

DAFTAR PUSTAKA

- Anjani, F. and Fajri, R. (2022) “Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan Pengaruh Jumlah Trombosit Pada Pasien Anak Penderita Demam Berdarah *Dengue* di Kota Langsa,” *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 4(April), pp. 2–5.
- Atira, A., Nita Andini, S. and Afrieani, D. (2023) “Lama Demam, Trombosit, Hematokrit, dan Derajat Keparahan Demam Berdarah *Dengue* Pada Anak,” *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forensik*, 14(3), pp. 79–82.
- Ayu Islammia, D. putri *et al.* (2022) “Karakteristik Pasien Demam Berdarah *Dengue* Rawat Inap di Rumah Sakit Umum UKI Tahun 2020,” *SEHATMAS: Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*.
- Efiariza Nurul Navela *et al.* (2024) “Hubungan Nilai Hematokrit, Jumlah Trombosit Dan Jumlah Laukosit Dengan Derajat Klinis Pasien Demam Berdarah *Dengue* Anak Di RSUP DR. M. Djamil Padang,” *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, 3(10), p. 10.
- Halim, R. and Rifal, M. (2024) “Trombositopenia pada Demam Berdarah *Dengue*,” *UMI Medical Journal*, 9(1), pp. 1–9.
- Ihsan, R. *et al.* (2025) “Hubungan antara Jumlah Trombosit dan Manifestasi Perdarahan pada Pasien DBD di Rumah Sakit dr. Reksodiwiryo Padang pada Tahun 2022,” *Jurnal Ilmu Kesehatan Indonesia*, 6(3), pp. 225–231.
- Kemenkes RI (2024) *Demam Berdarah Masih Mengintai*, Mediakom. Kementerian Kesehatan.
- Kemenkes RI (2026) *Kelompok Usia*. <https://ayosehat.kemkes.go.id/kategori-usia/anak-anak>.
- Kementerian Kesehatan RI (2017) *Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Demam Berdarah Dengue di Indonesia*.
- Kusumawardani, S. *et al.* (2023) “Gambaran Respon Imun IgG IgM *Dengue* dan Kadar Trombosit pada Pasien Suspek DBD di Kota Kediri” *Jurnal Insan Cendekia*, 10(2), pp. 118–125.
- Marjan, A.S. *et al.* (2024) “Penyebab, transmisi, epidemiologi, pencegahan, dan penanggulangan dbd,” *Universitas sam ratulangi manado*, (Desember), pp. 1–16.
- Mayasari, R. *et al.* (2019) “Karakteristik Pasien Demam Berdarah *Dengue* pada Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Prabumulih Periode Januari–Mei 2016,” *Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, 29(1), pp. 39–50.
- Murugesan, A. and Manoharan, M. (2020) *Dengue Virus, Emerging and Reemerging Viral Pathogens*. Elsevier Inc. Nugraheni, E., Rizqoh, D. and Sundari, M. (2023) “Manifestasi Klinis Demam Berdarah *Dengue* (Dbd),” *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 10(3), pp. 267–274.
- Okafor, I.I. (2016) “Zika Virus: The Emerging Global Health Challenge,” *Diversity & Equality in Health and Care*, 13(6), pp. Praptomo, A.J. (2018) “Perbandingan Hasil Pemeriksaan Hitung Jumlah Trombosit Metode Langsung (Rees Ecker), Metode Tidak Langsung (Fonio), Dan Metode Otomatis (Hematologi Analyzer),” *Jurnal Medika*, 1, pp. 1–13.
- Putri, D. *et al.* (2022) “Karakteristik Pasien Demam Berdarah *Dengue* Rawat Inap di Rumah Sakit Umum UKI Tahun 2020,” 1(1), pp. 60–70.

- Putri, H.G.A., Mahtuti, E.Y. and Faisal, F. (2022) “Kadar Trombosit Dan Hematokrit Pada Pasien Demam Berdarah *Dengue* Berdasarkan Jenis Kelamin Serta Usia,” *Jurnal Kesehatan* 123–130.
- Ramadhani, D.G. and Erly, R. (2022) “Perbandingan Pemeriksaan Trombosit Cara Rees Ecker dan Amonium Oxalate dengan Gold Standard Hematology Analyzer Received: 30-09-2021 Revised: 18-03-2022 Accepted: 25-03-2022” *Jurnal Ilmiah Indonseia*, 2(3), pp. 358–364.
- Ridwan, H. *et al.* (2024) “Kadar Trombosit pada Jejas Sel Penderita DBD,” *Jurnal Penelitian Inovatif*, 4(2), pp. 267–272.
- Sayyidah Fauziyah, Wida Purbaningsih and Annisa Rahmah Furqaani (2024) “Gambaran Nilai Hematokrit dan Jumlah Trombosit Pasien Demam Berdarah *Dengue* di RSUD Al-Ihsan Bandung,” *Bandung Conference Series: Medical Science*, 4(1), pp. 647–653.
- Sihombing, J.R. and Salim, S. (2023) “Karakteristik Hematologi Rutin Pada Pasien Diduga Demam Berdarah *Dengue* Di RSUD Dr . Pirmgadi Kota Medan,” *Jurnal Pandu Husada*, 4(1), pp. 1–8.
- WHO (2024) “WHO HEALTH EMERGENCIES.”
- Widhidewi, N.W. (2019) “Epidemiologi dan pencegahan transmisi virus *dengue*,” *WICAKSANA, Jurnal Lingkungan & Pembangunan*, 3(1), pp. 54–59.

Lampiran I *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 EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2618/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Thresa Meylani Sitanggang
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Nilai Trombosit Pada Pasien Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD) di Rumah Sakit Umum Haji Medan"

"Description of Platelet Values ??in Patients Suffering from Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) at Haji General Hospital Medan"

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 06 April 2026 sampai dengan tanggal 06 April 2027.

This declaration of ethics applies during the period April 06, 2026 until April 06, 2027.



April 06, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran II Surat Izin Survei Awal



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
UPTD KHUSUS
RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN

Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371

Telepon (061) 6619520

Email : rshajimedan@gmail.com, Website : <https://rsuhajimedan.sumutprov.go.id/>

Medan, 11 Desember 2025

Nomor : 581/PSDM/RSUHM/XII/2025

Lamp : --

Hal. : Izin Survei Awal

Kepada Yth :

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Poltekkes Kemenkes Medan

di,-

Tempat.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Menindak lanjuti surat/nota dinas Saudara/i Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/743.1.1/2025 tanggal 25 September 2025 tentang Izin Survei Awal Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan di UPTD Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

No	Nama	NIM	Judul
1.	Thresa Meylani Sitanggang	P07534023137	Gambaran Nilai Trombosit pada Pasien Penderita Demam Berdarah Danguue (DBD) di Rumah Sakit Umum Haji Medan

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik.

Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam,
 Ka. Bagian PSDM
 UPTD-Khusus RSU. Haji Medan

drg. AFRIDHA ARWI
 NIP. 19770403 200604 2 012

Lampiran III Surat Izin Penelitian Poltekkes Kemenkes 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/ 49 /2026
 Perihal : Izin Penelitian

19 Januari 2026

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Pimpinan
 RSU. Haji 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 Penelitian	Pembimbing KTI
1	Anggita Tasya Br Kembaren	P07534023195	Gambaran Lcd pada Pasien Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD)	Nin Suharti S.Si, M.Si
2	Indah Lia Petra Sipayung	P07534023208	Gambaran Kadar High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) pada Penderita Nefropati Diabetik di Rumah Sakit Umum Haji Medan	dr. Lestari Rahmah, MKT
3	Christina hasibuan	p07534023202	Gambaran kadar hematokrit pada penderita tuberkulosis paru yang mendapat terapi obat anti tuberkulosis di rumah sakit umum haji medan	Liza mutia SKM,M.Biomed
4	Thresa meylani sitanggang	P07534023137	Gambaran nilai trombosit pada pasien penderita Bemam Berdarah Dengue (DBD) di Rumah Sakit Haji Medan	Nin Suharti S.Si, M.Si
5	Annisa Amanda	P07534023098	Gambaran Kadar Haemoglobyn (Hb) Pada Penderita Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Nelma, S.Si, M.Kes
6	Bagas Edi Susilo	P07534023098	Gambaran Pemeriksaan Tubex Pada Suspek Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
7	Echa Natasya Afrida	P07534023019	Gambaran Jumlah Lekosit Pada Penderita Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Nelma, S.Si, M.Kes

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

Lampiran IV Surat Izin Penelitian RSU Haji Medan



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD KHUSUS RSU HAJI MEDAN

Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
 Telp. (061) 6619520, E-mail: rsuhajimedan@gmail.com
 Website: rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Medan, 28 Januari 2026

Nomor : 56/PSDM/RSUHM/I/2026
 Lamp : –
 Hal. : Izin Penelitian

Kepada Yth :
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Medan
 di,-
 Tempat.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Menindak lanjuti surat/nota dinas Saudara/i Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/49/2026 tanggal 19 Januari 2026 tentang Izin Penelitian Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan di UPTD Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

No	Nama	NIM	Judul
1.	Anggita Tasya Br Kembaren	P07534023195	Gambaran Led Pada Pasien Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD)
2.	Indah Lia Petra Sipayung	P07534023208	Gambaran Kadar High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) Pada Penderita Nefropati Diabetik Di Rumah Sakit Umum Haji Medan
3.	Cristina Hasibuan	P07534023202	Gambaran Kadar Hematokrit Pada Penderita Tuberkulosis Paru yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis Di Rumah Sakit Umum Haji Medan
4.	Thresa Meylani Sitanggang	P07534023137	Gambaran Nilai Trombosit pada Pasien Penderita Demam Berdarah Dangu (DBD) Di Rumah Sakit Umum Haji Medan
5.	Yuni Rahmadani	P07534023235	Gambaran Kadar High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) Pada Penderita Neuropati Diabetik Di Rumah Sakit Umum Haji Medan
6.	Joshua Yovanski	P07534023213	Gambaran Laju Endap darah (LED) Pada Penderita Pneumonia Di Rumah Sakit Umum Haji Medan

Lampiran V Surat Selesai Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD KHUSUS RSU HAJI MEDAN

Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
 Telp. (061) 6619520, E-mail: rsuhajimedan@gmail.com
 Website: rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Medan, 07 April 2026

Nomor : 32/PSDM/RSUHM/IV/2026
 Lamp : --
 Hal : Selesai Penelitian

Kepada Yth :
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Medan
 di -
 Tempat.

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan bahwa yang bernama dibawah ini:

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1.	Thresa Meylani Sitanggang	P07534023137	Gambaran Nilai Trombosit pada Pasien Penderita Demam Berdarah <i>Dengue</i> di Rumah Sakit Umum Haji Medan

Telah selesai melaksanakan penelitian di UPTD Khusus RSU Haji Medan sesuai surat permohonan surat/nota dinas dari Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan, Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/49/2026, tanggal 19 Januari 2026 tentang Izin Penelitian.

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



dr. **ELVINDA ELVI NASUTION, M.Kes**
 PEMBINA TINGKAT I, IV/b
 NIP. 197207242006042005

Lampiran VI Data Hasil Penelitian

**Data hasil penelitian Nilai Trombosit Pada Pasien Penderita Demam
Berdarah *Dengue* di Rumah Sakit Umum Haji**

No	Kode Sampel	Nama	Usia	Jenis Kelamin	Kadar Trombosit mm3)
1	001	PKR	42	Laki-laki	132.000
2	002	SW	67	Perempuan	128.000
3	003	HAP	9	Perempuan	140.000
4	004	CWG	61	Laki-laki	101.000
5	005	APL	35	Laki-laki	128.000
6	006	FSP	14	Perempuan	133.000
7	007	CA	75	Laki-laki	92.000
8	008	SB	24	Perempuan	131.000
9	009	AP	63	Laki-laki	83.000
10	010	HR	9	Laki-laki	133.000
11	011	A	58	Laki-laki	76.000
12	012	ANSN	62	Perempuan	52.000
13	013	MZH	16	Laki-laki	104.000
14	014	YA	45	Perempuan	105.000
15	015	AZM	69	Laki-laki	136.000
16	016	RP	4	Laki-laki	109.000
17	017	SAM	31	Perempuan	67.000
18	018	AA	64	Perempuan	117.000
19	019	TDT	10	Laki-laki	148.000
20	020	T	53	Perempuan	103.000
21	021	SH	63	Perempuan	109.000
22	022	KZ	7	Perempuan	123.000
23	023	SB	60	Perempuan	131.000
24	024	FAPS	18	Laki-laki	121.000
25	025	MAD	49	Laki-laki	61.000
26	026	MIM	65	Laki-laki	112.000
27	027	RREH	4	Laki-laki	29.000
28	028	W	21	Laki-laki	96.000
29	029	ASS	66	Perempuan	110.000
30	030	MSD	12	Laki-laki	111.000
31	031	RA	38	Perempuan	114.000
32	032	RHS	60	Laki-laki	147.000
33	033	MBM	27	Perempuan	111.000

Lampiran VII Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

KARTU BIMBIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

TA 2025/2026

Nama : Thresa Meylani Sitanggang
NIM : P07534023137
Dosen Pembimbing : Nin Suharti, S.Si, M.Si
Judul Proposal : Gambaran Nilai Trombosit Pada Pasien Penderita
Demam Berdarah *Dangue* di Rumah Sakit Umum
Haji Medan

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

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

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

Medan, 3 Juni 2026
Dosen Pembimbing

Nin Suharti, S.Si, M.Si
NIP. 196809011989112001

Lampiran VIII. Dokumentasi



Alat dan bahan



Pengambilan sampel



Meletakkan sampel pada alat rotator



Homogenkan dengan rotator



Memasukan data pada setiap sampel



Melakukan pemeriksaan sampel dengan alat Hematology Analyzer

Lampiran IX.

fix-new-kti-thresa-meylani-sitanggang_1776572241915.docx

ORIGINALITY REPORT

9%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet	154 words — 3%
2	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	125 words — 2%
3	eprints.poltekkesadisutjipto.ac.id Internet	31 words — 1%
4	www.slideshare.net Internet	30 words — < 1%
5	docplayer.info Internet	21 words — < 1%
6	perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id Internet	19 words — < 1%
7	www.scribd.com Internet	17 words — < 1%
8	docobook.com Internet	15 words — < 1%
9	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet	15 words — < 1%
10	ojs.poltekkes-medan.ac.id Internet	14 words — < 1%