

KARYA TULIS ILMIAH
SURVEI TINGKAT KEPADATAN LALAT DI PASAR RAYA
MEDAN MEGA TRADE CENTRE (MMTC) KABUPATEN DELI
SERDANG TAHUN 2024



DI SUSUN OLEH :
ZULFATUL HASANAH SELIAN
P00933121034

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI D-III SANITASI
KABANJAHE
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Survei Tingkat Kepadatan Lalat Di Pasar Raya Medan Mega
Trade Centre (MMTC) Kabupaten Deli Serdang Tahun 2024
Nama : Zulfatul Hasanah Selian
NIM : P00933121034

Telah Di Terima dan Di Setujui Untuk Di Seminarkan Di Hadapan Penguji
Kabanjahe, Juni 2024

Menyetujui
Pembimbing

Desy Ari Apsari, SKM. MPH
NIP . 197404201998032003

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Haesti Sembiring, SST.M.Sc
NIP . 197206181997032003

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Survei Tingkat Kepadatan Lalat Di Pasar Raya Medan
Mega Trade Centre (MMTC) Kabupaten Deli Serdang
Tahun 2024

Nama : Zulfatul Hasanah Selian

NIM : P00933121034

*Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Di Uji Pada Seminar Hasil
Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi D-III Sanitasi Lingkungan
Poltekkes Kesehatan Kemenkes RI Medan*

Kabanjahe, Juni 2024

Menyetujui,

Penguji I

Penguji II

Susanti Br Perangin-Angin.SKM.M.Kes **Haesti Sembiring.SST.M.Sc**
NIP. 197308161998032001 **NIP. 197206181997**

Ketua Penguji

Desy Ari Apsari, SKM.MPH
NIP. 197404201998032003

**Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

Haesti Sembiring.SST.M.Sc
NIP. 197206181997

BIODATA PENULIS



Nama : Zulfatul Hasanah Selian
NIM : P00933121034
Tempat/Tanggal Lahir : Medan / 05 Agustus 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Anak Ke : 5 (Lima) dari 5 (Lima) Bersaudara
Alamat : Jl.Kemenangan No.76 A, Medan
Nama Ayah : Drs.H.Kamidin Selian
Nama Ibu : Hj.Siti Syarifah.S.Ag

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. TK (2006-2007) : TK Ummi Fatimah
2. SD (2008-2014) : MIN Glugur Darat II Medan
3. SMP (2015-2017) : MTS Al-Jami'yatul Washliyah
4. SMA (2018-2020) : SMA WR Supratman 2 Medan
5. Diploma (2021-2024) : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe

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

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2024

Zulfatul Hasanah Selian

“Survei Tingkat Kepadatan Lalat Di Pasar Raya Medan Mega Trade Centre (MMTC) Kabupaten Deli Serdang Tahun 2024”

xiv + 58 Halaman, 13 Tabel, 3 Gambar, Lampiran

ABSTRAK

Lalat sangat menyukai aktivitas pasar yang menghasilkan banyak sampah, terutama pada penjual daging, ikan, ayam, sayur, dan tempat penampungan sementara (TPS), yang didukung oleh banyaknya sampah yang berserakan di Pasar Raya MMTC. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kepadatan lalat di Pasar Raya Medan Mega Trade Centre (MMTC) di Kabupaten Deli Serdang pada tahun 2024.

Jenis penelitian merupakan deskriptif yaitu menggambarkan tingkat kepadatan lalat. Objek penelitian ini adalah lalat di tempat penjual daging, ikan, buah dan TPSS. Pengumpulan data dilakukan dengan pengukuran dan perhitungan. Kriteria penilaian kepadatan lalat terdapat 4 kategori yang meliputi : rendah, sedang, tinggi, dan sangat tinggi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengukuran kepadatan lalat di tempat penjual daging mendapat rata-rata 7 ekor/block grill, di penjual ikan 6 ekor/block grill, penjual buah 2 ekor/block grill, dan di TPSS 8 ekor/block grill. Hasil tersebut menunjukkan tingkat kepadatan lalat yang melebihi baku mutu yang ditetapkan pada Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 02 Tahun 2023 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Untuk Vektor Dan Binatang Pembawa Penyakit Serta Pengendaliannya yaitu < 2 (kecil dari dua).

Diharapkan para pedagang juga dapat membantu menjaga kebersihan pasar. Pengelola pasar harus secara teratur memantau dan mengontrol kepadatan lalat dan memastikan bahwa ada tempat sampah yang telah memenuhi syarat. Disarankan untuk membuat penutup pada bak tempat penampungan sampah sementara untuk mencegah sampah jatuh dan berserakan yang disenangi oleh lalat.

Kata kunci : Lalat, Kepadatan Lalat, Pasar

ABSTRACT

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang memberikan kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal ini dengan baik.

Proposal ini disusun guna memenuhi syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma-III POLTEKKES Kemenkes RI Medan Jurusan Kesehatan Lingkungan. Penelitian yang penulis lakukan berjudul "Survei Tingkat Kepadatan Lalat Di Pasar Raya MMTC Kota Medan Tahun 2024".

Dalam penulisan proposal ini, penulis banyak menerima bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, dengan kerendahan hati perkenankan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta kenikmatannya selama masa perkuliahan dan pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini. Karunia berupa kemudahan dan kelancaran dalam pengerjaan seperti kesehatan, keuangan, waktu, serta yang terpenting iman dan islam yang Alhamdulillah menjadi salah satu faktor penting dalam terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini dengan tepat waktu.
2. Karya Tulis Ilmiah ini adalah persembahan kecil saya untuk Ummi saya tercinta Hj.Siti Syarifah S.Ag Ketika dunia menutup pintunya pada saya, Ummi membuka lengannya untuk saya ketika orang-orang menutup telinga mereka untuk saya, Ummi membuka hati untuk saya, karena Ummi lah hidup terasa begitu mudah dan penuh kebahagiaan. Terima kasih karena selalu menjaga saya dalam doa-doa ummi serta selalu membiarkan saya mengejar impian saya apa pun itu. Terima kasih karena selalu ada untuk saya.
3. Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, Ibu Sri Arini Winarti Rinawati SKM,M.Kep.

4. Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe, Ibu Haesti Sembiring SST, Msc.
5. Ketua Prodi D-III Sanitasi Lingkungan, Ibu Marina Br Karo, SKM.M.Kes.
6. Dosen Pembimbing Proposal Ibu Desy Ari Apsari SKM, MPH. yang telah meluangkan waktu dan tenaga serta kesabaran untuk membimbing dan memberikan arahan serta saran dan motivasi kepada penulis.
7. Seluruh staf pengajar dan pegawai di jurusan Kesehatan Lingkungan
8. Terima kasih Kepada Diri saya sendiri, yang telah mampu kooperatif serta yakin dan semangat bahwa semuanya akan bisa dilalui dan ada jalannya dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terima kasih karena selalu berpikir positif ketika keadaan sempat tidak berpihak, dan selalu berusaha mempercayai diri sendiri, hingga akhirnya diri saya mampu membuktikan bahwa saya bisa mengandalkan diri sendiri.
9. Terima kasih kepada kakak dan abang yang telah memberikan dukungan, dorongan mental dan doa yang tidak pernah putus kepada penulis.
10. Kepada Rifki Aji Besari S.Kom terima kasih telah menjadi salah satu penyemangat, dan selalu membantu penulis dalam mengerjakan Karya Tulis Ilmiah dan selalu memotivasi serta menjadi pendengar keluh kesah dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah, penasehat yang baik dan senantiasa memberikan cinta.
11. Kepada sahabat penulis yaitu Cindy Alvina, Dian Puspita Puja dan Muhammad Raja yang selalu memberikan semangat dan telah banyak membantu selama proses perkuliahan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Kepada sahabat penulis yaitu Halimah Tusa'diah, Khairina Intan Zuhra, Puja, yang selalu memberikan dukungan, serta semangat untuk segera menyelesaikan karya tulis ilmiah ini kepada penulis.

13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberi dukungan dan selalu mengingatkan.

Penulis menyadari di dalam penyusunan proposal ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak terdapat kekurangan karena keterbatasan dan kemampuan yang penulis miliki. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun kepada pembaca sehingga proposal ini dapat disajikan lebih sempurna.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan dan penyempurnaan proposal ini, kiranya ini dapat berguna khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Kabanjahe, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BIODATA PENULIS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
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.....	4
D.1 Bagi Peneliti	4
D.2 Bagi Pengelola Pasar/Masyarakat	4
D.3 Bagi Institusi Pendidikan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Sanitasi	6
B. Sampah	7
C. Pasar.....	7
D. Lalat	9
D.1 Pengertian Lalat.....	9
D.2 Taksonomi Lalat	11
D.3 Jenis-Jenis Lalat	12
D.4 Siklus Hidup Lalat	14
D.5 Pola Hidup	15
D.6 Penyakit yang Ditularkan Lalat.....	18

D.7 Cara Mengukur Kepadatan Lalat Dengan <i>Fly Grill</i>	20
D.8 Tindakan Pengendalian	22
E. Kerangka Konsep.....	26
F. Definisi Operasional	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Jenis dan Desain Penelitian	30
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	30
C. Objek Penelitian	30
D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data	30
D.1 Jenis Data	30
E. Instrumen Penelitian.....	32
F. Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	34
B. Hasil Penelitian	34
B.1 Hasil Pengukuran Suhu, Kelembapan dan Kepadatan Lalat di Penjual Daging.....	35
B.2 Hasil Pengukuran Suhu, Kelembapan dan Kepadatan Lalat di Penjual Ikan	36
B.3 Hasil Ukur Suhu, Kelembapan dan Kepadatan Lalat di Penjual Buah.....	38
B.4 Hasil Ukur Suhu, Kelembapan dan Kepadatan Lalat Pada Tempat Pembuangan Sampah Sementara (TPSS) di Pasar Raya MMTC Kabupaten Deli Serdang Tahun 2024	39
C. Pembahasan	41
C.1 Kepadatan Lalat di Penjual Daging Di Pasar Raya MMTC Kabupaten Deli Serdang Tahun 2024	41
C.2 Kepadatan Lalat di Penjual Ikan Di Pasar Raya MMTC Kabupaten Deli Serdang Tahun 2024	43
C.3 Kepadatan Lalat di Penjual Buah Di Pasar Raya MMTC Kabupaten Deli Serdang Tahun 2024	46
C.4 Kepadatan Lalat Di TPSS (Tempat Pembuangan Sampah Sementara) di Pasar Raya MMTC Kabupaten Deli Serdang Tahun 2024	47

C.5 Hasil Kepadatan Lalat Di Pasar Raya MMTC Kabupaten Deli Serdang Tahun 2024.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Definisi Operasional	27
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembapan Pada Penjual Daging	35
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Tingkat Kepadatan Lalat Pada Titik Penjual Daging	35
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran 5 Nilai Tertinggi Pada Penjual Daging	36
Tabel 4.4 Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembapan Pada Penjual Ikan ..	36
Tabel 4.5 Hasil Pengukuran Tingkat Kepadatan Lalat Pada Titik Penjual Ikan	37
Tabel 4.6 Hasil Pengukuran 5 Nilai Tertinggi Pada Penjual Ikan	37
Tabel 4.7 Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembapan Pada Titik Penjual Buah	38
Tabel 4.8 Hasil Pengukuran Tingkat Kepadatan Lalat Pada Titik Penjual Buah	38
Tabel 4.9 Hasil Pengukuran 5 Nilai Tertinggi Pada Penjual Buah	39
Tabel 4.10 Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembapan Pada Tempat Pembuangan Sampah Sementara (TPSS)	39
Tabel 4.11 Hasil Pengukuran Tingkat Kepadatan Lalat Pada TPSS	40
Tabel 4.12 Hasil Pengukuran 5 Nilai Tertinggi Pada TPSS	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Lalat	15
Gambar 2.2 Fly Grill	21
Gambar 2.3 Kerangka Konsep.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Pengukuran Faktor Lingkungan & Kepadatan Lalat	55
Lampiran 2 Surat Penelitian.....	56
Lampiran 3 Lembar Bimbingan	57
Lampiran 4 Ethnical Clearance	58