

# **SKRIPSI**

## **ANALISIS SANITASI KANTIN SEKOLAH DAN TINGKAT KEPADATAN LALAT DI KANTIN SMA NEGERI 1 TULUNG SELAPAN KECAMATAN TULUNG SELAPAN KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR TAHUN 2022**



OLEH

NAMA : TENI ARDINA  
NIM : 10011181924013

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT (S1)  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2023**

# **SKRIPSI**

## **ANALISIS SANITASI KANTIN SEKOLAH DAN TINGKAT KEPADATAN LALAT DI KANTIN SMA NEGERI 1 TULUNG SELAPAN KECAMATAN TULUNG SELAPAN KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR TAHUN 2022**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar (S1)  
Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Sriwijaya



OLEH

NAMA : TENI ARDINA  
NIM : 10011181924013

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT (S1)  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2023**

**KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
Skripsi, 20 Maret 2023**

Teni Ardina ; Dibimbing oleh Dwi Septiawati, S.KM., M.KM

Analisis Sanitasi Kantin Sekolah Dan Kepadatan Lalat Di Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kecamatan Tulung Selapan Kabupaten Ogan Komering Ilir Tahun 2022

Xv + 117 halaman, 14 tabel, 13 bagan, 10 lampiran

## **ABSTRAK**

Praktik kebersihan penjamah dan sanitasi kantin yang buruk dapat menciptakan gangguan kesehatan sehat seperti penyakit yang diakibatkan oleh makanan. Selain itu, tingkat kepadatan lalat yang tinggi akibat sanitasi kantin yang buruk juga dapat menciptakan gangguan kesehatan akibat patogen yang berasal dari lalat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sanitasi kantin sekolah dan tingkat kepadatan lalat di kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kec. Tulung Selapan Kab. OKI Tahun 2022. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan pendekatan observasional. Informan dalam penelitian ini dipilih menggunakan teknik *Purposive sampling* yang terdiri dari 14 orang yaitu kepala/wakil kepala sekolah, pemilik kantin dan peserta didik. Data dalam penelitian ini diperoleh melalui observasi yang menggunakan lembar *checklist*, wawancara mendalam yang menggunakan pedoman wawancara, pengukuran lalat menggunakan *fly grill*, pengukuran suhu dan kelembaban yang menggunakan *hygrometer* serta dokumentasi menggunakan *handphone*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian aspek yang diteliti baik itu aspek lokasi dan bangunan, aspek fasilitas sanitasi kantin, dan aspek sanitasi tempat penyediaan makanan belum menggambarkan menurut ketentuan yang berlaku, hal ini terjadi masih terdapat beberapa komponen yang dinilai belum memenuhi syarat. Suhu kantin diperoleh angka berkisar 28,4°C - 30,7°C dan kelembaban berkisar 74% - 81% serta tingkat kepadatan lalat di kantin diperoleh kategori rendah sebanyak 4 dan kategori sedang sebanyak 3. Dapat disimpulkan bahwa sanitasi kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan belum menggambarkan persyaratan sanitasi kantin yang tercantum dalam Keputusan Menteri Kesehatan RI No 1098/MENKES/SK/VII Tahun 2003 dan tingkat kepadatan lalat terendah dalam kategori sedang dan tertinggi dalam kategori rendah. Maka dari itu melalui penelitian ini, diharapkan pemilik kantin lebih memperhatikan dan meningkatkan sanitasi kantin sekolah serta pihak sekolah perlu melakukan upaya penyuluhan maupun pengawasan pada tempat – tempat yang berhubungan dengan sanitasi lingkungan kantin agar tidak menimbulkan kepadatan lalat.

Kata Kunci : Sanitasi kantin, tingkat kepadatan lalat

Keputastakaan : 64 (2001-2022)

**ENVIRONMENTAL HEALTH**  
**FACULTY OF PUBLIC HEALTH**  
**SRIWIJAYA UNIVERSITY**  
**Thesis, 20 March 2023**

Teni Ardina, Guided by Dwi Septiawati, S.KM., M.KM

*Analysis of School Canteen Sanitation and Flies Density in the Canteen of SMA Negeri 1 Tulung Selapan, Tulung Selapan District, Ogan Komering Ilir Regency in 2022*

*Xv + 117 pages, 14 tables, 13 pictures, 10 attachments*

**ABSTRACT**

*Poor canteen hygiene and sanitation practices can create health disorders such as food-induced diseases. In addition, high levels of fly density due to poor canteen sanitation can also create health disorders due to pathogens derived from flies. The study aims to analyze the sanitation of the school canteen and the level of fly density in SMA 1 Tulung Selapan Kec. Tulung Selapan Kab.OKI in 2022. This is qualitative research with an observational approach. The informants in this study were selected using a purposive sampling technique consisting of 14 people, namely the head or representative of the head of school, the owner of the Kantin, and the student participant. Data for this study was obtained through observations using checklist sheets, in-depth interviews using interview guidelines, fly measurements using fly grills, temperature and humidity measurement using hygrometers, and documentation using mobile phones. The results of the research showed that some of the aspects studied were the location and building aspects, the aspect of the sanitation facilities of the canteen, and the sanitary aspects where the food supply has not been described in accordance with the applicable provisions. When this happens, there are still some components that are not considered eligible. The temperature of the canteen obtained figures ranging from 28.4 °C to 30.7 °C, the humidity ranged from 74% to 81%, and the level of fly density in the canteen obtained a low category of 4 and a medium category of 3. It can be concluded that the sanitation of SMAN 1 Tulung Selapan's canteen has not met the sanitary requirements of the canteen listed in the 2003 decision of the Minister of Health (RI No. 1098/MENKES/SK/VII) and has the lowest level of fly density in the middle and the highest fly density in the low categories. Thus, through this research, it is hoped that the owner of the canteen will pay more attention and increase the sanitation of the school canteen, as well as that the school party will need to make efforts to disseminate and monitor the place related to the sanitary environment of the canteen so as not to cause the density of flies.*

*Keywords : canteen sanitation, fly density level*  
*Literature : 64 (2001-2022)*

## LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini dibuat dengan sejujurnya dengan mengikuti kaidah Etika Akademik FKM Unsri serta menjamin bebas Plagiarisme. Bila kemudian diketahui saya melanggar Etika Akademik maka saya bersedia dinyatakan tidak lulus/gagal.

Indralaya, 28 mei 2023

Yang bersangkutan,



Teni Ardina

NIM. 10011181924013

## RIWAYAT HIDUP

### Data Pribadi

Nama : Teni Ardina  
NIM : 10011181924013  
Tempat Tanggal Lahir : Tulung Selapan, 10 Juni 2001  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat : Desa Tulung Selapan Ulu Kec. Tulung Selapan  
Kab. OKI, Prov. Sumatera Selatan  
Agama : Islam  
Email : [teniardina2001@gmail.com](mailto:teniardina2001@gmail.com)  
No. HP : 082186965343

### Riwayat Pendidikan

<b>2006 - 2007</b>	PAUD Kasih Ibu Lebung Gajah
<b>2007 - 2013</b>	SD Negeri 1 Lebung Gajah
<b>2013 - 2016</b>	SMP Negeri 1 Tulung Selapan
<b>2016 - 2019</b>	SMA Negeri 1 Tulung Selapan
<b>2019 - Sekarang</b>	Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya

### Riwayat Organisasi

<b>2019 - 2021</b>	Staf Ahli Departemen Kestari LDF BKM Adz-Dzikra FKM Universitas Sriwijaya
<b>2020 - 2021</b>	Staf Ahli Departemen MCC BO ESC FKM Universitas Sriwijaya
<b>2020 - 2021</b>	Staf Ahli Departemen Sosmas HIMKESMA FKM Universitas Sriwijaya

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS SANITASI KANTIN SEKOLAH  
DAN TINGKAT KEPADATAN LALAT  
DI KANTIN SMA NEGERI 1 TULUNG SELAPAN  
KECAMATAN TULUNG SELAPAN  
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR  
TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh :  
TENI ARDINA  
10011181924013

Indralaya, 09 Mei 2023

Mengetahui  
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



Pembimbing



Dwi Septiawati, S.K.M., M.K.M  
NIP. 198912102018032001

## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa skripsi ini dengan judul "Analisis Sanitasi Kantin Sekolah Dengan Tingkat Kepadatan Lalat Di Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kecamatan Tulung Selapan Kabupaten Ogan Komering Ilir Tahun 2022" telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya pada tanggal 13 April 2023.

Indralaya, 09 Mei 2023

Tim Penguji Skripsi

**Ketua :**

1. Yustini Ardillah, S.KM., M.Ph  
NIP. 198807242019032015

**Anggota**

1. Ery Erman, S.KM., MA  
NIP. 1610042112950002
2. Dwi Septiawati, S.K.M., M.K.M  
NIP 198912102018032001



Mengetahui

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



Koordinator Program Studi  
Kesehatan Masyarakat



Asmaripa Any, S.Si., M.Kes  
NIP. 197909152006042005



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Analisis Sanitasi Kantin Sekolah Dan Kepadatan Lalat Di Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kecamatan Tulung Selapan Kabupaten Ogan Komering Ilir Tahun 2022”. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi kelulusan dalam mendapatkan gelar sarjana kesehatan masyarakat di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.

Dengan segala kekurangan dan keterbatasan kemampuan dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak menerima dukungan, informasi, saran, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak, penulis juga menyadari banyak pihak-pihak yang ikut serta membantu baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Maka dari itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya :

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan kepada hamba-Nya dalam melakukan penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Malina, S.Pd., M.M dan Bapak Ridwan S.E., M.Si. selaku orang tua tersayang yang berupaya memberikan yang terbaik kepada penulis dan tidak pernah lelah dalam memberikan dukungan dan doa maupun motivasi dalam segala hal kepada penulis agar tetap semangat dalam setiap langkah.
3. Kak Firdaus Agustiawan, S.H. dan Dek Putri Ayu Agusliana selaku kakak dan adik tercinta yang telah memberikan doa, semangat dan tenaga untuk membantu penulis turun lapangan dalam pengumpulan data dan selalu bertanya jadwal wisuda
4. Ibu Misnaniarti, S.K.M., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.
5. Ibu Asmaripa Ainy, S.Si., M.kes selaku Kepala Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya
6. Ibu Dwi Septiawati, S.K.M., M.K.M selaku dosen pembimbing yang telah baik hati dalam membimbing penulis dengan penuh rasa sabar, selalu memberikan support kepada penulis agar tetap semangat serta memberikan

ilmu dan arahan maupun solusi terkait permasalahan dalam penyusunan skripsi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

7. Ibu Yustini Ardillah, S.KM., M.PH selaku penguji I yang telah meluangkan waktu dan memberikan saran yang terbaik sebagai perbaikan dan masukan untuk kesempurnaan penulisan skripsi ini
8. Bapak Ery Erman, S.KM., MA selaku penguji II yang juga telah meluangkan waktu dan memberikan saran yang terbaik sebagai perbaikan dan masukan untuk kesempurnaan penulisan skripsi ini
9. Terima kasih kepada Kepala Sekolah/Wakil Kepala Sekolah dan Guru Staff SMA Negeri 1 Tulung Selapan yang telah memberikan izin penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.
10. Terima kasih kepada sahabat terbaik Ratmawati, Riska Nafi'ah, Yesy Tree Anandal, Alfina damayanti dan Annisa Nur Izza yang telah menemani dari awal perkuliahan sampai saat ini. Terima kasih buat kalian sudah memberikan kasih sayang layaknya keluarga di tempat perantauan.
11. Terima kasih kepada M. Wahyu Arvitiansyah yang selalu siap dan ikhlas memberikan tenaga ketika diminta bantuan serta tempat keluh kesan dan cerita
12. Terima kasih kepada teman terbaik rahmi, alga, alda, ica, keke, ayu, fanny, femmy, enjel, dessy, annis, elvira, chansa, maya, hermalia, malta, iza, bela, anggun yang sudah hadir dan mendampingi di hari ujian skripsi serta menemani selama masa kuliah.
13. Semua mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya baik yang alumni maupun seperjuangan khususnya Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat 2019.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna sehingga penulis sangat mengharapkan segala bentuk saran dan kritik sebagai perbaikan yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Teni Ardina  
NIM : 10011181924013  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Fakultas : Kesehatan Masyarakat Jenis  
Karya Ilmiah : Skripsi

Dengan ini menyatakan menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalty Noneklusif (Nonexclusive Royalty Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Analisis Sanitasi Kantin Sekolah Dengan Tingkat Kepadatan Lalat Di Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kecamatan Tulung Selapan Kabupaten Ogan Komereng Ilir Tahun 2022”

Beserta perangkatnya yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalty noneklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/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 Indralaya  
Pada tanggal : 28 Mei 2023  
Yang menyatakan,



Teni Ardina

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Bagi Peneliti .....	5
1.4.2 Bagi Pemilik Kantin.....	5
1.4.3 Bagi Pihak Instansi/Sekolah.....	6
1.4.4 Bagi Fakultas Kesehatan Masyarakat .....	6
1.4.5 Bagi Penelitian Berikutnya .....	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	6
1.5.1 Lingkup Tempat .....	6
1.5.2 Lingkup Waktu.....	6
1.5.3 Lingkup Materi.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>

2.1	Sanitasi Kantin Sekolah.....	7
2.1.1	Pengertian Sanitasi Kantin Sekolah.....	7
2.1.2	Tujuan Sanitasi Kantin Sekolah.....	8
2.1.3	Prinsip Sanitasi Makanan.....	8
2.1.4	Persyaratan Hygiene dan Sanitasi Kantin.....	11
2.1.5	Manfaat Penerapan Hygiene dan Sanitasi Kantin.....	19
2.2	Lalat.....	20
2.2.1	Pengertian Lalat.....	20
2.2.2	Taksonomi Lalat.....	21
2.2.3	Bionomik Lalat.....	22
2.2.4	lalat Sebagai Binatang Yang Merugikan.....	24
2.2.5	Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kepadatan Lalat.....	26
2.2.6	Pengukuran Kepadatan Lalat.....	29
2.2.7	Upaya Pengendalian Lalat.....	31
2.3	Standar baku mutu vektor lalat.....	38
2.4	2.4 Kerangka Teori.....	39
2.5	Kerangka Teori.....	39
2.5	Penelitian Terdahulu.....	40
2.6	Kerangka Pikir.....	48
2.7	Definisi Istilah.....	49
	<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>51</b>
3.1	Desain Penelitian.....	51
3.2	Sumber Informasi.....	51
3.3	Jenis, Cara, dan Alat Penelitian.....	53
3.3.1	Jenis Data.....	53
3.3.2	Cara Pengumpulan Data.....	53
3.3.3	Alat Pengumpulan Data.....	56
3.4	Pengolahan Data.....	56
3.5	Validitas Data.....	56
3.6	Analisis Data dan Penyajian Data.....	57
3.6.1	Analisa data.....	57
3.6.2	Penyajian data.....	57

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>57</b>
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	57
4.2 Hasil Penelitian.....	59
4.2.1 Karakteristik Informan.....	59
4.2.2 Lokasi dan Bangunan Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan .....	60
4.2.3 Aspek Fasilitas Sanitasi Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan....	67
4.2.4 Aspek Sanitasi Tempat Penyediaan Makanan di Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan .....	76
4.2.5 Aspek Kondisi Fisik Lingkungan di Kantin SMA N 1 Tulung Selapan.....	91
4.2.6 Pengukuran Kepadatan lalat.....	92
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>91</b>
5.1 Keterbatasan Penelitian .....	91
5.2 Pembahasan .....	91
5.2.1 Lokasi dan Bangunan Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan .....	91
5.2.2 Aspek Fasilitas Sanitasi Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan....	98
5.2.3 Aspek Sanitasi Tempat Penyediaan Makanan di Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan .....	103
5.2.4 Aspek Kondisi Fisik Lingkungan Kantin SMA N 1 Tulung Selapan 110	
5.2.5 Pengukuran Kepadatan lalat.....	112
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>114</b>
6.1 Kesimpulan.....	114
6.2 Saran .....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>117</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	40
Tabel 2.2 Definisi Istilah.....	45
Tabel 3.1 Informan Penelitian.....	48
Tabel 4.1 Karakteristik Informan.....	59
Tabel 4.2 Hasil Observasi Lokasi Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan.....	61
Tabel 4.3 Hasil Observasi Bangunan Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan .....	65
Tabel 4.4 Hasil Observasi Kondisi Tempat Sampah Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan .....	70
Tabel 4.5 Hasil Observasi Sarana Pencegahan Lalat Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan .....	74
Tabel 4.6 Hasil Observasi Tempat Pencucian Peralatan Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan.....	79
Tabel 4.7 Hasil Observasi Tempat Penyimpanan Bahan Makanan Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan.....	84
Tabel 4.8 Hasil Observasi Tempat Penyajian Makanan Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan.....	89
Tabel 4.9 Hasil Hasil Pengukuran Suhu Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan.	91
Tabel 4.10 Hasil Hasil Pengukuran Kelembaban Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan .....	92
Tabel 4.11 Hasil Hasil Pengukuran Kepadatan Lalat Kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan.....	92

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Lalat.....	21
Gambar 2.2 Fly grill.....	31
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	39
Gambar 2.4 Kerangka Pikir.....	47
Gambar 4.1 Denah SMA Negeri 1 Tulung Selapan.....	58
Gambar 4.2 Photovoice : Potret kantin Yang bersebelahan dari sumber pencemaran .....	62
Gambar 4.3 Photovoice : Suasana Bangunan Kantin Tampak Luar dan Dalam ..	66
Gambar 4.4 Photovoice : Keadaan Tempat Sampah Yang Disediakan Pemilik Kantin Untuk Membuang Sampah.....	71
Gambar 4.5 Photovoice : Sarana Pencegahan lalat Yang Dipasang Di dinding...	75
Gambar 4.6 Photovoice : Suasana Dinding Bangunan Kantin yang Tampak Terbuka .....	75
Gambar 4.7 Photovoice : Kondisi Tempat Pencucian Peralatan Yang digunakan Pemilik Kantin Untuk Mencuci Peralatan.....	80
Gambar 4.8 Photovoice : Kondisi Tempat Penyimpanan Bahan Makanan Yang Digunakan Untuk Menyimpan Bahan Makanan .....	85
Gambar 4.9 Photovoice : Kondisi Tempat Penyajian Makanan Yang Digunakan Pemilik Kantin Untuk Meletakkan Makanan Yang Sudah Jadi.....	90



## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Kaji Etik
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 4. Inform Consent
- Lampiran 5. Lembar Observasi
- Lampiran 6. Lembar Pengukuran Suhu dan Kelembaban
- Lampiran 7. Lembar Pengukuran Kepadatan Lalat
- Lampiran 8. Pedoman Wawancara
- Lampiran 9. Matriks Wawancara
- Lampiran 10. Dokumentasi Lapangan

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sanitasi memiliki peran yang sangat penting dalam penularan penyakit. Berkembangbiaknya penyebaran penyakit baik berbasis lingkungan maupun vektor dan binatang pembawa penyakit lainnya terjadi pada sanitasi lingkungan yang buruk. Secara global, organisasi kesehatan dunia (*World Health Organization/WHO*) tahun 2019 telah menyatakan sebesar 55% populasi di dunia menggunakan layanan sanitasi yang tidak aman. Indonesia merupakan negara berkembang yang menduduki peringkat kedua di dunia sebagai negara yang memiliki sanitasi terburuk setelah India. Berdasarkan data WHO/UNICEF tahun 2020 diperoleh data cakupan sanitasi di Indonesia yang masih di bawah 90% yaitu sebesar 86,5%. Kondisi tersebut menjadi sangat ironis karena kedudukan negara Indonesia di Kawasan Asia Tenggara berada di bawah negara Singapura dan Malaysia yang memiliki cakupan sanitasi di atas 90% (Marinda & Ardillah, 2019).

Permasalahan sanitasi yang ada di negara berkembang terutama di Indonesia disebabkan oleh beberapa faktor meliputi minimnya perhatian dan prioritas yang diberikan pemerintah atau dinas terkait pada sektor sanitasi, rendahnya ketersediaan air bersih yang cukup memadai, kurangnya ketersediaan ruang yang mencukupi, serta pengetahuan dan perilaku kebersihan yang belum baik. Sanitasi yang belum memadai banyak ditemukan pada tempat-tempat umum seperti sekolah, tempat rekreasi, rumah sakit, terminal, rumah makan atau restoran termasuk juga kantin sekolah, puskesmas dan lain-lainnya. Adanya sanitasi yang buruk ini dapat menimbulkan berbagai kerugian di bidang kesehatan terutama kesehatan masyarakat. Berdasarkan data WHO tahun 2019 diperkirakan sebanyak 432.000 kematian utama di dunia disebabkan oleh sanitasi buruk.

Buruknya akses terhadap fasilitas sanitasi berkaitan erat dengan penularan penyakit terutama yang ditularkan oleh vektor dan binatang pembawa penyakit, dimana sanitasi yang buruk dapat menimbulkan berbagai jenis penyakit meliputi

kolera, disentri, tifoid, hepatitis A, pes, polio filariasis, demam berdarah, malaria, pes, serta leptospirosis. Penyakit-penyakit tersebut disebabkan oleh vektor dan binatang pembawa penyakit yaitu nyamuk *Anopheles* sp, nyamuk *Aedes*, nyamuk *Culex* sp, nyamuk *Mansonia* sp, kecoa, lalat, pinjal, tikus, dan keong *Oncomelania hupensis lindoensis*. Selain itu juga, salah satu diantaranya yang termasuk penyakit tular vektor adalah diare. Berdasarkan hasil survei kesehatan rumah tangga di Indonesia tahun 2021, diare menempati urutan ke 2 dan 3 berbagai penyebab kematian bayi. Beberapa penelitian menyebutkan bahwa kurang lebih 75 % kasus diare yang disebabkan oleh makanan dan minuman yang terkontaminasi patogen karena buruknya sanitasi. Diare merupakan penyakit bersumber patogen yang dapat disebabkan oleh vektor penyakit berupa lalat (Permenkes RI, 2017).

Habitat perkembangbiakan lalat banyak ditemukan pada tempat yang kotor dan basah seperti kotoran hewan dan manusia, sampah makanan, kotoran organik, air kotor, dan tempat pembuangan sampah, kebiasaan lalat juga sering memakan makanan yang terbuka dan didiamkan seharian oleh manusia. Hal ini terjadi dikarenakan hidup lalat dipengaruhi oleh adanya makanan, air serta temperatur yang mendukung, perkembangbiakan lalat memerlukan kondisi tempat yang lembab/sejuk serta tersedianya makanan seperti halnya di kantin sekolah, warung makan, dan tempat-tempat lainnya (Susilowati, Mifbakhuddin & Meikawati, 2017).

Penelitian yang dilakukan oleh Ervian Wardaningrum menyebutkan bahwa terdapat hubungan antara kondisi pengelolaan sampah dengan tingkat kepadatan lalat. Hal ini menjelaskan bahwa sanitasi yang buruk dapat mempengaruhi tingkat kepadatan lalat, karena disebabkan kebiasaan lalat yang menyukai tempat-tempat yang kotor dan lembah seperti halnya tempat sampah (Wardaningrum, 2019). Untuk itu pemilik kantin harus memperhatikan aspek fasilitas sanitasi terutama pada pengelolaan sampah.

Penelitian juga dilakukan oleh Ardhiana yang menyebutkan bahwa sanitasi kantin di SMA Kecamatan Medan Barat Kota Medan yang terdiri dari 8 kantin di 8 SMA belum memenuhi syarat kesehatan, karena hanya ada satu kantin sekolah yang memenuhi syarat kesehatan dalam hal pengelolaan sampahnya. Tingkat

kepadatan pada tempat tersebut dalam kategori cukup tinggi (Ardhiana, 2011). Kondisi sanitasi dan pengelolaan sampah yang tidak tepat merupakan tempat yang cocok bagi lalat untuk dijadikan sebagai tempat perindukannya sehingga keberadaan lalat dengan populasi yang tinggi dapat berisiko munculnya berbagai penyakit seperti diare, tifus, dan penyakit-penyakit lainnya (Adiprasetyo, Hermawan & Herman, 2019).

Telah dilakukan penelitian bahwa ada hubungan antara kondisi tempat sampah dengan penyakit diare pada balita wilayah kerja puskesmas Purwoharjo Kabupaten pemalang, terdapat 75% responden yaitu ibu hamil yang memiliki anak balita yang personal hygiene kurang baik dengan riwayat diare (Mafazah, 2013). Berdasarkan data Badan Pusat Statistik Kabupaten Ogan Komering ilir, untuk kasus penderita diare tahun 2018 di Kecamatan Tulung Selapan terbilang cukup tinggi dibandingkan dengan kecamatan lain dengan jumlah kasus sebanyak 874 kasus diare (BPS Kabupaten OKI, 2020).

SMA Negeri 1 Tulung Selapan terbilang memiliki kantin cukup banyak dibandingkan dengan sekolah lain mengingat jumlah peserta didik di sekolah tersebut banyak. Lokasi kantin atau rumah makan sekolah ini tersebar di berbagai titik disekolah ditunjukkan dengan beberapa rumah makan yang terletak di dekat ruang kelas, ada juga yang terletak di dekat laboratorium, ada juga yang terletak di dekat kantor, ada juga yang terletak dekat dengan pagar sekolah serta ada juga yang lokasinya terletak berdekatan dengan sumber pencemaran seperti toilet dan tempat sampah. Dilihat dari lokasi kantin yang menyebar di berbagai titik atau belum berkelompok menjadi satu titik maka inilah yang menjadi penyebab adanya keberadaan lalat di sekitar kantin sekolah.

Survei pendahuluan yang dilakukan oleh peneliti menunjukkan bahwa kondisi kantin tersebut belum memenuhi syarat menurut Buku Menuju Kantin Sehat di Sekolah yang menjelaskan tentang fasilitas sarana dan prasarana, bangunan serta lokasi kantin yang sesuai dengan peruntukannya. Terlihat beberapa kantin sekolah yang belum menerapkan upaya pengendalian vektor yang kurang optimal. Hal ini, dapat dilihat dari segi sanitasi kantin yang masih banyak ditemukan beberapa elemen sanitasi dasar belum memenuhi syarat kesehatan diantaranya kondisi bangunan dan lokasi kantin yang jaraknya masih tergolong

belum cukup baik, fasilitas sanitasi kantin yang belum memadai seperti sarana pencegahan vektor yang kurang baik, serta kondisi fisik dan sanitasi lingkungan yang juga masih belum terpenuhi. Selain itu juga, dilihat dari keberadaan lalatnya terdapat beberapa kantin sekolah yang secara jelas keberadaan lalat yang bertebangan diatas meja dan hinggap di makanan yang dijual.

Sehingga atas dasar ini peneliti tertarik melakukan penelitian bagaimana sanitasi dasar kantin dengan tingkat kepadatan lalat di kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan. Selain itu, penelitian tentang analisis sanitasi kantin dan tingkat kepadatan lalat di kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan belum pernah dilakukan. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui bagaimana gambaran sanitasi kantin dengan tingkat kepadatan lalat di Sekolah SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kecamatan Tulung Selapan Kabupaten Ogan Komering ilir.

## **1.2 Rumusan Masalah**

SMA Negeri 1 Tulung Selapan merupakan salah satu satuan jenjang pendidikan dengan jumlah peserta didik terbanyak di Kecamatan Tulung Selapan Kabupaten Ogan Komering Iir, dan memiliki kantin sekolah terbilang cukup banyak dibandingkan dengan sekolah lainnya. SMA Negeri 1 Tulung Selapan memiliki kantin dengan jumlah kurang lebih 7 (tujuh) kantin yang tersebar di berbagai titik di sekolah. Keberadaan kantin sekolah yang belum berkelompok inilah yang menyebabkan adanya keberadaan lalat di kantin sekolah. Terlihat beberapa kantin sekolah yang belum menerapkan upaya pengendalian vektor yang kurang optimal. Hal ini, dapat dilihat dari segi sanitasi kantin yang masih banyak ditemukan beberapa elemen sanitasi dasar belum memenuhi syarat kesehatan diantaranya kondisi bangunan dan lokasi kantin yang jaraknya masih tergolong belum cukup baik, fasilitas sanitasi kantin yang belum memadai seperti sarana pencegahan vektor yang kurang baik, serta kondisi fisik dan sanitasi lingkungan yang juga masih belum terpenuhi. Tidak hanya itu, dilihat dari keberadaan lalatnya terdapat beberapa kantin sekolah yang secara jelas keberadaan lalat yang bertebangan diatas meja dan hinggap di makanan yang dijual, hal ini menandakan bahwa buruknya penerapan sanitasi yang ada di kantin tersebut. Sehingga dirumuskan masalah pada penelitian ini yaitu bagaimana gambaran sanitasi kantin

sekolah dan tingkat kepadatan lalat lalat di kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kec. Tulung Selapan Kab. OKI Tahun 2022.

### **1.3 Tujuan Penelitian**

#### **1.3.1 Tujuan Umum**

Menganalisis sanitasi kantin sekolah dan tingkat kepadatan lalat di kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kec. Tulung Selapan Kab. OKI Tahun 2022.

#### **1.3.2 Tujuan Khusus**

1. Menganalisis lokasi dan bangunan di kantin sekolah SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kec. Tulung Selapan Kab. OKI
2. Menganalisis aspek fasilitas sanitasi di kantin sekolah SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kec. Tulung Selapan Kab. OKI.
3. Menganalisis aspek sanitasi tempat penyediaan makanan di kantin sekolah SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kec. Tulung Selapan Kab. OKI.
4. Menganalisis aspek kondisi fisik lingkungan di kantin sekolah SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kec. Tulung Selapan Kab. OKI.
5. Mengukur tingkat kepadatan lalat di kantin sekolah SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kec. Tulung Selapan Kab. OKI.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat kepada yaitu diantaranya :

#### **1.4.1 Bagi Peneliti**

Penulis dapat memperoleh keterampilan dan wawasan terkait mengetahui cara mengukur kepadatan lalat di suatu titik daerah dan mengetahui cara penilaian sanitasi pada suatu tempat. Penulis juga dapat memperdalam dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang ada didapatkan di bangku perkuliahan sesuai dengan keadaan yang ada di lapangan. Penulis mendapatkan pengalaman secara langsung dalam mengaplikasikan diri secara nyata pada objek kerja.

#### **1.4.2 Bagi Pemilik Kantin**

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan masukan bagi pengelola kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kec. Tulung Selapan Kab. OKI dalam

peningkatan fasilitas sanitasi kantin sekolah dan pengendalian lalat di kantin sekolah.

#### **1.4.3 Bagi Pihak Instansi/Sekolah**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi terhadap instansi terkait untuk menjadi bahan pertimbangan dalam menentukan kebijakan selanjutnya.

#### **1.4.4 Bagi Fakultas Kesehatan Masyarakat**

Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan bacaan dan tambahan keustakaan yang sudah ada sehingga dapat dimanfaatkan peserta didik berikutnya dalam proses pendidikan, serta diharapkan dapat menambah manfaat bagi ilmu di bidang kesehatan masyarakat.

#### **1.4.5 Bagi Penelitian Berikutnya**

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan bacaan ataupun referensi bagi penelitian berikutnya mengenai sanitasi kantin dan kepadatan lalat di sekolah.

### **1.5 Ruang Lingkup Penelitian**

#### **1.5.1 Lingkup Tempat**

Lingkup tempat yang digunakan dalam penelitian ini adalah semua kantin sekolah yang ada di SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kec. Tulung Selapan Kab. OKI.

#### **1.5.2 Lingkup Waktu**

Lingkup waktu dalam penelitian ini yaitu dilaksanakan pada bulan september - desember 2022.

#### **1.5.3 Lingkup Materi**

Lingkup materi untuk penelitian ini yaitu menganalisis sanitasi kantin sekolah dan tingkat kepadatan lalat di kantin SMA Negeri 1 Tulung Selapan Kec. Tulung Selapan Kab. OKI.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiprasetyo, T., Hermawan, B. and Herman, W. 2019. Sosialisasi Pengelolaan Sampah Organik Di Kelurahan Beringin Raya Muara Bangkahulu Kota Bengkulu, *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Dewantara*, Vol.2, No.2, pp. 22–27.
- Afrilia, E. N. and Wispriyono, B. 2017. Hubungan Kondisi Rumah dan Kepadatan Lalat di Sekitar Tempat Pembuangan Akhir Sampah, *Fakultas Kesehatan Masyarakat*, Vol.11, No.2, pp. 99–104.
- Ana Yustika, Kun Lukito, I.M.F. 2021. Studi Deskriptif fasilitas Sanitasi di Lingkungan Madrasah Ibtidaiyah (MI) Al-Amin Kota Semarang, *Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan*, Vol.1, No.1.
- Andriana, A. 2019. *Hubungan Sanitasi Dasar Dengan Tingkat Kepadatan Lalat Di Rumah Makan Pasar Besar*. Program Studi Kesehatan Masyarakat, Stikes Bhakti Husada Mulia, Madiun.
- Ardhiana, R. 2011. *Gambaran Sanitasi Dasar Kantin Dan Tingkat kepadatan Lalat Pada Kantin Sekolah Menengah Atas (SMA) Di Kecamatan Medan Barat*. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Ardillah, Y. 2022. *Materi Ajar: Prinsip Hygiene Sanitasi Makanan Dan Minuman*.
- Arifin, M.H. 2019. *Gambaran Higiene dan Sanitasi Makanan Jajanan di Kantin Sekolah Dasar dan Madrasah Ibtidaiyah*. Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang.
- Asminar Mokodongan, Poppy Arnold Kadir, I.P. 2021. Sistem Penyimpanan Bahan Makanan Untuk Menjaga Kualitas Bahan Makanan di Kitchen TC Damhil UNG, *Jurnal IDEAS*, Vol.7, No.2.
- BPS Kabupaten OKI. 2020. *Badan Pusat Statistik Kabupaten Ogan Komering Ilir Kecamatan Tulung Selapan Dalam Angka Tulung Selapan Subdistrict In Figures*. Kayu Agung.
- Brilian Rizky ananda, L.K. 2017. Angka Kuman Pada beberapa Metode Pencucian Peralatan Makan, *Medical Laboratory Technology Journal*, Vol.3, No.1, pp. 82–86.



- Caesar, D. L. and Leny, D. 2018. Studi Deskriptif Higiene Sanitasi Kantin Sekolah Menengah Atas (SMA) di Kabupaten Pati, *Prosiding HEFA (Health Events for All)*, pp. 101–319.
- Depkes RI. 1992. *Petunjuk Teknis Tentang pemberantasan lalat*. Jakarta.
- Depkes RI. 2001. *Petunjuk Teknis Tentang Pemberantasan Lalat*. Jakarta.
- Depkes RI. 2021. *Buku saku petugas kesehatan lintas diare*. Jakarta.
- Ekawaty Prasetya. 2018. Personal Hygiene Penjamah Makanan dan Sanitasi Kantin Sekolah di Wilayah Kerja Puskesmas Duingingi, *Jurnal Sulolipu*, Vol.18, No.12018.
- Emerty, V.Y. and Mulasari, S.A. 2020. Pengaruh Variasi Warna Pada Fly Grill Terhadap Kepadatan Lalat (Studi di Rumah Pemotongan Ayam Pasar Terban Kota Yogyakarta), *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, Vol.19, No.1, pp. 21–29.
- Fera Novitry, Deli Lilia, T.H. 2021. Analisis Hubungan Sanitasi Dasar Dengan Angka Kepadatan Lalat Pada Warung Makan Di Pasar Atas Baturaja, *Journal of safety and health*, Vol.1, No.2, pp. 19–28.
- Fitri, A. and Sukendra, D.M. 2020. Efektivitas Variasi Umpan Organik pada Eco Friendly Fly Trap sebagai Upaya Penurunan Populasi Lalat, *HIGEIA (Journal of Public Health Research and Development)*, Vol.4, No.Special 2, pp. 448–459.
- Hatta, M., Erwindah., Marahena, A. 2018. Gambaran Hygiene Sanitasi Pengelolaan Makanan di Restoran Madura Kota Masohi Kabupaten Maluku Tengah, *Jurnal Mitra Sehat*, Vol.8, No.2, pp. 201–208.
- Herma Koren, M.S.B. 2002. Biological, Chemical, and Physical Agents of Environmental Related Disease, in *Handbook of Environmental Health*.
- Hilal, N., Gunawan, A.T. and Firdaust, M. 2013. Effectiveness of Light Trap in Reducing Populatio House Fly (*Musca domestica*), *Jurnal Poltekkes*, Vol.9, No.1, pp. 458–465.
- Kemenkes. 2014. *Kementerian Kesehatan Tentang Pedoman Pengendalian Lalat*.
- Kepmenkes RI. 2003. *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1098/MENKES/SK/VII/2003 Tentang persyaratan Hygiene Sanitasi Rumah Makan Dan Restoran*. Jakarta.

- Kertiyasa, K.N. 2018. *Gambaran penerapan hygiene sanitasi makanan di warung makan kawasan pantai kerobokan kabupaten buleleng tahun*. Politeknik Kesehatan Kemenkes, Denpasar.
- Krisdiyanta and Ariyani, S. 2018. Kemampuan Jenis Umpan Lalat dengan Menggunakan Fly Trap di Tempat Pemrosesan Akhir ( TPA ) Sampah Talang Gulo Jambi, *Jurnal Bahan Kesehatan Masyarakat*, Vol.2, No.1, pp. 68–73.
- Kumala, Y.S.N. 2016. *Gambaran Kondisi Sanitasi Dan Tingkat Kepadatan Lalat Pada Anak Sekolah Dasar Di Wilayah Kerja Puskesmas Kedungmundu Tembalang Semarang*. Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang.
- Kumala, Y.S.N. and Pawenang, E.T. 2017. Kondisi Sanitasi Dan Kepadatan Lalat Kantin Sekolah Dasar Wilayah Kerja Puskesmas Kudungmudu, *Jurnal of Health Education*, Vol.2, No.1, pp. 99–106.
- Lady O. Rorong, et al. 2014. Gambaran Sanitasi Dasar Kantin dan Tingkat Kepadatan Lalat Pada Kantin Sekolah Menengah Pertama (SMP) di Kecamatan Tumpaan Kabupaten Minahasa Selatan, pp. 1–4.
- Lestari, Y., G, F.N. and Saktiansyah, L.O.A. 2017. Analisis Dampak Kepadatan lalat, sanitasi Lingkungan Dan personal Higiene Terhadap Kejadian Demam Tifoid Di Pemukiman UPTD Rumah Pemotongan Hewan (RPH), *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, Vol.2, No.6, pp. 1–9.
- Lumare, M.A. and Ranti, I.N. 2016. Kebersihan (Hygiene) Makanan Dan Sanitasi Di Rumah Makan Kampus, *Jurnal GIZIDO*, Vol.8, No.1, pp. 87–91.
- Luthfi Dina Rachmatina. 2018. *Analisis Hygiene Sanitasi Rumah Makan di Sekitar Kampus Muhammadiyah Surakarta*. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Luthfiati Rahma. 2018. *Gambaran Kondisi Higiene Sanitasi dan Keberadaan Lalat Pada Rumah Makan Dipasar Ciputat Kota Tangerang*. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Mafazah, L. 2013. Ketersediaan Sarana Sanitasi Dasar, Personal Hygiene Ibu dan Kejadian Diare, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, Vol.8, No.2, pp. 176–182.
- Manik, E.K. and Perangin-Angin, S. br. 2019. Perbedaan Kepadatan Lalat Yang

- Hinggap Pada Fly Grill Yang Berbeda Warna Di Pajak Singa Kota Kabanjahe Kabupaten Karo, *Jurnal Ilmiah PANNMED (Pharmacist, Analyst, Nurse, Nutrition, Midwivery, Environment, Dentist)*, Vol.14, No.1, pp. 69–75.
- Marinda, D. and Ardillah, Y. 2019. Implementasi Penerapan Sanitasi Tempat-tempat Umum Pada Rekreasi Benteng Kuto Besak Kota Palembang, *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, Vol.18, No.2, pp. 89–97.
- Masturoh, I. and Anggita, N. 2018. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta.
- Mudjiharto. 1992. Penedalihan Lalat: Hubungan Perilaku Lalat dengan Lingkungan, in *Buletin Pest Control*.
- Mundiatur and Daryanto. 2018. *Sanitasi Lingkungan (Pendidikan Lingkungan Hidup)*. Yogyakarta : Gava Media.
- Ni Luh Putu Purnama Dewi, I.N.G.S. 2020. Gambaran Sanitasi Kantin di Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Kuta Selatan Kabupaten Badung, *Jurnal Kesehatan lingkungan*, Vol.10, No.1, pp. 1–8.
- Notoatmodjo, s. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : PT Rineka Cipta.
- Nuryani, D., Putra, N.A.& S.B. 2016. Kontaminasi Escherichia Coli Pada Makanan Jajanan Di Kantin Sekolah Dasar Negeri Wilayah Denpasar Selatan, *ECOTROPIC*, Vol.10, , pp. 28–32.
- Oihuwal, T.S. 2012. *Gambaran Higiene Dan Sanitasi Kantin Kampus Di Lingkungan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*. Universitas Alauddin Makassar.
- Panditan, E. and Sambuaga, J.V.I. 2019. Efektivitas Perangkap Lalat Dari Botol Plastik Bekas Kemasan Air Mineral Dengan Menggunakan Variasi Umpan, *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, Vol.9, No.1, pp. 69–74.
- Permenkes RI. 2017. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Untuk Vektor Dan Binatang Pembawa Penyakit Serta Pengendaliannya*. Jakarta.
- Poluakan, M., Rumajar, P.D.& P.F.G. 2016. Tingkat Kepadatan Lalat di Pasar Motoling Kecamatan Motoling Kabupaten Minahasa Selatan, *Jurnal*

*Kesehatan Lingkungan*, Vol.6, .

- Purnama, S.G. 2017. *Diktat Pengendalian vektor*. Jakarta.
- Putri, V.D. 2018. Studi Tentang Penerapan Prinsip Pengolahan Makanan Di lepas Kelas L1 B Kabupaten Ngawi, *Jurnal Penelitian* [Preprint].
- Rachmatina, L.D. 2018. *Analisis Hygiene Sanitasi Rumah Makan Disekitar Kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta*. Universitas Negeri Surakarta.
- Ramadhani, C., Hestningsih, R. & Kusariana, N. 2019. Faktor-faktor Yang Berhubungan Dengan Kepadatan Lalat di Desa Purwodadi Kecamatan Margoyoso Kabupaten Pati, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, Vol.7, , pp. 29–38.
- Rita Imelda. 2021. *Tinjauan Sanitasi dan Tingkat Kepadatan Lalat Dipasar Terpadu Kutacane Kabupaten Aceh Tenggara*. Politeknik Kesehatan KEMENKES RI MEDAN.
- sarni. 2017. Sistem Penyimpanan Bahan Makanan di TOM’S Cafe Tembilahan Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau, *Jurnal online mahasiswa FISIP*, Vol.4, , pp. 1–11.
- Sawong, K. S. A., Andrias, D. R. and Muniroh, L. 2016. Penerapan Higiene Sanitasi Jasa Boga Pada Katering Golongan A2 dan Golongan A3 di kota Palangkaraya Provinsi Kalimantan Tengah, *Media Gizi Indoensia*, Vol.11, , pp. 10–10.
- Sharaswati, D. 2019. *Gambaran Kondisi Sanitasi Warung Makan dan Tingkat Kepadatan Lalat pada Warung Makan di Pasar Pagi Kota Tegal*. Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang.
- Staf Pengajar Departemen Parasitologi FKUI. 2009. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran Edisi Empat*. Jakarta : Balai Penerbit FKUI.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatifdan R&D*. Bandung : Afabet.
- Suryaningtyas, M.P. 2018. *Sanitasi Peralatan dengan Indikator Total Mikroba dan Escherichia coli pada Warung Makan Sekitar Kampus 1 Unimus*. Fakultas Ilmu Keperwatan Dan kesehatan, Universitas Muhammadiyah, Semarang.

- Susilowati, A., Mifbakhuddin and Meikawati, W. 2017. *Hubungan Sanitasi Lingkungan Dengan Tingkat Kepadatan Lalat Di Pasar Tradisional Kecamatan Tembalang (Studi Di Pasar Mrican Dan Pasar Kudungmundu Kecamatan Meikawati)*. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah, Semarang.
- Wardaningrum, E. 2019. *Hubungan Fasilitas Sanitasi Kantin Dengan Tingkat Kepadatan Lalat Di Sekolah Menengah Atas Negeri (SMA)*. Stikes Bhakti Husada Mulia, Madiun.
- Wulandari, D.A., Saraswati, L.D. and Martini. 2015. Pengaruh Variasi Warna Kuning Pada Fly Grill Terhadap Kepadatan Lalat (Studi Di Tempat Pelelangan Ikan Tambak Lorok Kota Semarang), *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, Vol.3, No.3, pp. 130–140.
- Wulansari, D.T. and Lailiyah, S. 2018. Sanitasi Dapur Dan Hygiene Penjamah Makanan Rumah Makan Cafe Lina Banyuwangi, *Jurnal Kesmas Untika Luwuk*, Vol.9, No.1, pp. 1415–1428.
- Yulianti Pratama, N.A.R. 2020. Studi Higiene Sanitasi Makanan Dengan Pemeriksaan Escherichia coli Air Pencucian dan Peralatan Makanan di Pujasera X, *Serambi Engineering*, Vol.1434–1442, No.1.
- Zafar J, Naqqash M, S.S. et al. 2014. Pest status of housefly (musca domestica l.) According to the opinion of community of southern punjab, pakistan RUNNING TITLE: Surveillance of Housefly, *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*, Vol.7, No.13, pp. 1332–1338.