

DAFTAR PUSTAKA

- Ahadzie-Sogle, A., Addai-Mensah, O., Abaka-Yawson, A., Setroame, A. M., & Kwadzokpui, P. K. (2022). *Prevalence and risk factors of malaria and anaemia and the impact of preventive methods among pregnant women: A case study at the Akatsi South District in Ghana*. *PLoS One*, 17(7), 1–19. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271211>
- Aryani, D. (2023). Studi literatur: *Hasil tes diagnostik cepat malaria negatif palsu dan positif palsu*. *Binawan Student Journal*, 5(1), 65–69.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. (2022). *Provinsi Sumatera Utara dalam angka 2022*. Medan: BPS Provinsi Sumatera Utara.
- Chipoya, M. N., & Shimaponda-Mataa, N. M. (2020). *Prevalence, characteristics and risk factors of imported and local malaria cases in North-Western Province, Zambia: A cross-sectional study*. *Malaria Journal*, 19(1), 1–12. <https://doi.org/10.1186/s12936-020-03504-1>
- Dinas Kesehatan Kabupaten Asahan. (2021). *Profil kesehatan Kabupaten Asahan tahun 2021*. Kisaran: Dinas Kesehatan Kabupaten Asahan.
- Dinas Kesehatan Kabupaten Purworejo. (2022). *Analisa situasi dan kebijakan pengendalian malaria di Kabupaten Purworejo 2021*. Diakses dari <http://dinkes.purworejokab.go.id/>
- Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. (2020). *Data malaria Sumatera Utara*.
- Dinkes Asahan. (2024). *Dinas Kesehatan Indonesia Wilayah Asahan*. JDIH BPK Database Peraturan.
- Dini, S., Douglas, N. M., Poespoprodjo, J. R., et al. (2020). *The risk of morbidity and mortality following recurrent malaria in Papua, Indonesia: A retrospective cohort study*. *BMC Medicine*, 18(1), 1–12. <https://doi.org/10.1186/s12916-020-1497-0>
- Duguma, T., Tekalign, E., Muleta, D., & Simienh, A. (2022). *Malaria prevalence and risk factors among patients visiting Mizan Tepi University Teaching Hospital, Southwest Ethiopia*. *PLoS One*, 17(7), 1–10. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271771>
- Helrix, O. A. (2021). *Gambaran hasil mikroskopis parasit malaria pada sediaan darah tebal di hemolisa dengan air dan dengan larutan Giemsa* (pp. 1–64). Universitas Perintis Indonesia.
- Hidayati, F., Raharjo, M., Martini, M., Wahyuningsih, N. E., & Setiani, O. (2023). *Hubungan kualitas lingkungan dengan kejadian malaria (wilayah endemis malaria, lingkup kerja Puskesmas Kaligesing, Kabupaten Purworejo tahun 2022)*. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 22(1), 21–27.

- Junaidin, Astuti, R., Andirwana, Arianto, M. F., Etnis, B. R., Lerebulan, E. F., & Lihawa, S. S. I. (2025). *Optimalisasi pemeriksaan malaria untuk mendeteksi dini dalam upaya pencegahan penyakit malaria pada masyarakat di Pulau Soop. Idea Pengabdian Masyarakat*, 5(1), 41–47. <https://doi.org/10.xxx/ideapm.v5i1.xxxx>
- Kemenkes RI. (2019). *Profil kesehatan Indonesia 2019*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI. (2020). *Modul pelatihan mikroskopisan malaria bagi tenaga TLM*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI. (2021). *Pedoman tatalaksana kasus malaria di Indonesia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit, Kemenkes RI.
- Kemenkes RI. (2023). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk.01.07/Menkes/2197/2023 tentang Formularium Nasional*.
- Khan, W. A., Basir, R., & Ahmad, F. (2019). *Biology and relapse mechanism of Plasmodium vivax malaria: A review. Parasites & Vectors*, 12(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s13071-019-3645-2>
- Malino, B. T., Langi, F. L. F. G., & Ratag, B. T. (2023). *Analisis distribusi kasus dan kematian akibat malaria di Indonesia. Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(3), 3907–3915.
- Mkali, H. R., Reaves, E. J., Lalji, S. M., et al. (2021). *Risk factors associated with malaria infection identified through reactive case detection in Zanzibar; 2012–2019. Malaria Journal*, 20(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s12936-021-04025-1>
- Pangesti, N. A., & Setyaningrum, R. (2020). *Penerapan teknik fisioterapi dada terhadap ketidakefektifan bersihan jalan nafas pada anak dengan penyakit sistem pernafasan. MOTORIK Journal Kesehatan*, 15(2), 55–60. <http://ejournal.stikesmukla.ac.id/index.php/motor/article/view/63>
- Putra, A. S., Lubis, M. I., & Harahap, N. M. (2022). *Jenis-jenis Plasmodium pada pasien malaria di tiga desa Kecamatan Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai. Jurnal Biosaintropis*, 10(1), 45–53. <https://biosaintropis.unisma.ac.id/index.php/biosaintropis/article/view/377>
- Ramadhan, A. (2019). *Epidemiologi malaria: Penyakit menular yang masih menjadi masalah kesehatan masyarakat global. Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 14(2), 45–52.
- Ruliansyah, A., & Pradani, F. Y. (2020). *Social behaviors causing the increased risk of malaria transmission in Pangandaran*. (pp. 115–125).
- Safar, M. (2021). *Biologi parasit: Malaria dan implikasinya dalam kesehatan*. Jakarta: Penerbit Kesehatan Nusantara.

- Sari, R. M., Lubis, R. F., & Sitompul, O. (2021). *Faktor lingkungan yang mempengaruhi persebaran malaria di Sumatera Utara. Jurnal Kesehatan Masyarakat, 15*(2), 120–128.
- Sarkar, R., Kessler, A., Mawkhlieng, B., et al. (2021). *Household and individual level risk factors associated with declining malaria incidence in Meghalaya, India: Implications for malaria elimination in low-endemic settings. Malaria Journal, 20*(1), 1–14. <https://doi.org/10.1186/s12936-021-03982-x>
- WHO. (2020). *World malaria report 2020*. World Health Organization. https://www.mmv.org/sites/default/files/uploads/docs/publications/World_Malaria_Report_2020.pdf
- WHO. (2020). *World Health Organization di Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.
- WHO. (2021). *World health statistics*. World Health Organization, Kemenkes Indonesia.
- World Health Organization. (2022). *Guidelines for malaria*. Geneva: World Health Organization. <https://www.who.int/publications/i/item/guidelines-for-malaria>
- Wulandhani, S., & Mudrika, M. (2023). *Gambaran hasil pemeriksaan mikroskopik apusan darah parasit malaria dengan teknik apusan yang berbeda. Jurnal Omicron ADPERTISI, 2*(2), 13–18.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Izin penelitian



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 12,5
Medan, Sumatera Utara 20136
t (061) 8368633
e <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXIII.12/ **262** /2026
Perihal : Izin Penelitian

09 April 2026

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
Dinas Kesehatan Kabupaten Asahan
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian	Nama Pembimbing KTI
1	Muhammad Yogi Saferi	P07534021029	Gambaran plasmodium vivax di Puskesmas bagan asahan, kecamatan Tanjung Balai, kabupaten Asahan	Suparni, s.si, M.kes

Untuk izin Penelitian di Puskesmas Bagan Asahan, kecamatan Tanjung Balai. Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan TLM
Nita Andriani Lilibis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSSE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 2. Surat balasan Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN ASAHAN
DINAS KESEHATAN
 Jalan Tusam No.5 Telpun (0623) 41122 - 345092 Kisaran 21216
 Website : <https://dinkes.asahankab.go.id/>

Kisaran, 27 April 2026

Nomor : 400.7.22.1/ 651/SDK/IV/2026
 Sifat : Biasa
 Perihal : Izin Survey Awal

Kepada Yth :
 Puskesmas Bagan Asahan
 di-
 Tempat

Sehubungan dengan surat dari Kemenkes Poltekkes Medan Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/262/2026 Tanggal 09 April 2026 Hal: Permohonan Izin Survey Awal. Berkaitan dengan hal tersebut diatas, pada dasarnya kami memberikan izin Survey Awal kepada mahasiswa, atas nama :

Nama : Muhammad Yogi Saferi
 NIM : P07534023029

dalam rangka Penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Gambaran Plasmodium Vivax di Puskesmas Bagan Asahan Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan Tahun 2026 "

Selanjutnya untuk permintaan data dapat berkoordinasi dengan Puskesmas Bagan Asahan dan setelah mahasiswa yang bersangkutan menyelesaikan penelitian diharapkan menyerahkan 1 (satu) eksampler hasil penelitian ke Dinas Kesehatan Kabupaten Asahan.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama kami ucapkan terima kasih.

An. Kepala Dinas Kesehatan
 Kabupaten Asahan



Rizal Pohan, SKM, M.Kes
 Kepala Dinas Kesehatan
 Kabupaten Asahan
 NIP. 197601092005021001

Lampiran 3. Hasil Penelitian

NAMA	JENIS KELAMIN	USIA	RESPONDEN
KS	P	18 Tahun	Positif (+)
WN	P	23 Tahun	Positif (+)
RY	L	22 Tahun	Negatif (-)
SA	P	17 Tahun	Positif (+)
DR	L	19 Tahun	Positif (+)
WH	L	25 Tahun	Positif (+)
BY	L	23 Tahun	Positif (+)
AD	P	19 Tahun	Positif (+)
LL	P	18 Tahun	Negatif (-)
ST	P	20 Tahun	Negatif (-)
SR	L	28 Tahun	Positif (+)
UM	P	22 Tahun	Positif (+)
RT	P	24 Tahun	Positif (+)
DW	L	24 Tahun	Positif (+)
AG	L	25 Tahun	Positif (+)
DN	L	23 Tahun	Positif (+)
BT	L	25 Tahun	Positif (+)
GN	L	18 Tahun	Negatif (-)
FT	P	20 Tahun	Positif (+)
PH	P	19 Tahun	Negatif (-)
LM	P	21 Tahun	Positif (+)

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Lokasi Penelitian Puskesmas Bagan Asahan



Pewarnaan Sediaan Hapusan Darah



Pemeriksaan Sediaan di Mikroskop

Lampiran 5. Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 & Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No.01.26.3329/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Muhammad yogi saferi
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"GAMBARAN Plasmodium vivax DI PUSKESMAS BAGAN ASAHAN, KECAMATAN TANJUNG BALAI, KABUPATEN ASAHAN"

"PICTURE OF Plasmodium vivax AT BAGAN ASAHAN PUBLIC HEALTH CENTER, TANJUNG BALAI DISTRICT, ASAHAN REGENCY"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 24 Juli 2026 sampai dengan tanggal 24 Juli 2027.

This declaration of ethics applies during the period July 24, 2026 until July 24, 2027.



July 24, 2026
 Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 6. Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Muhammad Yogi Saferi
NIM : P07534023029
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Suparni, S.Si, M.Kes
JUDUL KTI : Gambaran Plasmodium vivax di Puskesmas
 Bagan Asahan, Kecamatan Tanjung Balai, Kabupaten Asahan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Kamis, 05 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Selasa, 07 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Jumat, 08 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 03 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

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

Medan, 03 Juni 2026
Dosen Pembimbing

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



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 7. Hasil Turnitin

Page 2 of 43 - Integrity OverviewSubmission ID: 3618-148880419

18% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography

Top Sources

16%		Internet sources
14%		Publications
13%		Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

Page 2 of 43 - Integrity OverviewSubmission ID: 3618-148880419