DAFTAR PUSTAKA

Carrasco-Escobar, G. Castro, M. C., & Gamboa, D. (2025). Human mobility and malaria risk in peri-urban and rural communities in the Peruvian Amazon. Malaria Journal, 24(1), 52.

Dinas Kesehatan Kota Medan. (2022). Laporan Situasi Penyakit Menular: Tren Malaria di Kota Medan 2020-2022. Medan: Bidang Pencegahan dan Pengendalian Penyakit (P2P).

Dinas Kesehatan Kota Medan. (2021). Profil Kesehatan Kota Medan Tahun 2020. Medan: Dinas Kesehatan Kota Medan.

Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara, (2024). Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Utara Tahun 2024. Medan: Dinkes Sumut.

Edgar, D. (2022). Faktor Kondisi Fisik Rumah yang Berhubungan dengan Kejadian Malaria. Jurnal Penelitian Perawat Profesional, 4(1), 149-156. Global Health Science Group.

Fitriany, J., & Sabiq, A. (2018). Malaria. Jurnal Averrous, 4(2). Fakultas Kedokteran, Universitas Malikussaleh, Aceh.

Humaira, S., Nurjazuli, N., & Raharjo, M. (2024). Hubungan Lingkungan dan Perilaku terhadap Kejadian Malaria di Provinsi Aceh. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia, 23(2), 241-248. Universitas Diponegoro.

Kementerian Kesehatan RI. (2024). Pedoman Nasional Pengendalian dan Eliminasi Malaria di Indonesia. Jakarta: Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit.

Lahiang, R. M., Rampengan, N. H., & Tatura, S. N. N. (2024). Faktor-faktor yang Memengaruhi Angka Kejadian Malaria pada Anak di Kecamatan Lembeh Selatan Kota Bitung. e-Clinic, 12(3), 390-396. Universitas Sam Ratulangi.

Nilam Sari, H., Zein, U., Lestari, I. C., & Bestari, R. (2024). Profil Pasien Malaria di Tiga Desa Endemik Malaria Kecamatan Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai Tahun 2022. Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan, 23(2). Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Opara, J. A. Eze. C. N., & Adamu, H. (2024). Socioeconomic determinants of malaria and hepatitis infections: Insights from the Federal Medical Center, Nigeria, BMC Public Health. 24(1), 20666.

Salsabila, A., Gunawan, C.A. and Irawiraman, H. (2021) 'Profil Hematologi Pasien Malaria Rawat Inap di RSUD Panglima Sebaya Kabupaten Paser Periode Januari 2015-Maret 2018', Jurnal Sains dan Kesehatan, 3(4), pp. 551–557.

Saraswati, P.M.I. (2021) 'Hubungan kadar hemoglobin (hb) dengan prestasi pada siswa menengah atas (sma) atau sederajat', Jurnal Medika Hutama, 02(04), pp. 1187–1191.

Sari, D. P., Handayani, R., & Yusuf, A. (2024). Analisis epidemiologi dan mekanisme penularan malaria di daeralt endemik Indonesio. Jurnal Ilmu Kesehatan Tropis, 12(2), 101-112

Schiess, N., Villaverde, C.. Behrens, N., Méndez, D. & Roberts, D. I. (2020), Pathophysiology of severe malaria: An updated review on microvascular obstruction, inflammation, and endothelial dysfunction, Malaria Journal, 19(11. 400.)

Sembiring, L. N. B., & Wandikbo, S. (2020). Hubungan Lingkungan dengan Kejadian Malaria pada Masyarakat di Kampung Nawaripi Kabupaten Mimika Provinsi Papua. Jurnal Akademika Baiturrahim Jambi, 15(10), 136-146. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Jayapura.

Semme, M. Y., & Widyaningrum, W. (2023). Malaria Falciparum dengan Trombositopenia Berat: Laporan Kasus di Fasilitas Kesehatan Terbatas. UMI Medical Journal, 8(2), 80-82. Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia.

Simon, M., Junaiddin, J. and Tupanwael, F.A. (2022) 'Tes Diagnostik Cepat Kadar Hemaglobin pada Penderita Infeksi Plasmodium di Puskesmas Doom , Sorong , Papua Barat Rapid Diagnostic Test for Hemaglobin Levels in Patients with Plasmodium Infection at the Doom', Health Information Journal, pp. 200–207.

Tsegaye, A., Fekadu, S., & Woyessa, A. (2023). Anopheles larval habitats seasonality and environmental factors affecting larval abundance and distribution in Ethiopia. Malaria Journal, 22(1), 4782.

Untari, N. Rahman, F. & Pratiwi, A. (2024). Environmental factors to malaria incidence: A literature review. Journal of Community Me ne and Public Health Research, 3(2), 45-52.

Utami, T. P., Hasyim, H., Kaltsum, U., Dwifitri, U., Meriwati, Y., Yuniwarti, Y., Paridah, Y., & Zulaiha. (2022). Faktor Risiko Penyebab Terjadinya Malaria di Indonesia: Literature Review. Jurnal Surya Medika (JSM), 7(2), 96-107. Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.

Wasiyem, W., Ginting, H. A. B., Ulya, Z., Lubis, S., Purba, S. K. B., Nasution, F. S. A., & Gurusinga, R. A. E. (2025). Analisis Faktor Risiko dan Upaya Pencegahan Malaria di Kecamatan Medan Labuhan. Jurnal Kolaboratif Sains, 8(3), 1428-1436. Universitas Muhammadiyah Palu.

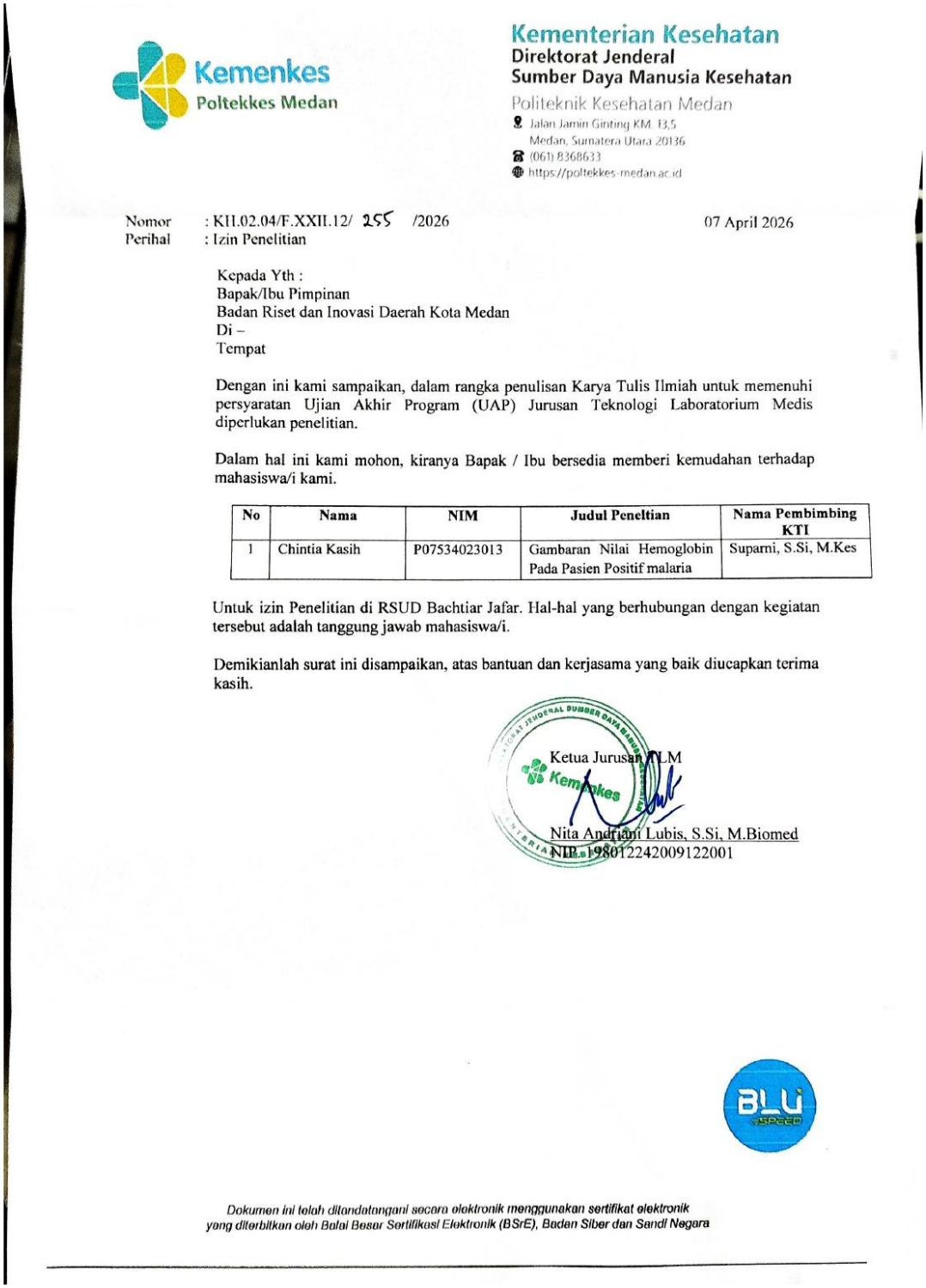
White, N. J. (2018). Anaemia and malaria. Malaria Journal, 17(1), 371. https://doi.org/10.1186/s12936-018-2509-9

World Health Organization. (2023). World Malaria Report 2023. Geneva: WHO Press.

Wulandari, D., & Purwanto, B. (2023). Hubungan tingkat parasitemia dengan kadar hemoglobin pada pasien malaria. Jurnal Ilmu Laboratorium Medik, 5(2), 60–66.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Penelitia Dari Poltekkes Medan Ke Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan



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

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 255 /2026 07 April 2026
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan
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 Peneltian	Nama Pembimbing KTI
1	Chintia Kasih	P07534023013	Gambaran Nilai Hemoglobin Pada Pasien Positif malaria	Suparni, S.Si, M.Kes

Untuk izin Penelitian di RSUD Bachtiar Jafar. 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 Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

BLU

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

Lampiran 2. Surat Keterangan Riset dari Badan Riset dan Inovasi Daerah Ke RSUD H Bachtiar Djafar Kecamatan Medan Labuhan Kota Medan

PEMERINTAH KOTA MEDAN
BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH
Jalan Jenderal Besar A. H. Nasution Nomor 32 Medan Kode Pos 20143
Telepon (061) 7873439 Faksimile (061) 7873314
Laman https://brida.medan.go.id, Pos-el brida@medan.go.id

SURAT KETERANGAN RISET
Nomor : 000.9.2/1636

DASAR : 1. Peraturan Daerah Kota Medan Nomor : 8 Tahun 2022, tanggal 30 Desember 2022 tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Kota Medan Nomor 15 Tahun 2016 Tentang Pembentukan Perangkat Daerah Kota Medan.
2. Peraturan Walikota Medan Nomor : 97 Tahun 2022, tanggal 30 Desember 2022 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi, dan Tata Kerja Perangkat Daerah Kota Medan.

MENIMBANG : Surat dari Ketua Jurusan TLM, Poltekkes Kemenkes Medan Nomor KH.02.04/F.XXII.12/255/2026 Tanggal 07 April 2026 Perihal Izin Penelitian .

NAMA	:	**Chintia Kasih**
NIM	:	P07534023013
PROGRAM STUDI	:	Teknologi Laboratorium Medis
JUDUL	:	**"Gambaran Nilai Hemoglobin pada Pasien Positif Malaria di Rsud Bachtiar Djafar Kecamatan Medan Labuhan Kota Medan"**
LOKASI	:	RSUD H. Bachtiar Djafar Kota Medan
LAMANYA	:	1 (Satu) Bulan
PENANGGUNG JAWAB	:	Ketua Jurusan TLM, Poltekkes Kemenkes Medan

Melakukan Riset, dengan ketentuan sebagai berikut :
1. Sebelum melakukan Riset terlebih dahulu harus melapor kepada pimpinan Perangkat Daerah lokasi Yang ditetapkan.
2. Mematuhi peraturan dan ketentuan yang berlaku di lokasi Riset .
3. Tidak dibenarkan melakukan Riset atau aktivitas lain di luar lokasi yang telah ditetapkan.
4. **Hasil Riset diserahkan kepada Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan selambat lambatnya 2 (dua) bulan setelah Riset dalam bentuk *softcopy* atau melalui Email (brida@medan.go.id).**
5. Surat Keterangan Riset dinyatakan batal apabila pemegang surat keterangan tidak mengindahkan ketentuan atau peraturan yang berlaku pada Pemerintah Kota Medan.
6. Surat Keterangan Riset ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan.

Demikian Surat ini diperbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Medan
Pada Tanggal : 18 April 2026

Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Badan
Riset dan Inovasi Daerah,

Benny Iskandar, ST, MT
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP 197404292000031008

Tembusan :
1. Wali Kota Medan.
2. Kepala Dinas Kesehatan Kota Medan.
3. Direktur RSUD H.Bachtiar Djafar Kota Medan.
4. Ketua Jurusan TLM, Poltekkes Kemenkes Medan.

Balai Besar Sertifikasi Elektronik
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**
- UU **ITE** No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 *"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetakannya merupakan alat bukti hukum yang sah."*

Lampiran 3. Surat Balasan Dari RSUD H Bachtiar Djafar Kecamatan Medan Labuhan Kota Medan

PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN
RSUD H. BACHTIAR DJAFAR
Jalan K.L. Yos Sudarso, Km 18,5
Kelurahan Pekan Labuhan Kecamatan Medan Labuhan
Medan, Sumatera Utara – 20253 Telepon (061) 42733825
Laman http://rsudhbachtiardjafar.medan.go.id/
Pos-el rsudhbachtiardjafar@medan.go.id

24 April 2026

Nomor :000/0520
Sifat : Penting
Hal : Surat Balasan

Yth Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan
di –
Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan nomor : 000.9.2/1636 tentang Surat Keterangan Riset. Berdasarkan hal tersebut, kami bersedia **menerima** mahasiswi , atas nama :

Nama : Chintia Kasih
NIM : P07534023013
Program Studi :Teknologi Laboratorium Medis
Penanggungjawab : Ketua Jurusan TLM, Poltekkes Kemenkes Medan

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Ditandatangani secara elektronik oleh :
Direktur RSUD H Bachtiar Djafar,

dr. Mohd. Mukhlis, M.Kes
Pembina (IV/a)
NIP 197712062010011008

Balai Besar Sertifikasi Elektronik
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**
- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 *"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetakannya merupakan alat bukti hukum yang sah."*

Lampiran 4. Surat Surat Etical Clearence

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 EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.3033/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Chintia Kasih
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Gambaran Nilai Hemoglobin Pada Pasien Positif Malaria di RSUD H Bachtiar Djafar Kecamatan Medan Labuhan Kota Medan"

"Description of Hemoglobin Values ??in Positive Malaria Patients at H Bachtiar Djafar Regional Hospital, Medan Labuhan District Medan City"

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 Concent, 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 02 Juli 2026 sampai dengan tanggal 02 Juli 2027.

This declaration of ethics applies during the period July 02, 2026 until July 02, 2027.

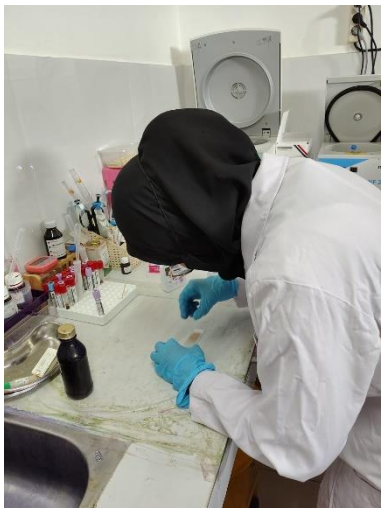
July 02, 2026
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Jumlah Hemoglobin Pasien Positif Malaria Di RSUD H Bachtiar Djafar Kecamatan Medan Labuhan Kota Medan

No	Inisial	Jenis Kelamin	Usia (tahun)	Jenis Plasmodium	Jumlah Hb
1	IM	Laki-laki	45	Vivax	14.92
2	RJ		18	Vivax	11.53
3	NH	Perempuan	28	Vivax	9.06
4	AS	Laki-laki	43	Vivax	12.7
5	MR		17	Vivax	10.95
6	JS	Perempuan	35	Vivax	7.14
7	DS	Laki-laki	15	Vivax	11.01
8	GL	Laki-laki	5	Vivax	7.40
9	MA	Laki-laki	34	Vivax	10.7
10	EU	Laki-laki	38	Vivax	12.2
11	MRN	Laki-laki	15	Vivax	13.9
12	MAF	Laki-laki	17	Vivax	14.00
13	SAR	Laki-laki	19	Vivax	12.48
14	JN	Perempuan	24	Vivax	9.35
15	RN	Perempuan	64	Vivax	9.08
16	DA	Laki-laki	24	Vivax	11.19
17	RT	Perempuan	73	Vivax	9.1
18	ME	Laki-laki	46	Vivax	7.4
19	MRA	Laki-laki	26	Vivax	12.63

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



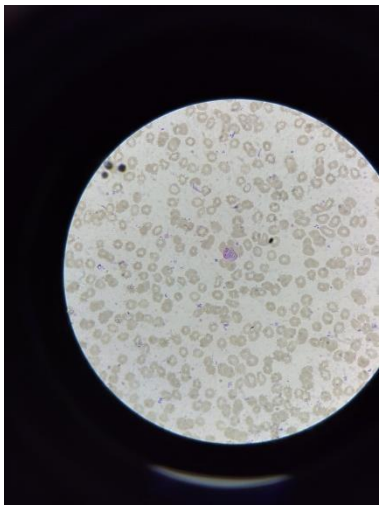
Membuat Sediaan Tetes Darah Tipis



Mewarnai Sediaan Dengan Geimsa



Melihat Plasmodium di Mikroskop



Ditemukan Plasmodium



Periksa Kadar Hb dengan Hematology Analyzer

Lampitan 7. Kartu Bimbingan Karya Tlis 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 : **Chintia Kasih**
NIM : **P07534023013**
NAMA DOSEN PEMBIMBING : **Suparni, S.Si, M.Kes**
JUDUL KTI : **Gambaran Nilai Hemoglobin Pada Pasien Positif Malaria di RSUD H Bachtiar Djafar Kecamatan Medan Labuhan Kota Medan**

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

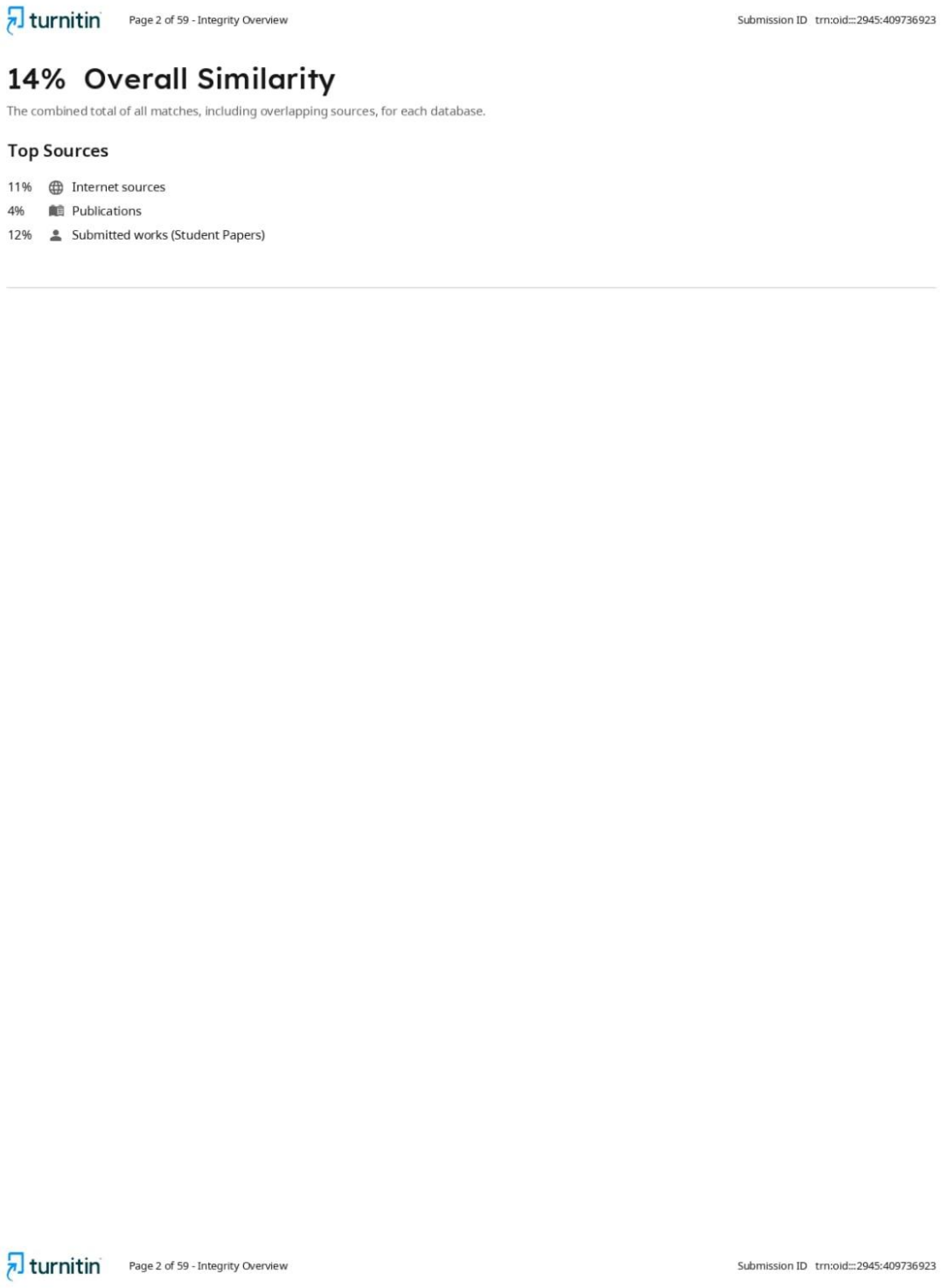
Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed
NIP.198012242009122001

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 8. Turnitin



15% Overall Similarity

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

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	
repository.poltekkes-medan.ac.id		3%
2	Internet	
repository.poltekkes-tjk.ac.id		<1%
3	Internet	
ecampus.poltekkes-medan.ac.id		<1%
4	Internet	
beta.tvonenews.com		<1%
5	Student papers	
LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part III on 2026-04-01		<1%
6	Internet	
poltekkes-pontianak.ac.id		<1%
7	Internet	
www.jurnal.fk.uisu.ac.id		<1%
8	Publication	
Tya Palpera Utami, Hamzah Hasyim, Ummi Kaltsum, Uthu Dwifitri et al. "Faktor Ri...		<1%
9	Student papers	
Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan on 2026-06-16		<1%
10	Student papers	
Fakultas Kedokteran on 2025-11-11		<1%
11	Student papers	
Universitas Islam Indonesia on 2025-08-20		<1%