

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGELOLAAN SAMPAH DOMESTIK DI DESA PERKEBUNAN
TANJUNG KELILING KECAMATAN SALAPIAN
KABUPATEN LANGKAT
TAHUN 2024**

*Karya Tulis Ilmiah Ini Diajukan Sebagai Syarat Untuk
Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III*



OLEH :

LEONY ADESTY BR HUTASOIT

NIM : P00933121011

**KEMENTERIAN KESEHATAN POLTEKKES MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI DIPLOMA III
KABANJAHE
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Pengelolaan Sampah Domestik Di Desa Perkebunan
Tanjung Keliling Kecamatan Salapian Kabupaten Langkat
Tahun 2024

Nama : Leony Adesty Br Hutasoit

Nim : P00933121011

Telah Diterima Dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

Kabanjahe, Januari 2024

Menyetujui

Pembimbing

Nelson Tanjung.SKM. M.Kes

NIP. 196302171986031003

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Haesti Sembiring.SST.M.Sc

Nip. 197206181997032003

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengelolaan Sampah Domestik Di Desa Perkebunan
Tanjung Keliling Kecamatan Salapian Kabupaten Langkat
Tahun 2024

Nama : Leony Adesty Br Hutasoit

Nim : P00933121011

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Program
Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Penguji I

Penguji II

Erba Kalto Manik. SKM.MSc

NIP.196203261985021001

Deli Syaputri. SKM.M.Kes

NIP. 198906022020122003

Ketua Penguji

Nelson Tanjung.SKM. M.Kes

NIP. 196302171986031003

**Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan**

Haesti Sembiring.SST.M.Sc

NIP. 197206181997032003

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN KABANJAHE**

**KARYA TULIS ILMIAH, MEI 2024
LEONY ADESTY BR HUTASOIT**

**“PENGELOLAAN SAMPAH DOMESTIK DI DESA PERKEBUNAN
TANJUNG KELILING KECAMATAN SALAPIAN KABUPATEN
LANGKAT TAHUN 2024”**

ix + 41 Halaman + 9 Tabel + 6 lampiran

ABSTRAK

Sampah domestik adalah sampah yang berasal dari kegiatan rumah tangga. Tahapan pengelolaan sampah dimulai dari timbunan sampah, pewadahan, pengumpulan, pengangkutan dan tempat pembuangan akhir. Sampah yang tidak dikelola dengan baik akan menimbulkan dampak buruk bagi lingkungan. Dampak sampah yang tidak dikelola dengan baik dapat menyebabkan penurunan kualitas lingkungan dan kesehatan manusia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengelolaan sampah domestik di Desa Perkebunan Tanjung Keliling Kecamatan Salapian Kabupaten Langkat Tahun 2024.

Jenis penelitian ini bersifat observasi dengan pendekatan deskriptif. Populasi berjumlah 928 KK dengan pengambilan sampel menggunakan rumus slovin sehingga didapatkan sampel 90 KK dengan metode pengumpulan data menggunakan ceklis. Hasil penelitian menunjukkan, timbunan sampah yang dihasilkan oleh setiap orang yaitu 0,219 Kg/orang/hari dengan volume 0,005 l/orang/hari dengan rata-rata 67,196 kg/hari, pewadahan sampah kategori baik 45,6% dan kurang 54,4%, pengumpulan sampah kategori baik 81,3% dan kategori kurang 18,7%, pengangkutan sampah kategori baik 80% dan kategori kurang 20% dan tempat pembuangan akhir kategori baik 100%.

Untuk menghindari penyebaran penyakit akibat sampah, pihak pemerintah Desa Perkebunan Tanjung Keliling, sebaiknya melakukan penyuluhan kepada masyarakat tentang cara pengelolaan sampah.

Kata Kunci : Pengelolaan Sampah, Sampah Domestik

BIODATA PENULIS



Nama : Leony Adesty Br Hutasoit
Tempat/Tanggal Lahir : Karang Jati, 12 Juli 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Status Pernikahan : Belum Menikah
Anak ke : 1 (Satu)
Jumlah Saudara : 2 (Dua)
Alamat : Tanjung Keliling, Kecamatan Salapian,
Kabupaten Langkat

Nama Orang Tua

Ayah : Maringan Hutasoit
Ibu : Sri Hastuti

Riwayat Pendidikan

SD (2008-2014) : SD Negeri 053958 Sidomulyo
SMP (2014-2017) : SMP Negeri 1 Salapian
SMA (2017-2020) : SMA Negeri 1 Kuala
Diploma Tiga (2021-2024) : Prodi D-III Sanitasi Jurusan Kesehatan
Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenskes
Medan

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Berkat Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini yang berjudul “Pengelolaan Sampah Domestik Di Desa Perkebunan Tanjung Keliling Kecamatan Salapian Kabupaten Langkat Tahun 2024” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma III Sanitasi Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan jurusan Kesehatan lingkungan Kabanjahe.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Maka dari itu dengan kerendahan hati dan penuh hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. R.R Sri Arini Winarti Rinawati SKM,M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Haesti Sembiring SST,Msc selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe.
3. Ibu Marina Br Karo, SKM.M.Kes selaku Ketua Prodi D-III Sanitasi Lingkungan.
4. Bapak Nelson Tanjung, SKM.M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan arahan serta saran dan motivasi kepada penulis.
5. Bapak Erba Kalto Manik, SKM,MSc dan Deli Syahputri,SKM.M.Kes selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan arahan dan saran kepada penulis.
6. Teruntuk kepada kedua orang tua saya Bapak Maringan Hutasoit dan Ibunda Sri Hastuti yang sangat saya sayangi yang tidak henti-hentinya mendoakan serta mendukung baik secara moril dan

material yang tak terhingga sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik .

7. Kepada adik saya Kevin Erlando Hutasoit yang telah memberikan dukungan, semangat serta doa kepada penulis dalam penulisan karya tulis ilmiah.
8. Kepada teman-teman seperjuangan saya “Naks Kesling” (Meydi, Nora, Sherly, Jesika, Via, Tiarda) yang selalu memberikan semangat dan motivasi. Semoga pertemanan kita senantiasa akan berlangsung hingga selamanya.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun demi menyempurnakan karya tulis ilmiah ini sangat diharapkan. Akhir kata, kiranya penulisan karya tulis ilmiah ini dapat memberi manfaat yang berarti bagi penulis maupun pembaca.

Kabanjahe, 18 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
C.1 Tujuan Umum	4
C.2 Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian	5
D.1 Bagi Penulis	5
D.2 Pemerintah	5
D.3 Masyarakat	5
D.4 Institusi Pendidikan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Pengertian Sampah	6
A.1 Sumber–Sumber Sampah	6
A.2 Jenis-Jenis Sampah	8
A.3 Pengaruh Sampah Terhadap Kesehatan dan Lingkungan ..	9
A.4 Timbunan Sampah	11
A.5 Pengelolaan Sampah	13
A.6.1 Pewadahan	13
A.6.2 Pengumpulan	15
A.6.3 Pengangkutan	16
A.6.4 Tempat Pembuangan Akhir (TPA).	17
B. Kerangka Konsep	19
C. Definisi Operasional	19

BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Jenis dan Desain Penelitian	22
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
1. Lokasi Penelitian	22
2. Waktu Penelitian	22
C. Populasi	22
1. Populasi	22
2. Sampel	22
D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data	23
1. Data Primer	23
2. Data Sekunder	23
E. Pengolahan dan Analisa Data	24
1. Pengolahan Data	24
2. Analisa Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Gambaran Lokasi Penelitian	25
B. Hasil Penelitian	26
B.1 Karakteristik Responden	26
B.2 Hasil Penelitian	27
C. Pembahasan	33
C. 1 Timbulan Sampah	33
C. 2 Komposisi	34
C. 3 Pewadahan	35
C. 4 Pengumpulan	36
C. 5 Pengangkutan	37
C. 6 Tempat Pembuangan Akhir	38
BAB V PENUTUP	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42
DOKUMENTASI	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Timbulan Sampah	12
Tabel 2.2 Kerangka Konsep	19
Tabel 2.3 Definisi Operasional	19
Tabel 4.1 Karakteristik Anggota Keluarga	26
Tabel 4.2 Timbulan Sampah Perhari.....	27
Tabel 4.3 Pewadahan Sampah.....	29
Tabel 4.4 Pengumpulan Sampah	30
Tabel 4.5 Pengangkutan Sampah.....	31
Tabel 4.6 Tempat Pembuangan Akhir	32