

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN KASUS MALARIA BERDASARKAN USIA
DAN JENIS KELAMIN DI DESA TANJUNG ALAM
KEC.SEI DADAP, KAB.ASAHAN



ATIKA WARDAH
P07534022151

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN KASUS MALARIA BERDASARKAN USIA
DAN JENIS KELAMIN DI DESA TANJUNG ALAM
KEC.SEI DADAP, KAB.ASAHAN



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III

ATIKA WARDAH
P07534022151

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

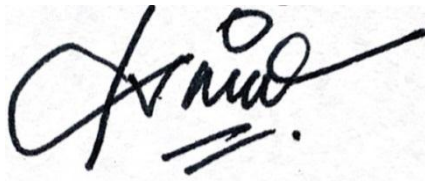
**Judul : Gambaran Kasus Malaria Berdasarkan Usia dan Jenis
Kelamin Di Desa Tanjung Alam Kec.Sei Dadap, Kab.Asahan**

Nama : Atika Wardah

Nim : P07534022151

**Ditrima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 26 Mei 2025**

**Menyetujui,
Pembimbing**



**Suparni, S. Si, M. Kes
NIP : 196608251986032001**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan**



**Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP.198012242009122001**

LEMBAR PENGESAHAN

**Judul : Gambaran Kasus Malaria Berdasarkan Usia dan Jenis
Kelamin Di Desa Tanjung Alam Kec.Sei Dadap, Kab.Asahan**

Nama : Atika Wardah

Nim : P07534022151

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan
Medan 26 Mei 2025

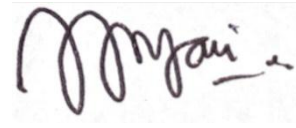
Penguji 1



Liza Mutia, SKM,M.Biomed

NIP : 198009102005012005

Penguji 2



dr. Lestari Rahmah, MKT

NIP : 197106222002122003

Ketua Penguji



Suparni, S,Si, M.Kes

NIP : 196608251986032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Politeknik Kesehatan Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP.198012242009122001

PERNYATAAN

Gambaran Kasus Malaria Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin di Desa Tanjung Alam kec. Sei Dadap kab. Asahan

Dengan ini saya menyatakan bahwa proposal Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 26 Mei 2025

Atika Wardah

P07534022151

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2025**

ATIKA WARDAH

**DESCRIPTION OF MALARIA CASES BASED ON AGE AND GENDER
IN TANJUNG ALAM VILLAGE, SEI DADAP SUB-DISTRICT, ASAHAN
REGENCY**

Supervised by Suparni, S.Si., M.Kes

xii + 35 pages + tables + figures

Abstract

Malaria remains a significant public health problem in Indonesia, including in Asahan Regency, North Sumatra Province. Despite various prevention efforts, malaria cases in this region continue to increase, particularly in 2022, leading to a change in endemic status to moderate. This study aims to identify the *Plasmodium* species causing malaria and the distribution of cases based on age and gender in Tanjung Alam Village. The study employed a descriptive quantitative method, utilizing data from the Tanjung Alam Village Community Health Center laboratory from December 2024 to May 2025. A total of 23 malaria-positive patients were included as samples. The results showed that the adult age group (20-39 years) was the most infected, accounting for 12 individuals (52.17%), while the 5-14 years and 40-59 years age groups each accounted for 21.74%. Regarding gender, males were more frequently infected, with 14 individuals (60.87%), compared to 9 females (39.13%). The *Plasmodium* species found was *Plasmodium vivax*, with *Plasmodium vivax* being the most prevalent species identified. It is concluded that the productive-age male group is most vulnerable to malaria infection, and *Plasmodium vivax* is the primary cause of malaria cases in this research area.

Keywords: Infection, Age and Gender, *Plasmodium Vivax*



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI, JUNI 2025**

ATIKA WARDAH

Dibimbing Oleh Suparni, S.Si. M.Kes

**GAMBARAN KASUS MALARIA BERDASARKAN USIA DAN JENIS
KELAMIN DI DESA TANJUNG ALAM KEC. SEI DADAP, KAB.ASAHAN**

Dibimbing oleh Suparni, S. Si, M. Kes

xii + 35halaman+ table + gambar

ABSTRAK

Malaria merupakan salah satu penyakit infeksi yang masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di Indonesia, termasuk di Kabupaten Asahan, Provinsi Sumatera Utara. Meskipun berbagai upaya pencegahan telah dilakukan, kasus malaria di wilayah ini terus meningkat, terutama pada tahun 2022 yang menyebabkan perubahan status endemis menjadi sedang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis *Plasmodium* penyebab malaria serta distribusi kasus berdasarkan usia dan jenis kelamin di Desa Tanjung Alam. Penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan data dari laboratorium Puskesmas Desa Tanjung Alam selama Desember 2024 hingga Mei 2025. Sebanyak 23 pasien positif malaria dijadikan sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok usia dewasa (20–39 tahun) merupakan yang paling banyak terinfeksi, yaitu sebanyak 12 orang (52,17%), dan kelompok usia 5–14 tahun serta 40–59 tahun masing-masing sebesar 21,74%. jenis kelamin, laki-laki lebih terinfeksi sebanyak 14 orang (60,87%), sedangkan perempuan sebanyak 9 orang (39,13%). Jenis *Plasmodium* yang ditemukan adalah *Plasmodium vivax*, dengan *Plasmodium vivax* sebagai jenis yang paling banyak ditemukan. kelompok laki-laki usia produktif paling rentan terhadap infeksi malaria, dan *Plasmodium vivax* merupakan penyebab utama kasus malaria di wilayah penelitian ini.

Kata kunci: infeksi, usia dan jenis kelamin, *Plasmodium vivax*.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan Judul “ Gambaran Kasus Malaria Berdasarkan Usia Dan Jenis Kelamin Di Desa Tanjung Alam Kec. Sei Dadap, Kab.Asaha, Alhamdulillah dapat menggrjakannya dengan baik dan tepat waktu.

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentu tidak terlepas dari dukungan dan bantuan yang diberikan dari berbagai pihak untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, SSiT, M.Keb selaku PLT Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Kepala Jurusan Teknologi Laboratoriu Medis
3. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku Pembimbing sekaligus KetuaPenguji yang sudah banyak membantu penulis dan memberikan arahan serta masukan dari penulisan proposal hingga selesainya penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Liza Mutia, SKM,M.Biomed selaku Penguji 1 dan Ibu dr. Lestari Rahmah, MKT selaku Penguji 2 yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kepada keluarga saya ,trutama Ayah tercinta Alm.Muhammad Sofyan Hasibuan yang paling kurindukan terimakasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, serta segala bentuk tanggung jawab atas kehidupan layak yang telah diberikan semasa ayah hidup. Terimakasih telah menjadi alasan penulis untuk tetap semangat berjuang meraih gelar yang ayah impikan, Begitu juga kepada ibu tercinta Asmaidah Nasution,terima kasih atas doa-doa tulus yang selalu menyertai setiap pijakan langkah kaki ini. Terimakasih kepda abang Sulpan, khotib, alm.Adek, dan kakak satu-satunya Putri Ramdhani terimakasih sudah mendukung penulis hingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Kepada teman-teman terutamanyadari kelas D angkatan 2022 yang selalu memberi semangat satu sama lain dari awal perkuliahan hingga sampai akhir.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Malaia	6
2.1.1. Tempat Berkembang Biak Nyamuk <i>Anopheles</i>	6
2.1.2. Penyebab Malaria	7
2.1.3. Faktor Resiko Malaria	8
2.1.4. Gejala Malaria.....	8
2.2. Cara Penularan Malaria	9
2.2.1. Pencegahan Malaria	9
2.2.2. Pemberantasan Malaria.....	10
2.2.3. Perbedaan Antara Pemberantasan dan Pencegahan Malaria	11
2.3. Malaria Berdasarkan Usia	12
2.3.1. Malaria Berdasarkan Jenis Kelamin	12
2.3.2. Perempuan	13
2.2.3. Laki – Laki.....	13

2.3.4. Jenis Malaria Berdasarkan Tingkat Keparahan Gejala.....	13
2.4. Cara Pengobatan Malaria	14
BAB III.....	16
METODE PENELITIAN	16
3.1. Jenis Penelitian	16
3.2. Alur Penelitian.....	16
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	17
3.3.1. Populasi.....	17
3.3.2. Sampel	17
3.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.4.1. Lokasi	17
3.4.2. Waktu Penelitian.....	17
3.5. Variabel	17
3.6. Definisi Operasional.....	18
3.7. Alat dan Bahan	18
3.7.1. Alat	18
3.7.2. Bahan	18
3.8. Prosedur Kerja.....	18
3.9. Analisis Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil.....	20
4.1.1. Distribusi Frekuensi Pasien Yang Berobat di Puskesmas Tanjung Alam Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin (WHO)	20
4.1.2. Jenis <i>Plasmodium</i> pasien yang Berobat di Puskesmas Tanjung Alam	20
4.2 Pembahasan	21
BAB V.....	23
KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1. Kesimpulan.....	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	18
Tabel 4.1.1 Disribusi Frekuensi Pasien Tersangka Malaria Berdasarkan Jenis Kelamin.....	21
Tabel 4.1.2 Distribusi Frekuensi Pasien Tersangka Maaria Berdasaka Umur.....	21
Tabel 4.1.3 Hasil Skrining Pada Masyarakat Desa Tanjung Alam Kec.Sei Dadap.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar nyamuk <i>Anopheles</i> (Sumber: www.halodoc.com).....	6
Gambar 3.1 Gambar Alur Penelitian.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Data Yang Berobat di Puskesmas.....	27
Lampiran 2. Surat Etichal Clereance (EC)	28
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian	29
Lampiran 4. Surat Balasan Penelitian.....	30
Lampiran 5. Kartu Bimbingan.....	31
Lampiran 5. Hasil Turnitin.....	32
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	33
Lampiran 7. Daftar Riwayat Hidup.....	37