

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, N., & Sari, P.K. (2019). Gambaran Pengaruh Lama Penyimpanan Kantong Darah Terhadap Jumlah Trombosit Pada Kanting Darah (PRC) Dengan Antikoagulan CPDA-1.
- Ariyanti *Et Al.* (2021) ‘Membandingkan Jumlah Leukosit Dengan Penggunaan Perasan Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) 1% Sebagai Pengganti Asam Asetat Glasial’, *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 4(1), Pp. 1–2.
- Charisma, Acivrida Mega. 2017. “Gambaran Hasil Pemeriksaan Jumlah Trombosit Dan Nilai Hematokrit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) Di RSUD Anwar Medika Periode Februari-Desember 2016.” *Journal of Pharmacy and Science* 2(2):15–19. doi: 10.53342/pharmasci.v2i2.76.
- Dania, Ira Aini. 2016. “Gambaran Penyakit Dan Vektor Demam Berdarah Dengue(DBD).” *Jurnal Warta* 48(1):1–15.
- Dinas Kesehatan Kabupaten Sidoarjo. (2014). Profil Kesehatan Kabupaten Sidoarjo.
- Dirjen P2PL, 2016. *Penemuan dan Tata laksana Penderita Demam Berdarah Dengue*. Depkes RI. Jakarta.
- Durachim A dan Dewi A.(2018). Bahan Ajar Teknologi Laboratorium Medik:Hemostasis.Jakarta:Pusat Pendidikan SDM Kesehatan.
- Fitri, A., & Rahmatul, F. (2022). Pengaruh Jumlah Trombosit Pada Pasien Anak Penderita Demam Berdarah Dengue di Kota Langsa. *QUIMICA: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 4(1), 2. <https://doi.org/10.33059/jq.v4i1.6071>.
- Gandasoebrata. R., 2013. *Penuntun Laboratorium Klinik*. Dian Rakyat. Jakarta.
- Ginting F, Ginting J, Kembaren T, et al. Pedoman Diagnostik dan Tata Lakasana Infeksi Dengue dan Demam Berdarah Dengue Menurut Pedoman WHO 2011. *J Univ Sumatera Utara*. 2017:1-42. <https://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/63599/096.pdf?sequence=1>.
- Hizkia P, I., Gaol, R. L., & Gokmita, J. (2023). Gambaran Pengetahuan Keluarga Tentang Pencegahan Demam Berdarah Dengue Di Rumah Sakit Santa Elisabeth Medan Tahun 2023. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 3(3), 6.
- Indrayani YA, Wahyudi T. Situasi Demam Berdarah Dengue. *InfoDATIN*.

- 2018:1-7. <https://pusdatin.kemkes.go.id/>.
- Ira Aini Damia. (2016). Gambaran Penyakit dan Vektor Demam Berdarah Dengue(DBD) . *Jurnal Warta edisi*:48.
- Kafrawi, Vudhya Ulhaq, Nadia Purnama Dewi, and Prima Adelin. 2019. “Gambaran Jumlah Trombosit Dan Kadar Hematokrit Pasien Demam Berdarah Dengue Di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang.” *Health & Medical Journal* 1(1):38–44. doi: 10.33854/heme.v1i1.217.
- Kemenkes RI. (2024). *Kasus DBD Sedang Tinggi Waspada Komplikasinya*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (<https://p2p.kemkes.go.id/kasus-dbd-sedang-tinggi-waspada-komplikasinya/>, diakses 21 Maret 2024).
- Kemenkes RI. (2022). *Profil Kesehatan Indonesia 2021*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kurniawan. Fajar Bakti, 2016. *Hematologi Praktikum Analisis Kesehatan*, Jakarta: EGC, 90 halaman.
- Kusriastuti R, Epidemiologi Penyakit DBD dan Kebijakan Penanggulangannya di Indonesia, Kemenkes RI, Jakarta, 2015.
- Manik, Sabarina Elfrida, and Yolanda Dwi Ramadhan. 2021. “Hubungan Nilai Hematokrit Terhadap Jumlah Trombosit Pada Pasien Anak Penderita Demam Berdarah Dengue Di RSUD Universitas Kristen Indonesia.” *Jurnal Bidang Ilmu Kesehatan* 11(2):185–89. doi: 10.52643/jbik.v11i2.1180.
- Masihor, J. J. G., Mantik, M. F. J., Memah, M., & Mongan, A. E. (2013). Hubungan Jumlah Trombosit Dan Jumlah Leukosit Pada Pasien Anak Demam Berdarah Dengue. *Jurnal e-Biomedik*, 1(1). <https://doi.org/10.35790/ebm.1.1.2013.4152>
- Medonic. (2016). *Standar Operating Procedures. Hematology Analyzer. M.M-Series.MRK Diagnostik*.
- Muhlisin, A. 2017. *Penyebab Trombosit Turun dan Akibatnya*, (online), (<http://mediskus.com/penyakit/penyebab-trombosit-turun-dan-akibatnya>, diakses 17 April 2017).
- Nurul, I., & Fihiruddin. (2023). Analisis Jumlah Trombosit Penderita Suspek Demam Berdarah Dengue Metode Fonio dan Otomatik. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, 2(4), 1511.
- Rahmawati, S. (2020) *Hubungan Kadar Trombosit Dengan Kejadian Shivering Pada Pasien Post Spinal Anestesi Di Rsup Dr. Soeradji Tirtonegoro*

Klaten. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Sadikin M. 2013. Biokimia Darah. Jakarta : Penerbit Widya Medika.

Saragih, I. D., Fahlefi, R., Pohan, D. J., & Hartati, S. R. (2019). Analisis indikator masukan program pemberantasan demam berdarah dengue di Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. *Contagion: Scientific Periodical Journal of Public Health and Coastal Health*, 1(01).

Sihombing, J. R., & Salim, S. (2023). Karakteristik Hematologi Rutin Pada Pasien Diduga Demam Berdarah Dengue Di RSUD Dr . Pirngadi Kota Medan. *Jurnal Pandu Husada*, 4(1), 3.

Susanti dan Suharyo (2017) Hubungan Lingkungan Fisik Dengan Keberadaan Jentik Aedes Pada Area Bervegetasi Pohon Pisang , *Unnes Journal of Public Health*, 6(4), hal. 271–276. Tersedia pada: <https://doi.org/10.15294/ujph.v6i4.15236>.

Syuhada *et.al*, 2021. Trombosit, Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada. Medan.

Widyanti NN, 2016. Hubungan Nilai Trombosit dan Trombosit Pasien Demam Berdarah Dengue e-journal Medika 51-6, 2016.

World Health Organization (WHO), 2016. *Comprehensive guidelines for prevention and control of dengue and dengue hemorrhagic fever*.WHO.

World Health Organization, 2017. *Dengue Hemorrhagic Fever* .

LAMPIRAN 1

SURAT MENJAGA KERAHASIAAN

SURAT PERNYATAAN MENJAGA KERAHASIAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Putri Khairunnisa
NIK : 3174056312030007
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat/Tgl Lahir : Jakarta/23 Desember 2003
Pekerjaan : Mahasiswa
Alamat : Jl. Karya Kasih Perumahan Bukit Johor Mas, Kec. Medan Johor, Kel.
Pangkalan Masyur

Adalah benar akan melakukan penelitian di Unit Rekam Medik Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara dengan judul :

GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE YANG DIRAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Selanjutnya saya menyatakan :

1. Menyadari hakekat kerahasiaan identitas pasien di Unit Rekam Medik Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara.
2. Akan memegang kerahasiaan tersebut.
3. Tidak akan memberitahukan dan menyampaikan atau membocorkan kepada siapapun, segala sesuatu tentang data identitas pasien yang saya ketahui dan saya kerjakan dalam melaksanakan penelitian tersebut di atas, dengan cara apapun, baik langsung maupun tidak langsung.

Pernyataan ini saya buat dan ditandatangani dengan sebenarnya, dalam keadaan sadar, tanpa dipaksa oleh pihak lain, serta rasa penuh tanggung jawab. Apabila saya melakukan perbuatan-perbuatan yang bertentangan dengan pernyataan di atas, saya bersedia diberikan sanksi sesuai dengan undang-undang/hukum yang berlaku.

Dibuat di Medan
pada tanggal 12 Juni 2024

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



(Nelma Hasibuan, S.Si, M.Kes)
NIP. 196211041984032001

Yang membuat pernyataan,
Peneliti



Putri Khairunnisa
NIM. P07534021134

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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.25 935 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : PUTRI KHAIRUNNISA
Principal In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

**"GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE YANG
DIRAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA"**

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 5 Juni 2024 sampai 5 Mei 2025

This declaration of ethics applies during the period 5 June 2024 until 5 June 2025

Medan, 5 June 2024

Ketua/chairperson



LAMPIRAN 3

SURAT IZIN PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 256 /2024
Perihal : Izin Penelitian

30 April 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara
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	Putri Khairunnisa	P07534021134	Gambaran Jumlah Trombosit pada Pasien Demam Berdarah Dengue yang Di Rawat Inap di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara

Untuk izin Penelitian di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara. 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

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



LAMPIRAN 4

SURAT BALASAN IZIN PENELITIAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
RUMAH SAKIT PENDIDIKAN
PROF. dr. CHAIRUDDIN PANUSUNAN LUBIS



Jalan dr. T. Mansur No. 66 Kampus USU Medan 20154

Telepon/Fax : 061-8218928

Laman : www.usu.ac.id E-mail : rs.usu@usu.ac.id

Nomor : 2199/UN5.5.6.D2/PPM/2024

31 Mei 2024

Lamp : -

Perihal : Izin Penelitian

Yth, Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Medan

Menindaklanjuti surat Saudara Nomor: KH 02.04.F.XXII.12/256/2024 tanggal 30 April 2024 perihal sebagaimana tersebut pada pokok surat, bersama ini disampaikan bahwa pada dasarnya kami tidak keberatan dan dapat menerima mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis untuk melakukan penelitian, atas nama:

Nama : Putri Khairunnisa
NIM : P07534021134
Judul Penelitian : Gambaran Jumlah Trombosit pada Pasien Demam Berdarah Dengue yang di Rawat Inap di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara.

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

Ditandatangani secara elektronik oleh:
Direktur Diklat, Penelitian dan Kerjasama



dr. Ivana Alona, MPH
NIP 198203092012122002

Tembusan:
Direktur Pelayanan Medis dan Keperawatan
RS Prof. dr. Chairuddin P Lubis

LAMPIRAN 5

SURAT SELESAI PENELITIAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
RUMAH SAKIT PENDIDIKAN
PROF. dr. CHAIRUDDIN PANUSUNAN LUBIS



Jalan dr. T. Mansur No. 66 Kampus USU Medan 20154
Telepon/Fax : 061-8218928
Laman : www.usu.ac.id E-mail : rs.usu@usu.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : 3272/UN5.5.6.D/PPM/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. dr. Henry Salim Siregar, Sp. OG(K)-FER
NIP : 19660819 199603 1 001
Pangkat dan golongan : Penata Tk. I / IIIId
Jabatan : Direktur Utama RSP Prof. dr. Chairuddin

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama : Putri Khairunnisa
NIM : P07534021134
Institusi : Poltekes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Gambaran Jumlah Trombosit pada Pasien Demam Berdarah Dengue yang di Rawat Inap di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara.

Benar telah melaksanakan penelitian di lingkungan Rumah Sakit Pendidikan Prof. dr. Chairuddin Panusunan Lubis Universitas Sumatera Utara, sesuai prosedur dan ketentuan yang berlaku sejak tanggal 13 Juni – 12 Juli 2024.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

07 Agustus 2024

Ditandatangani secara elektronik oleh:
Direktur Utama



Dr. dr. Henry Salim Siregar, Sp.O.G, Subsp.F.E.R
NIP 196608191996031001

LAMPIRAN 6

DATA NILAI HASIL PEMERIKSAAN TROMBOSIT PADA

PASIEN DBD YANG DIRAWAT INAP DI RUMAH SAKIT USU

No	NAMA	TROMBOSIT (µl)	KETERANGAN
1.	JPS	94.000	Menurun
2.	AHS	51.000	Menurun
3.	JES	96.000	Menurun
4.	TR	109.000	Menurun
5.	AD	92.000	Menurun
6.	AF	17.000	Menurun
7.	A	121.000	Menurun
8.	MDW	237.000	Normal
9.	HS	104.000	Menurun
10.	AFS	51.000	Menurun
11.	DS	105.000	Menurun
12.	DS	127.000	Menurun
13.	WMS	96.000	Menurun
14.	BCS	129.000	Menurun
15.	MDM	35.000	Menurun
16.	YACS	75.000	Menurun
17.	RM	39.000	Menurun
18.	FEH	146.000	Menurun
19.	FB	156.000	Normal
20.	ZS	109.000	Menurun
21.	HAG	67.000	Menurun
22.	NS	122.000	Menurun
23.	DHP	112.000	Menurun
24.	AMS	122.000	Menurun
25.	SS	146.000	Menurun
26.	PMN	101.000	Menurun

27.	RAB	58.000	Menurun
28.	PNT	58.000	Menurun
29.	WS	123.000	Menurun
30.	FVS	99.000	Menurun
31.	RMS	30.000	Menurun
32.	MSS	167.000	Normal
33.	ALB	233.000	Normal
34.	EA	68.000	Menurun
35.	IS	214.000	Normal
36.	EN	40.000	Menurun
37.	DBA	82.000	Menurun
38.	SS	17.000	Menurun
39.	GOS	75.000	Menurun
40.	DJB	130.000	Menurun
41.	T	54.000	Menurun
42.	LBN	48.000	Menurun
43.	MA	74.000	Menurun
44.	ZM	115.000	Menurun
45.	WST	106.000	Menurun
46.	HTH	65.000	Menurun
47.	TMB	33.000	Menurun
48.	AS	19.000	Menurun

Sumber: Data Sekunder RS USU

LAMPIRAN 7

DOKUMENTASI PENELITIAN

Ruang Rekam Medis



Pengambilan Data Rekam Medis



LAMPIRAN 8

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

T.A. 2023/2024

NAMA : Putri Khairunnisa
NIM : P07534021134
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nelma Hasibuan, S.Si, M.Kes
JUDUL : Gambaran Jumlah Trombosit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue yang Dirawat Inap Di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara

NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Rabu, 10 Januari 2024	Pengajuan Judul KTI	
2	Kamis, 11 Januari 2024	ACC Judul KTI	
3	Kamis, 18 Januari 2024	Pengajuan Bab I	
4	Rabu, 31 Januari 2024	Perbaikan Bab I	
5	Rabu, 28 Februari 2024	Pengajuan Bab II - III	
6	Senin, 18 Maret 2024	Perbaikan Bab III	
7	Jumat, 22 Maret 2024	Perbaikan Naskah	
8	Senin, 25 Maret 2024	ACC Proposal	
9	Selasa, 30 April 2024	Revisi Proposal	
10	Rabu, 19 Juni 2024	Pengajuan Bab IV - V	
11	Kamis, 20 Juni 2024	Perbaikan Bab IV - V	
12	Selasa, 25 Juni 2024	ACC KTI	

Medan, 24 Juni 2024
Dosen Pembimbing

Nelma Hasibuan, S.Si, M.Kes
NIP. 196211041984032001

LAMPIRAN 9

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Putri Khairunnisa

Penulis dilahirkan di Jakarta pada tanggal 23 Desember 2003. Penulis merupakan anak dari Bapak Yusra dan Ibu Cut Ummi Chairiyah dan anak ke 1 dari 3 bersaudara, penulis mempunyai 2 adik yang bernama Naila Husnaa dan Meilia Syifa. Penulis bersekolah di SDN Cilandak Barat 14 Pagi dari tahun 2009 sampai 2011 lalu pindah ke sekolah SDN 064988 Medan dari tahun 2011 sampai 2015, dan melanjutkan di SMP Negeri 2 Medan dari tahun 2015 sampai 2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA Swasta Islam Ulun Nuha dari tahun 2018 sampai 2021. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis selama masa perkuliahan pernah menjadi anggota HMJ dan menjabat sebagai koordinator bakti sosial HMJ TLM tahun 2023/2024.

Email Penulis: putrikhairunnisa267@gmail.com

FILE-Karya_Tulis_Ilmiyah_16_Putri_Khairunnisa_docx-1[1].pdf

ORIGINALITY REPORT

18%	18%	5%	8%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	6%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
3	dspace.uji.ac.id Internet Source	1%
4	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
5	repository.unismabekasi.ac.id Internet Source	1%
6	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	1%
7	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
8	123dok.com Internet Source	<1%
9	docplayer.info Internet Source	<1%