

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGELOLAAN SAMPAH DI RUMAH
KOMPOS SUMYANG, KECAMATAN JOGONALAN,
KABUPATEN KLATEN**



HAPPY NERINA
P07133123045

PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGELOLAAN SAMPAH DI RUMAH
KOMPOS SUMYANG, KECAMATAN JOGONALAN,
KABUPATEN KLATEN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



**HAPPY NERINA
P07133123045**

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

Gambaran Pengelolaan Sampah di Rumah Kompos Sumyang,
Kecamatan Jogonalan, Kabupaten Klaten
*Waste Management Overview at the Sumyang Compost House,
Jogonalan District, Klaten Regency*

Disusun oleh:
HAPPY NERINA
NIM. P07133123045

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
13 Juni 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

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

Pembimbing Pendamping,

Drs. Adib Suyanto, M.Si
NIP. 196409271992031001

Yogyakarta, ... 7 Agustus ... 2026
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGELOLAAN SAMPAH DI RUMAH KOMPOS SUMYANG,
KECAMATAN JOGONALAN, KABUPATEN KLATEN**

Disusun Oleh
HAPPY NERINA
NIM. P07133123045

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 22 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua

Dr. Bambang Suwerda, SST. M.Si
NIP. 196907091994031002

(.....)

Anggota

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

(.....)

Anggota

Drs. Adib Suyanto, M.Si
NIP. 196409271992031001

(.....)

Yogyakarta, 7 Agustus 2026

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST. M.Si
NIP. 196311101988032001

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 : Happy Nerina

NIM : P07133123045

Tanda Tangan : 

Tanggal : 6 Agustus 2016

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Happy Nerina
NIM : P07133123045
Program Studi : D3 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 Pengelolaan Sampah Di Rumah Kompos Sumyang, Kecamatan
Jogonalan, Kabupaten Klaten”

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 : 6 Agustus 2016

Yang menyatakan


(Happy Nerina)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat- Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, SST. M.Si selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan dan penguji
3. Siti Hani Istiqomah, SKM., M.Kes selaku Ketua Prodi Diploma Tiga Sanitasi
4. Dr. Sri Puji Ganefati, SKM, M.Kes selaku pembimbing utama
5. Drs. Adib Suyanto, M.Si selaku pembimbing pendamping
6. Pengelola Rumah Kompos Sumyang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian, serta membantu memberikan informasi, arahan dan dukungan selama penelitian berlangsung sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian.
7. Kedua orang tua tercinta, Ibu dan Ayah yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, serta pengorbanan yang tiada henti kepada penulis. Meskipun Ibu dan Ayah tidak berkesempatan menempuh pendidikan hingga bangku perkuliahan, mereka selalu berusaha memberikan pendidikan terbaik bagi anak-anaknya. Terima kasih atas segala kerja keras, ketulusan, dan pengorbanan yang telah diberikan menjadi motivasi bagi penulis untuk terus berjuang dan menyelesaikan pendidikan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa doa dan dukungan dari Ibu dan Ayah, penulis tidak akan mampu berada pada tahap ini.
8. Kakak tercinta, Albert Yoga yang selalu menjadi penyemangat. Terimakasih telah memberikan bantuan, dukungan dan doa kepada penulis sehingga tugas akhir dapat terselesaikan.

9. Seluruh keluarga tercinta, penulis yang selalu memberikan bantuan, dukungan, motivasi, serta semangat kepada penulis sehingga tugas akhir dapat terselesaikan.
10. Ria Marcheloni yang menjadi sahabat penulis sejak awal masa perkuliahan hingga di titik sekarang. Terima kasih atas bantuan, dukungan, doa dan kebersamaan yang selalu membuat lelah menjadi terasa ringan menemani, serta sahabat yang tidak bisa sebutkan satu persatu.
11. Teman-teman Jurusan Kesehatan Lingkungan yang selalu membantu dan memberikan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Seseorang yang hadir dalam perjalanan penyusunan karya tulis ini, Fian Fangga yang telah menjadi bagian dari proses yang penulis. Terima kasih atas segala dukungan, perhatian, doa, serta kontribusi yang telah diberikan, baik berupa tenaga, waktu, maupun bantuan materi selama proses penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih telah senantiasa menemani, memberikan semangat, motivasi, dan menguatkan penulis untuk terus berjuang serta tidak mudah menyerah hingga akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta,.....2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
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.....	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori	9
B. Kerangka Konsep	27
C. Pertanyaan Penelitian	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Jenis Penelitian.....	29
B. Objek Penelitian	29
C. Waktu dan Tempat.....	29
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	30
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	31
F. Instrumen Penelitian.....	32
G. Prosedur Penelitian.....	33
I. Etika Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Gambaran Umum	37
B. Hasil Penelitian	40
C. Pembahasan Penelitian.....	56
D. Faktor Pendukung	78
E. Keterbatasan Penelitian	78
BAB V PENUTUP	79
A. Kesimpulan.....	79
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Rekapitulasi Sampah Masuk	46
Tabel 3. Hasil Pemilahan Berdasarkan Jenis Sampah.....	48
Tabel 4. Hasil Penjualan Sampah Anorganik	54
Tabel 5. Data Iuran Pelanggan	57
Tabel 6. Total Pemasukan.....	57
Tabel 7. Pengeluaran Operasional.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	28
Gambar 2. Struktur Organisasi.....	39
Gambar 3. Jumlah Pelanggan.....	40
Gambar 4. Alur Pengelolaan Sampah	43
Gambar 5. Grafik timbulan sampah	47
Gambar 6. Diagram Komposisi Sampah.....	49
Gambar 7. Wawancara dengan Pengelola	101
Gambar 8. Armada pengangkutan sampah.....	101
Gambar 9. Rumah Kompos Sumyang.....	102
Gambar 10. Pengambilan Sampah dari Pelanggan	102
Gambar 11. Pemilahan Sampah Organik	103
Gambar 12. Pengangkutan Sampah Residu ke TPA	103
Gambar 13. Bak Pengomposan dan Alat Penggilingan	104
Gambar 14. Bak Setelah Penggilingan	104
Gambar 15. Kompos setelah dilakukan Penggilingan	105
Gambar 16. Penyaringan Kompos	105
Gambar 17. Pengemasan Kompos Untuk dijual	106
Gambar 18. Timbangan.....	106
Gambar 19. Timbulan Sampah Yang Masuk.....	107
Gambar 20. Proses Pemilahan Sampah.....	107
Gambar 21. Hasil Pemilahan Sampah Berdasarkan Jenis.....	108
Gambar 22. Penyimpanan Sampah Hasil Pemilahan	108
Gambar 23. Penyimpanan Sementara Residu	109
Gambar 24. Penimbangan Sampah Anorganik	109
Gambar 25. Kondisi Kamar Mandi.....	110
Gambar 26. Kondisi Ruang Administrasi dan Pertemuan	110
Gambar 27. Tanaman yang Diberi Pupuk dari Rumah Kompos Sumyang.....	111
Gambar 28. Pemanfaatan Sampah Anorganik Untuk Pot	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Wawancara Pengelola	91
Lampiran 2. Rekapitulasi Data Penjualan Sampah Anorganik	97
Lampiran 3. Izin Penelitian DLH.....	98
Lampiran 4. Izin Penelitian Desa Sumyang.....	99
Lampiran 5. Keterangan Layak Etik	100
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	101

DAFTAR SINGKATAN

APD	: Alat Pelindung Diri
B3	: Bahan Berbahaya dan Beracun
DLH	: Dinas Lingkungan Hidup
EM4	: Effective Microorganisms 4
KEPK	: Komite Etik Penelitian Kesehatan
KK	: Kepala Keluarga
KSM	: Kelompok Swadaya Masyarakat
RT	: Rukun Tetangga
RW	: Rukun Warga
SIPSN	: Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional
SNI	: Standar Nasional Indonesia
TPA	: Tempat Pemrosesan Akhir
TPS	: Tempat Penampungan Sementara
TPS3R	: Tempat Pengolahan Sampah Reduce, Reuse, Recycle
TPST	: Tempat Pengolahan Sampah Terpadu
UMKM	: Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah
WHO	: World Health Organization
3R	: Reduce, Reuse, Recycle