

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, A. (2023). *Gambaran Klinis Dan Laboratorium Kejadian Syok Pada Penderita Demam Berdarah Dengue, Anak Di RSUP DR. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode, Januari 2018–Juni 2022* Aminah, K. (2022). *Perbandingan Jumlah Inap Hari Pertama Dengan Rawat Inap Hari Jumlah Trombosit Pada Pasien DBD Rawat Inap Hari Pertama Dengan Rawat Inap Hari Ketiga Di Rumah Sakit DIK PUSDIKES Kramat Jati* (Doctoral dissertation, Universitas Binawan).
- Cahyani, Selia, Tutty Rizkianti, and Tiwuk Susantiningsih. "Hubungan jumlah trombosit, nilai hematokrit dan rasio neutrofil-limfosit terhadap lama rawat inap pasien DBD anak di RSUD Budhi Asih bulan januari–september tahun 2019." *Seminar Nasional Riset Kedokteran*. Vol. 1. No. 1. 2020.
- Dania, I. A. (2016). *Gambaran penyakit dan vektor demam berdarah dengue (DBD)*. Warta Dharmawangsa, (48).
- Dewi, N. K. D. R., Satriani, N. L. A., & Pranata, G. K. A. W. (2022). *Hubungan pengetahuan dan sikap terhadap perilaku pencegahan demam berdarah dengue pada masyarakat di kabupaten buleleng*. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, 6(1), 67-73.
- Frida, N. (2020). *Mengenal Demam Berdarah Dengue*. Alprin.
- Halim, R., & Rifal, M. (2024). *Trombositopenia pada Demam Berdarah Dengue*. *UMI Medical Journal*, 9(1), 1-9.
- Hermawan, Diki. "Hubungan Karakteristik Klien dengan Demam Berdarah Dengue (DBD) dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas I Purwokerto 8 Timur Kabupaten Banyumas." Skripsi. Universitas Muhammadiyah Purwokerto (2017).
- Husnayain, A., Artanti, K. D., & Zaenal, A. (2019). *System Analysis of Dengue Virus Surveillance in BBTKL PP Surabaya Year 2015–2019*. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 3(2), 146-157.
- Inten, A. A. I., & Purna, N. (2019). *Tingkat Kepadatan Jentik Nyamuk Aedes Aegypti Sebagai Vektor Demam Berdarah Dengue (Dbd) Di Wilayah Kerja Unit Pelaksana Teknis Kesmas Blahbatuh I Tahun 2018*. *Jurnal Kesehatan Lingkungan (JKL)*, 9(1).
- Kantu, Maya Anggreani, and Yeni Rahmawati. "Literature Review: Gambaran Enzim Transaminase pada Pasien Dengue." *Prosiding Seminar Nasional*

Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM Universitas' Aisyiyah Yogyakarta. Vol. 3. 2025.

Kaswulandari, L., Rachman, M. Z., & Yudiarnawati, A. (2024). *Pengaruh edukasi melalui media leaflet tentang 3M plus terhadap pengetahuan pencegahan Demam Berdarah Dengue*. *Journal of Health Research Science*, 4(2), 101-106.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2024. *Waspada DBD Di Musim Kemarau*. Diakses melalui <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/rilis-media/20240616/0045767/waspada-dbd-di-musim-kemarau/2024>.

KRISTIN GABRELLA, D. A. R. I. S. E., & KURNIA HASNAWAT, R. O. R. O. N. G. (2024). *ASUHAN KEPERAWATAN PADA ANAK DENGAN DENGUE HAEMORAGIC FEVER (DHF) GRADE II DI RUANG ST. JOSEPH III RUMAH SAKIT STELLA MARIS MAKASSAR* (Doctoral dissertation, STIK STELLA MARIS MAKASSAR).

Lau, M. S. (2024). *GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDEKITA TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS OESAPA KECAMATAN KELAPA LIMA KOTA KUPANG* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Kupang).

MAHKDA, A. P. (2022). *ASUHAN KEPERAWATAN PADA AN. V USIA 6 TAHUN DENGAN DIAGNOSA MEDIS DENGUE HAEMORRAGIC FEVER (DHF) GRADE 2 DI RUANG PAEDIATRIC/SURGICAL RUMAH SAKIT PREMIER SURABAYA* (Doctoral dissertation, STIKES HANG TUAH SURABAYA).

Marzuki, Dian Saputra, and Nurmuhammad Tahrim. *Derajat kesehatan masyarakat*. Uswais Inspirasi Indonesia, 2024.

Mubarak, M., & Kusnan, A. (2022). *Edukasi Pencegahan Demam Berdarah Dengue di SDN 76 Abeli, Kota Kendari*. *Indonesia Berdaya*, 3(4), 1157-1166.

Nurul, N. E. (2022). *HUBUNGAN NILAI HEMATOKRIT, JUMLAH TROMBOSIT DAN JUMLAH LEUKOSIT DENGAN DERAJAT KLINIS PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE ANAK DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).

Pradita, H. A. (2024). *STUDI KOMPARASI DETERMINAN DEMAM BERDARAH DENGUE DI WILAYAH ENDEMIS DAN NON ENDEMIS KOTA MAKASSAR DAN KABUPATEN MAROS= COMPARATIVE*.

STUDY OF DETERMINANTS OF DENGUE FEVER IN ENDEMIC AND NON-ENDEMIC AREAS OF MAKASSAR CITY AND MAROS DISTRICT (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).

- Proboningsih, A. (2020). *Pengaruh Lama Penyimpanan Darah Sitrat Terhadap Pemeriksaan Plasma Prothrombin Time (PPT)* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta).
- Rianti, E., & Metasari, D. (2023). *Hubungan Trombosit Dan Hematokrit Dengan Kejadian DBD Di Rumah Sakit Tiara Sella Kota Bengkulu Tahun 2022*. Jurnal Vokasi Kesehatan, 2(2), 77-84.
- Ridwan, H., Sopiah, P., Putri, A. Z. D., Janah, A., Nurulaeni, D., Putri, D. A., & Fitriani, S. (2024). *Kadar Trombosit pada Jejas Sel Penderita DBD*. Jurnal Penelitian Inovatif, 4(2), 267-272.
- Shaubilla, A. (2023). *Gambaran Hasil Pewarnaan Sediaan Apus Darah Tepi dengan Giemsa 10% Menggunakan Aquadest dan Buffer Phosphate pH 7, 2* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya).
- Vella Zuherni, V. Z. (2019). *GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN DARAH SEGAR DENGAN DARAH SIMPAN 14 HARI PADA DARAH DONOR DI UNIT DONOR DARAH PMI KOTA PADANG* (Doctoral dissertation, Stikes Perintis Padang).
- Waladani, Barkah, Putra Agina Widyaswara Suwaryo, and Muhammad As' ad. "EVALUASI KOMPREHENSIF METODE OSCE DALAM MENINGKATKAN KETERAMPILAN PENGAMBILAN SAMPEL DARAH VENA PADA TAHAP PRA-KLINIK." JURNAL RISE T KESEHATAN POLTEKKES DEPKES BANDUNG 15.2 (2023): 263-273.
- Wila, R. W., & Nusa, R. (2020). *Gambaran Klinis dan Respon Imun Penderita Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Kristen Lindi Mara Sumba Timur Selama Bulan Januari Sampai dengan Desember 2018*. Balaba: Jurnal Litbang Pengendalian Penyakit Bersumber Binatang Banjarnegara, 209-216.
- World Health Organization.(WHO).2024. *Current Dengue Fever Outbreak*. ISBN 978-92-4-000051-3.
- Wundiawan, K. F., EM, T. A., & Wiryana, M. (2023). *Manajemen Anestesi Perioperatif pada Kehamilan dengan Trombositopenia*. Jurnal Anestesi Obstetri Indonesia, 6(1), 54-59.

Lampiran 1. Data Hasil Penelitian

**DATA HASIL PENELITIAN GAMBARAN TROMBOSIT PADA
PENDERITA DEMAM BERDARAH *DENGUE* DI RSUD
DOLOKSANGGUL**

Nilai Trombosit Pada Pada Pasien Dengan Gejala Demam Berdarah *Dengue*

No	Kode, Sampe _l	Jenis Kelamin (L/K)	Usia	Trombosit	Hematokrit	Ig G	Ig M
1	MPS	L	59	139.000	43.7%		+
2	JT	L	50	34.000	57.8%	+	
3	PN	P	37	142.000	40.2%	-	-
4	S	P	22	150.000	38.6%	-	-
5	RM	L	52	123.000	42.8%	+	
6	DH	L	47	72.000	59.2%		+
7	SH	L	66	46.000	57.3%	+	+
8	DH	L	65	129.000	51.1%	+	
9	RS	P	33	132.000	49.1%		+
10	RS	L	77	92.000	59.2%		+
11	EB	P	42	81.000	43.2%	+	
12	MH	L	66	120.000	44.5%		+
13	DS	P	62	53.000	50.2%	+	+
14	NS	P	54	149.000	41.2%	-	-
15	SSP	P	34	115.000	44.6%	-	-
16	RS	L	64	87.000	54.1%	+	
17	HM	L	61	118.000	41.1%		+
18	HS	L	43	120.000	42.5%		+
19	MLS	P	37	149.000	45.3%	-	-
20	HWP	L	65	129.000	42.8%	+	
21	DP	L	59	107.000	57.6%		+
22	BH	L	61	115.000	42.7%	-	+
23	MS	P	65	105.000	40.6%	+	
24	BP	L	42	108.000	59.6%		+
25	LSR	P	86	96.000	50.8%	+	+
26	RS	P	59	103.000	47.2%	+	
27	LMS	P	28	144.000	30.8%	-	-
28	MLG	P	36	93.000	31.8%	+	
29	LP	L	45	115.000	49.6%		+
30	SM	L	69	117.000	47.5%		+

Lampiran 2. 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.01.26.1567/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Endang Rosalina Sinambela
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Nilai Trombosit Pada Penderita Demam Berdarah Dengue Di RSUD Doloksangul"

"Overview of Platelet Values ??in Dengue Fever Patients at Doloksangul Regional Hospital"

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 29 Juli 2025 sampai dengan tanggal 29 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 29, 2025 until July 29, 2026.



July 29, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Politeknik Kesehatan 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/ 248 /2025
Perihal : Izin Penelitian

16 April 2025

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
RSUD Doloksanggul Kab. Humbang Hasundutan
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
1	Endang Rosalina Sinambela	P07534022157	Gambaran Nilai Trombosit pada Penderita Demam Berdarah Dengue di RSUD Doloksanggul

Untuk izin Penelitian di RSUD Doloksanggul Kab. Humbang Hasundutan. 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



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian di RSUD Doloksanggul



PEMERINTAH KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DOLOKSANGGUL
Jln. dr. Ferdinand Lumban Tobing No. 1
Telp. (0633) 31022 Telp. Informasi 081244254929
Website: rsud.humbanghasundutan.go.id, email: rsudoloksanggul@gmail.com

Doloksanggul, 26 Mei 2025

Nomor : 445/ 885 /RSUD-DS/V/2025
Sifat : Biasa
Lampiran : --
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth. Poltekkes Medan.

di-
Tempat

Sesuai dengan surat dari Poltekkes Medan tanggal 16 April 2025 Nomor:
KH.02.04/F.XXII.12/248/2025/ perihal Permohonan Izin Penelitian a.n :

Nama : Endang Rosalina Sinambela
Nim : P07534022157
Judul Skripsi : Gambaran Nilai Trombosit pada Penderita Demam Berdarah
Dengue di RSUD Doloksanggul.

Dengan ini kami memberikan Izin Penelitian kepada yang bersangkutan di
RSUD Doloksanggul terkait Judul Skripsi tersebut di atas.

Demikian Surat ini kami perbuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya
kami ucapkan terimakasih .

DIREKTUR RSUD DOLOKSANGGUL
KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN

PEMBINA UNIVERSITAS
NIP. 198004222009042002

Lampiran 5. Dokumentasi Hasil Penelitian

Gambar 1. Pengambilan darah vena



Gambar 2. Sampel darah dalam tabung EDTA



Gambar 3. Pemeriksaan darah menggunakan alat Sysmex



Gambar 4. Tes IgG/ IgM



Lampiran 6. Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Doloksanggul, 5 Maret 2005 dan merupakan anak dari bapak Saroha Sinambela dan ibu Lomen Munthe. Penulis merupakan anak keempat dari 6 bersaudara dan memiliki saudara yang bernama Nikolas, Christian, Imelda, April dan Rona. Penulis menempuh pendidikan di SD Negeri 173395 Doloksanggul pada tahun 2010 – 2016, dan melanjutkan di SMP Negeri 1 Doloksanggul pada tahun 2016 – 2019. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA di SMA Swasta HKBP Doloksanggul pada tahun 2020 – 2023. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM).

Penulis memiliki hobi membaca dan memasak. Selama kegiatan perkuliahan, penulis mengikuti kegiatan yang diselenggarakan pihak kampus seperti seminar dan kuliah pakar dan pada Semester 6, penulis melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Rumah Sakit Bunda Thamrin dan Rumah Sakit Haji Medan. Banyak ilmu dan pelajaran serta pengalaman yang penulis dapatkan selama proses perkuliahan ini dan semoga dapat dijadikan pembelajaran di masa yang akan datang.

Email Penulis : endangrosalina9@gmail.com

Lampiran 7. Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Poltekkes - Medan

Jalan Jamin (Jongking RM 13.5)
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8305511
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH T.A. 2025

NAMA : Endang Rosalina Sinambela
NIM : P07534022157
NAMA DOSEN PEMBIMBING : dr. Lestari Rahmah, MKT
JUDUL KTI : Gambaran Nilai Trombosit Pada Penderita Demam Berdarah Dengue Di RSUD Doloksanggul

No.	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 13 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 14 Januari 2025	ACC Judul	
3.	Selasa, 14 Januari 2025	Pengajuan Tentative	
4.	Selasa, 21 Januari 2025	Bimbingan Bab I-III	
5.	Senin, 10 Februari 2025	Perbaikan Bab I-III	
6.	Jumat, 21 Maret 2025	ACC Proposal	
7.	Selasa, 25 Maret 2025	Sidang Proposal	
8.	Rabu, 21 April 2025	Revisi Proposal	
9.	Kamis, 8 Mei 2025	Penelitian	
10.	Rabu, 21 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	
11.	Kamis, 22 Mei 2025	Perbaikan Bab IV-V	
12.	Senin, 26 Mei 2025	ACC KTI	
13.	Selasa, 27 Mei 2025	Sidang Hasil KTI	
14.	Rabu, 11 Juni 2025	Perbaikan KTI	

Medan, 11 Juni 2025
Dosen Pembimbing

dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Lampiran 8 Turnitin

KTI Endang FIXX-2 edit (1) NEW.docx			
ORIGINALITY REPORT			
18%	11%	4%	12%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%	
2	Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang Student Paper	3%	
3	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%	
4	repo.upertis.ac.id Internet Source	1%	
5	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%	
6	Submitted to LPPM Student Paper	<1%	
7	Submitted to Universitas Jambi Student Paper	<1%	
8	repository.uki.ac.id Internet Source	<1%	
9	positori.usu.ac.id Internet Source	<1%	