

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMETAAN TINGKAT KEPADATAN LALAT DAN JENIS
SAMPAH DI PASAR TLAGAREJO GAMPING, SLEMAN**

**Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan**



**Khoerul Yusri Argian
NIM. P07133119054**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

“Pemetaan Tingkat Kepadatan Lalat Dan Jenis Sampah Di Pasar Tlagarejo
Gamping, Sleman”

Disusun Oleh :

KHOERUL YUSRI ARGIAN

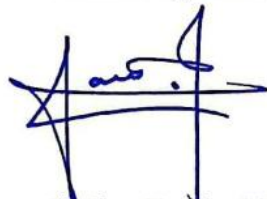
NIM :P07133119054

Telah disetujui pembimbing pada tanggal :

6 April 2022

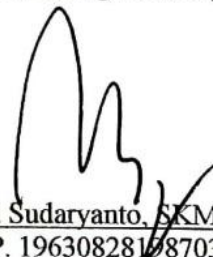
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes
NIP. 196707191991031002

Pembimbing Pendamping,



Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd
NIP. 196308281987031002

Yogyakarta, 10 Mei 2022

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“Pemetaan Tingkat Kepadatan Lalat Dan Jenis Sampah Di Pasar Tlagarejo
Gamping, Sleman”**

Disusun Oleh :

KHOERUL YUSRI ARGIAN

NIM : P07133119054

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 11 April 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Sarjito Eko Windarso, SKM, MP

NIP. 196507271988031002

(.....)

Anggota,

Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes

NIP. 196707191991031002

(.....)

Anggota,

Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd

NIP.196308281987031002

(.....)

Yogyakarta, 10 Mei 2022
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes

NIP. 196707191991031002

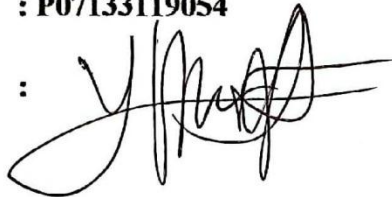
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Khoerul Yusri Argian

NIM : P07133119054

Tanda Tangan :



Tanggal : 10 Mei

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Khoerul Yusri Argian
NIM : P07133119054
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 :

Pemetaan Tingkat Kepadatan Lalat Dan Jenis Sampah Di Pasar Tlagarejo Gamping, Sleman

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 : 10 Mei 2022

Yang menyatakan



(Khoerul Yusri Argian)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “Pemetaan Tingkat Kepadatan Lalat Dan Jenis Sampah Di Pasar Tlagarejo Gamping, Sleman”, dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atau bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM, M. Kes, Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST, M. Kes, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan dan Dosen Pembimbing Utama.
3. Haryono, SKM, M. Kes, Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi.
4. Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd, Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Sarjito Eko Windarso, SKM, MP, Dosen Penguji yang telah memberikan berbagai masukan dan saran yang bermanfaat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Seluruh dosen dan karyawan yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Kepala Unit Perpustakaan Politeknik Kesehatan Yogyakarta yang telah menyediakan fasilitas dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
8. Kepala Pengelola Pasar Tlagarejo yang telah memberikan izin dan dukungan dalam penelitian Karya Tulis Ilmiah.
9. Ibu, Bapak, Kakak dan Adik yang telah mendo’akan dan memotivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
10. Teman-teman Prodi Diploma Tiga Reguler Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan yang selalu memberikan bantuan, semangat serta doa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
11. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis mengharapkan saran dan kritikan agar Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat.

Yogyakarta, Mei 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL KARYA TULIS ILMIAH.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	8
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR LAMPIRAN	13
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	14
ABSTRACT	14
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat	Error! Bookmark not defined.
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Pasar	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi Pasar.....	Error! Bookmark not defined.
2. Jenis-jenis Pasar	Error! Bookmark not defined.
B. Sampah Pasar	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi Sampah	Error! Bookmark not defined.
2. Pengelompokan Sumber Sampah Pasar..	Error! Bookmark not defined.
3. Klasifikasi Sampah Pasar.....	Error! Bookmark not defined.
4. Jenis-jenis Sampah Atau Karakternya.....	Error! Bookmark not defined.
5. Pengelolaan Sampah Pasar.....	Error! Bookmark not defined.
6. Penyimpanan Sampah	Error! Bookmark not defined.

7. Penimbunan Sampah (<i>Solid Waste Generated</i>)	Error! Bookmark not defined.
C. Lalat.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pengukuran Kepadatan Lalat	Error! Bookmark not defined.
E. Sistem Informasi Geografis	Error! Bookmark not defined.
F. Pemetaan.....	Error! Bookmark not defined.
G. GPS (<i>Global Positioning System</i>).....	Error! Bookmark not defined.
H. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
I. Pertanyaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Populasi dan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
E. Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
F. Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
G. Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Gambaran Umum Lokasi	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pembahasan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Komponen Timbulan Sampah.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Data Hasil Pengukuran Berat Sampah dan Identifikasi Jenis Sampah Pada Los Tangga 16 s/d 20 Desember 2021	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Data Hasil Rata-rata Pengukuran Timbulan Sampah Pada Los di Pasar Tlagarejo Kapanéwon Gamping Kabupaten Sleman, Yogyakarta Tangga 16 s/d 20 Desember 2021	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Data Hasil Rata-rata Pengukuran Kepadatan Lalat Pada Los dan TPS di Pasar Tlagarejo Kapanéwon Gamping Kabupaten Sleman, Yogyakarta selama 5 (lima) hari	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

- Gambar 1. Diagram Teknik Operasional Pengolahan Sampah. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Siklus Hidup Lalat..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Persentase Komposisi Sampah Los Sayur..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Persentase Komposisi Sampah Los Daging **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Persentase Komposisi Sampah Los Burung **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. Persentase Komposisi Sampah Los Unggas.... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7. Rata-rata Pengukuran Berat Sampah Pada Los di Pasar Tlagarejo **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8. Rerata Pengukuran Kepadatan Lalat Pada Los dan TPS di Pasar Tlagarejo.....
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 9. Peta Pengukuran Tingkat Kepadatan Lalat **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 10. Peta Tingkat Kepadatan Lalat Pada TPS Pasar Tlagarejo.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 11. Peta Tingkat Kepadatan Lalat dan Jenis Sampah Pada Los Sayur..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 12. Peta Tingkat Kepadatan Lalat dan Jenis Sampah Pada Los Daging **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 13. Peta Tingkat Kepadatan Lalat dan Jenis Sampah Pada Los Burung **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 14. Peta Tingkat Kepadatan Lalat dan Jenis Sampah Pada Los Unggas **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 15. Gambar JPEG Lokasi Penelitian dalam Program ArcGIS . **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 16. *Georeferencing* Gambar JPEG..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 17. Display Data Bujur/Longitude (X) dan Lintang/Lattitude (Y)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 18. Display Titik-Titik Koordinat Pengukuran ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 19. Layout Digitasi Pada Peta **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 20. Layout Digitasi Peta Lokasi Pengukuran Kepadatan Lalat pada
Los Pasar Tlagarejo **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 21. Kondisi TPS Pasar Tlagarejo..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 22. Pengambilan Sampah Oleh Pihak DLH **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 23. Kondisi Jalan Untuk Pengambilan Sampah pada TPS ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 24. Kondisi Didalam TPS **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 25. Flygrill Untuk Mengukur Kepadatan Lalat **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 26. Counter Untuk Menghitung Jumlah hinggapan Lalat Pada Flygrill..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 27. Timbangan Untuk Menimbang Sampah..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 28. Piloc Untuk Menandai Lokasi Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 29. Kondisi Pasar Kalender Jawa "Wage" Los Burung dan Los Unggas Sangar Ramai..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 30. GPSmap 62s GARMIN **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 31. Tampilan GPS Dalam Penentuan Titik Koordinat Pengukur **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 32. Penentuan Titik Lokasi Menggunakan GPS..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 33. Pencatatan Titik-titik Koordinat Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 34. Memberikan Tanda Lokasi Pengukuran Menggunakan Piloc **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 35. Peneliti Menyiapkan Alat Pengukuran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 36. Pemberian *Trashbag* Kepada Pedagang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 37. Pemberian *Trashbag* Kepada Pedagang untuk Penimbangan Berat Sampah..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 38. Pengukuran Kepadatan Lalat Pada TPS Pasar Tlagarejo **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 39. Pengukuran Kepadatan Lalat Pada Los Pasar Tlagarejo **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 40. Pengukuran Kepadatan Lalat Pada Los Pasar Tlagarejo **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 41. Pengukuran Kepadatan Lalat Pada Los Unggas Pasar Tlagarejo..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 42. Pengukuran Kepadatan Lalat Pada Los Burung Pasar Tlagarejo **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 43. Penimbangan Berat Sampah Yang Dihasilkan Setiap Los Pasar **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 44. Pemilahan Jenis Sampah Setiap Los Pasar Kemudian dilakukan
Identifikasi Sesuai Jenis Sampahnya **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

- Lampiran 1. Surat Izin Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Form pengukuran tingkat kepadatan lalat..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Rata-rata hasil pengukuran tingkat kepadatan lalat **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Lembar observasi berat sampah pasar **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. Tambulasi Data Berat Timbulan Sampah dan Identifikasi Jenis Sampah pada Los Sayur..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. Tambulasi Data Berat Timbulan Sampah dan Identifikasi Jenis Sampah pada Los Daging **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7. Tambulasi Data Berat Timbulan Sampah dan Identifikasi Jenis Sampah pada Los Burung **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8. Tambulasi Data Berat Timbulan Sampah dan Identifikasi Jenis Sampah pada Los Unggas..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9. Tambulasi Data Pengukuran Kepadatan Lalat pada TPS **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10. Tambulasi Data Pengukuran Kepadatan Lalat pada Los Sayur **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11. Tambulasi Data Pengukuran Kepadatan Lalat pada Los Daging **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 12. Tambulasi Data Pengukuran Kepadatan Lalat pada Los Burung **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 13. Tambulasi Data Pengukuran Kepadatan Lalat pada Los Unggas..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 14. Titik Koordinat Pengukuran Kepadatan Lalat Pada Pasar Tlagarejo, Gamping, Sleman **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 15. Jadwal Pelaksanaan Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 16. Laporan Anggaran Biaya Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 17. Gambar-gambar **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN

Kg	: Kilogram
Km ²	: Kilometer persegi
TPS	: Tempat Penampungan Sementara
TPA	: Tempat Pemrosesan Akhir
GPS	: Global Positioning System
B3	: Bahan Berbahaya dan Beracun
GIS	: <i>Geographic Information System</i>
SIG	: Sistem Informasi Geografis
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
Menkes	: Menteri Kesehatan
RI	: Republik Indonesia
UU	: Undang-undang
BUMN	: Badan Usaha Milik Negara
BUMD	: Badan Usaha Milik Daerah
SNI	: Standar Nasional Indonesia
BSN	: Badan Standardisasi Nasional