Lalat Limbah Dewasa	13
Gambar 6. Kerangka Konsep	18
Gambar 7. Peta Letak RSUD Bagas Waras Klaten.....	28
Gambar 8. Alur IPAL di RSUD Bagas Waras	59
Gambar 9. Lalat Limbah di Kamar Mandi.....	60
Gambar 10. Kondisi Bak Indikator.....	60
Gambar 11. Larva Lalat Limbah di Bak Indikator.....	61
Gambar 12. Alat dan Bahan	61
Gambar 13. Tahap Persiapan Pengendalian Lalat Limbah	62
Gambar 14. Hari-1 Pengendalian Lalat Limbah di Bak Indikator	62
Gambar 15. Hari-2 Pengendalian Lalat Limbah di Bak Indikator	63
Gambar 16. Hari-3 Pengendalian Lalat Limbah di Bak Indikator	63
Gambar 17. Pengendalian Lalat Limbah di Kamar Mandi	68

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Standar Operasional Prosedur Pengendalian Lalat Limbah	49
Lampiran 2 Form Checklist	50
Lampiran 3 Surat Izin Studi Pendahuluan	54
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian.....	55
Lampiran 5 Surat Permohonan Etika Penelitian	56
Lampiran 6 Surat Keterangan Layak Etik.....	57
Lampiran 7 Lokasi Penelitian	58
Lampiran 8 Dokumentasi.....	58