

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, D. R., Huda, S., & Agushybana, F. (2021). Faktor Perilaku Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (Dbd) Di Daerah Endemis Kota Semarang. *Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan*, 12(2), 344. <https://doi.org/10.26751/jikk.v12i2.1080>
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. (2022). *Statistik Kota Medan 2022*. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara
- Bere, D. S., & Sudrajat, A. (2024). *Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Pasien Demam Berdarah Dengue Di Rumah Sakit Al-Ihsan Bandung*. 8, 4749–4755.
- Dania, I. A. (2016). Gambaran Penyakit dan Vektor Demam Berdarah Dengue (DBD) Perguruan tinggi di Medan, Sumatera Utara. *Jurnal Warta*, 48(1), 1–15.
- Djuma, A. W., Yudhaswara, N. A., & Nurdin, T. W. (2023). Analisis Darah (Hemoglobin, Hematokrit dan Trombosit) pada Pasien Anak Demam Berdarah Dengue. *Jurnal Kesehatan Primer*, 8(1), 1–10.
- F. Anantyo, Martini, S. Y. et al. (2021). Gambaran Demam Berdarah Dengue Kota Semarang Tahun 2014-2019. *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.
- Fadlilah, S. (2018). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kadar Hemoglobin (Hb) Pada Mahasiswa Keperawatan Angkatan 2013 Universitas Respati Yogyakarta. *Indonesian Journal On Medical Science*, 5(2), 168.
- Febianty, N., Sugiarto, C., & Sadeli, L. (2018). Perbandingan Pemeriksaan Kadar Hemoglobin dengan Menggunakan Metode Sahli dan Autoanalyzer pada Orang Normal. *Thesis*, 3.
- Febriana. (2023). Kadar Hemoglobin pada Mahasiswa yang Mengonsumsi Mi Instan (*Studi pada Mahasiswa D III Analisis Kesehatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika Jombang*). 1–23.
- Haricenu, S. N. (2019). Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Menggunakan Alat Automatic Hematology Analyzer pada Driver Ojek Online. *Jurnal Sehat Indonesia (JUSINDO)*, 1(2), 62–68. <https://doi.org/10.59141/jsi.v1i2.25>
- Hilmi, R. Z., Hurriyati, R., & Lisnawati. (2018). *Pemeriksaan Anemia Dan Hemoglobin*. 3(2), 91–102.

- Indriyani, D. P. R., & Gustawan, I. W. (2020). Manifestasi klinis dan penanganan demam berdarah dengue grade 1: sebuah tinjauan pustaka. *Intisari Sains Medis*, 11(3), 1015–1019. <https://doi.org/10.15562/ism.v11i3.847>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2021). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2021*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2022). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2022*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2023*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- Lailla, M., Zainar, Z., & Fitri, A. (2021). Perbandingan Hasil Pemeriksaan Hemoglobin Secara Digital Terhadap Hasil Pemeriksaan Hemoglobin Secara Cyanmethemoglobin. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 3(2), 63–68. <https://doi.org/10.14710/jplp.3.2.63-68>
- Marisa, M., & Wahyuni, Y. (2019). Gambaran Kadar Hemoglobin (HB) Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Marisa, M., & Wahyuni, Y. (2019). Gambaran Kadar Hemoglobin (HB) Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) PT. Tabing Raya Kota Padang Tahun 2019. Prosiding Seminar Kesehatan Per. *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis*, 2(1), 12–17. <https://jurnal.stikesperintis.ac.id/index.php/PSKP/article/view/372/198>
- Muhammad, A. (2020). Teknik Menghitung Kadar Hemoglobin Menggunakan Metode Sahli. *Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo*, April, 1–7.
- Muhlisin, A., & Norsiah, W. (2020). *Modul Praktikum Teknik Sampling Flebotomi*.
- Ngurah Rai, I. G. B., Kawengian, S. E. S., & Mayulu, N. (2016). Analisis faktor-faktor yang berhubungan dengan kadar hemoglobin pada ibu hamil. *Jurnal E-Biomedik*, 4(2). <https://doi.org/10.35790/ebm.4.2.2016.14627>
- Ningsih, E. W., Fajrin, H. R., & Fitriyah, A. (2019). Pendeteksi Hemoglobin Non Invasive. *Medika Teknika: Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*, 1(1). <https://doi.org/10.18196/mt.010102>
- Nugraheni, E., Rizqoh, D., & Sundari, M. (2023). Manifestasi Klinis Demam Berdarah Dengue (Dbd). *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan : Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 10(3), 267–274. <https://doi.org/10.32539/jkk.v10i3.21425>

- 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), 1–8. <https://jurnal.umsu.ac.id/index.php/JPH>
- Silva, A. C. M., Silva, C. J. A., & Souza, R. C. (2020). Hematological profiles of dengue fever patients in different age groups. *International Journal of Infectious Diseases*, 96, 637-643.
- Sumiyarsi, I., Nugraheni, A., Mulyani, S., & Cahyanto, E. B. (2018). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hemoglobin Ibu Hamil Trimester Iii. *PLACENTUM: Jurnal Ilmiah Kesehatan Dan Aplikasinya*, 6(2), 20. <https://doi.org/10.20961/placentum.v6i2.22836>
- Tarigan, E. M. E., Zulaiha, R., & Andika, R. K. (2022). Demam Berdarah Dengue (DBD): Determinan, Epidemiologi Dan Program Penanggulangannya Di Indonesia (Literatur Riview). *Epidemiolog.Id*, 2, 1–23.
- Wiraprasidi, I. P. A., Kawengian, S. E., & Mayulu, N. (2019). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kadar Hemoglobin pada Ibu Hamil di Puskesmas Lolak. *Jurnal E-Biomedik*, 5(2). <https://doi.org/10.35790/ebm.5.2.2017.18602>
- World Health Organization. (2023). *Dengue and severe dengue*

LAMPIRAN

Lampiran 1 Informed Consent

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
Usia :
Jenis Kelamin :
Alamat :

Setelah mempelajari dan mendapatkan penjelasan dari peneliti mengenai penelitian yang berjudul “Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Pasien Demam Berdarah Dengue Di Rumah Sakit Umum Haji Medan”, saya menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian ini. Apabila saya mengundurkan diri dari penelitian ini, kepada saya tidak dituntut apapun.

Rumah Sakit Umum Haji Medan, Mei 2025
Yang memberi pernyataan

()

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.01.26.1043/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Fitri Indriani Dly
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Pasien Demam Berdarah Dengue Di Rumah Sakit Umum Haji Medan"

"Description of Hemoglobin Levels Among in Dengue Fever Patients at Haji Medan General 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 19 Mei 2025 sampai dengan tanggal 19 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 19, 2025 until May 19, 2026.



May 19, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00109/EE/2025/0159231271

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8366633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ ~~244~~ /2025
Perihal : Izin Penelitian

16 April 2025

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
1	Reggina Finisia Br Bangu	P07534022037	Gambaran Jumlah Leukosit Pasien Demam Tifoid di RSU Haji Medan
2	Dhea Christian Saragih	P07534022154	Gambaran Jumlah Trombosit Pasien Demam Tifoid Di Rsu Haji Medan
3	Fitri Indriani Dly	P07534022208	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Pasien DBD di RSU Haji Medan
4	Indah Adelia Gultom	P07534022018	Gambaran Jumlah Trombosit pada pasien demam berdarah dengue (DBD) di RSU haji medan
5	Khoirun Nisa	P07534022019	Gambaran Kadar Hematokrit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue Di Rumah Sakit Umum Haji Medan
6	Adja Fadiyahsyah	P07534022001	Gambaran Kadar Hemoglobin, Hematokrit dan trombosit pada pasien penderita Tuberkulosis Paru Di RSU Haji Medan
7	Ag Surya Zan Jaya Lumban Gaol	P07534022193	Gambaran jumlah Eritrosit dan Leukosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru di RSU Haji Medan
8	Angellia Gutiadma Marpaung	P07534022147	Gambaran Jumlah Lekosit pada pasien Demam Berdarah Dengue di RSU Haji Medan

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

9	Indah yohana silalahi	P07534022162	Gambaran laju endap darah pada pasien demam tifoid di Rsu haji medan
10	Intan nur anisa damanik	P07534022215	Skrining hepatitis B pada ibu hamil sebagai deteksi dini dalam pencegahan penularan ke janin di rsu haji medan

Untuk izin Penelitian di RSU Haji Medan. 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



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
UPTD KHUSUS RSU. HAJI MEDAN
Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
Telepon (061) 6619520
Pos-el rsuhajimedan@gmail.com, Laman rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Nomor : 75/PSDM/RSUHM/V/2025
Lamp : -
Hal : Selesai Penelitian

Medan, 22 Mei 2025

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

Dengan hormat,

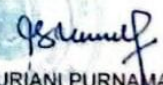
Bersama ini kami sampaikan bahwa yang bernama dibawah ini:

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1.	Fitri Indriani Dly	P07534022208	Gambaran Kadar Hemoglobin pada Pasien DBD di RSU Haji Medan.

Telah selesai melaksanakan penelitian di UPTDK RSU. Haji Medan sesuai surat permohonan dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Medan Tanggal 16 April 2025 Nomor KH.02.04/F.XXII.12/244/2025.

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

DIREKTUR UPTDK RSU HAJI MEDAN,


SRI SURIANI PURNAMAWATI, S. Si. Apt. M. Kas
PEMBINA UTAMA MUDA, IV/c
NIP. 196712071997032001

Lampiran 4 Data Hasil Penelitian

No	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	Kadar Hemoglobin (g/dl)	Keterangan
1	SM	Perempuan	82	11,1	Menurun
2	GA	Laki-laki	12	15,1	Normal
3	YH	Perempuan	43	14,1	Normal
4	RA	Perempuan	9	15	Normal
5	RA	Perempuan	45	10,8	Menurun
6	QI	Perempuan	12	12	Normal
7	HI	Laki-laki	17	13,5	Normal
8	RI	Perempuan	40	11,7	Menurun
9	KH	Laki-laki	23	16	Normal
10	HS	Perempuan	32	9,5	Menurun
11	GP	Laki-laki	3	10,8	Menurun
12	RF	Perempuan	16	13	Normal
13	RN	Laki-laki	7	13,5	Normal
14	MA	Laki-laki	3	11,2	Menurun
15	IK	Laki-laki	53	13,7	Normal
16	AS	Perempuan	44	12,3	Normal
17	MI	Laki-laki	14	14,6	Normal
18	MH	Laki-laki	23	15,6	Normal
19	AS	Perempuan	5	10,7	Menurun
20	RA	Perempuan	6	12,4	Normal
21	S	Laki-laki	4	10,5	Menurun
22	JP	Laki-laki	60	17,8	Meningkat
23	N	Laki-laki	69	14,8	Normal
24	SC	Perempuan	4	11,8	Menurun
25	DA	Laki-laki	12	13,5	Normal
26	WP	Laki-laki	29	14,4	Normal
27	MS	Perempuan	19	15,7	Normal
28	PS	Laki-laki	21	15,8	Normal
29	SH	Laki-laki	48	11,5	Menurun
30	YK	Perempuan	51	11,4	Menurun
31	AH	Perempuan	12	11,2	Normal
32	HH	Perempuan	64	10,8	Menurun

Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian



Alat dan Bahan



Pengambilan Sampel



Menghomogenkan sampel
dengan rotator



Pemeriksaan sampel dengan
Hematology Analyzer

Lampiran 6 Kartu Bimbingan KTI



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan
Jalan Jamin Gendong KM. 11.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8168611
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH T.A. 2025

NAMA : Fitri Indriani Dly
NIM : P07534022208
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nelma, S. Si, M. Kes
JUDUL KTI : Gambaran Kadar Hemoglobin Pada
Pasien Demam Berdarah Dengue Di
Rumah Sakit Umum Haji Medan

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 06 Januari 2025	Pengajuan Judul	4
2.	Senin, 13 Januari 2025	ACC Judul	4
3.	Senin, 13 Januari 2025	Pengajuan Tentative	4
4.	Jumat, 24 Januari 2025	Bimbingan Bab I-III	4
5.	Kamis, 06 Februari 2025	Perbaikan Bab I-III	4
6.	Selasa, 18 Februari 2025	ACC Proposal	4
7.	Kamis, 13 Maret 2025	Sidang Proposal	4
8.	Rabu, 21 April 2025	Revisi Proposal	4
9.	Senin, 23 April 2024	Penelitian	4
10.	Senin, 19 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	4
11.	Rabu, 21 Mei 2025	Perbaikan Bab IV-V	4
12.	Senin, 12 Juni 2025	ACC KTI	4

Medan, 12 Juni 2025
Dosen Pembimbing

Nelma S.Si, M. Si
NIP. 196211041984032001

Lampiran 7 Riwayat Hidup Penulis

FITRI INDRIANI DLY



Penulis lahir di Sibuhuan pada 14 November 2004. Ayah bernama Mhd. Zulhadi dan ibu bernama Hamna Sari. Penulis merupakan Anak pertama dari tiga bersaudara, adik yang pertama bernama Nazlah Mutiara Dly dan adik yang kedua bernama M. Afif Zulfadhlan Dly. Penulis tinggal di Jalan Veteran Lk. II Kel. Pasar Sibuhuan Kec. Barumon Kab. Padang Lawas. Penulis menempuh jenjang pendidikan sekolah dasar di SDN 0102 Sibuhuan dari 2010 dan selesai pada tahun 2016. Kemudian melanjutkan di MTsN Sibuhuan dari 2016 dan selesai pada tahun 2019. Kemudian melanjutkan di SMAN 1 Barumon dari 2019 dan selesai pada tahun 2022. Penulis Kemudian diterima sebagai mahasiswa jurusan Teknologi Laboratorium Medis program studi Diploma III di Poltekkes Kemenkes Medan.

Selama menempuh Pendidikan di Poltekkes Kemenkes Medan penulis memiliki banyak pengalaman. Penulis telah mengikuti Praktek Kerja Lapangan di RSUD Pirngadi Medan dan RSUD Bunda Thamrin Medan yang begitu banyak memberikan ilmu dan pengalaman terhadap penulis.

Email Penulis: indridaulay04@gmail.com

KARYA TULIS ILMIAH Fitri Indriani.pdf

ORIGINALITY REPORT

10%	11%	8%	6%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.uhn.ac.id Internet Source	2%
2	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	2%
3	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
4	eprints.univetbantara.ac.id Internet Source	1%
5	repository.um-surabaya.ac.id Internet Source	1%
6	Dinar Silky Azizah, Faisa Faisa, Diana Noor Fatmawati. "Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Petani Buah Jeruk Pengguna Pestisida Di Desa Karangwidoro Kecamatan Dau Kabupaten Malang", Borneo Journal of Medical Laboratory Technology, 2023 Publication	1%
7	ejournal.unsri.ac.id Internet Source	1%
8	repository.poltekkesbengkulu.ac.id Internet Source	1%
9	ejournal-s1.undip.ac.id Internet Source	1%
10	www.scribd.com Internet Source	1%