

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, N. R., & Pawenang, E. T. (2019). Higea Jornal of Public Health. Higea Jornal of Public Health Research and Development, 3(2), 263–273.
- Aritonang, E., Wiratma, D. Y., & Purba, D. (2022). Pemeriksaan Hemoglobin Pada Penderita Demam Tifoid Di RS Islam Malahayati Medan Tahun 2022. Jurnal Teknologi, Kesehatan Dan Ilmu Sosial, 4(1), 187–191. <http://ejournal.sari-mutiara.ac.id/index.php/tekesnos/article/view/3105>
- Atik, N. S., Susilowati, E., & Kristinawati. (2022). Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Remaja Putri Di SMK Wilayah Dataran Tinggi. Jurnal Indonesia Kebidanan, 6(2), 61–68. <http://ejr.stikesmuhkudus.ac.id/index.php/ijb/article/view/1731/1033>
- Dameuli, S. (2018). Perbedaan Kadar Hemoglobin Menggunakan Hb Meter, Spektrofotometer Dan Hematology Analyzer Pada Sampel Segera Diperiksa Dan Ditunda 20 Jam. 7–17.
- Gunadi, V. I. ., Mewo, Y. M., & Tiho, M. (2016). Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Pekerja Bangunan. Jurnal E-Biomedik, 4(2), 2–7. <https://doi.org/10.35790/ebm.4.2.2016.14604>
- Imara, F. (2020). Salmonella typhi Bakteri Penyebab Demam Tifoid. Prosiding Seminar Nasional Biologi Di Era Pandemi COVID-19, 6(1), 1–5. <http://journal.uin-alaudidin.ac.id/index.php/psb/>
- Indriana, R. (2017). Hubungan Tingkat Kecukupan Fe, Vitamin B9, dan Vitamin B12 dengan Kadar Hemoglobin Anak Usia 11 Tahun Sekolah Dasar Negeri 02 Pedurungan Kidul Semarang. Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9), 1689–1699.
- 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>
- Levani, Y., & Prastya, A. D. (2020). Demam Tifoid: Manifestasi Klinis, Pilihan Terapi. Levani Y, Prastya AD. Demam Tifoid: Manifestasi Klinis, dan Pilihan Terapi Med J J Berk Ilm Kedokt. 2020;1(2):10–6. Al-Iqra Medical Journal : Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran, 1(2), 10–16.
- Majidah, Ekowati, & Wijaya. (2023). Examination Of The Hemoglobin Levels (Hb) And Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR) In Typhoid Fever Patients. Jurnal Insan Cendekia, 10(3), 227–235.
- Manalu, T. N., & Rantung, J. (2021). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Demam Tifoid. Jurnal Penelitian Perawat Profesional, 3(November), 653–660.

- Rika Widianita, D. (2023). Hubungan Jumlah Leukosit Dan Kadar Hemoglobin Pada Pasien Demam Tifoid Di Klinik Ultra Medica. AT-TAWASSUTH: Jurnal Ekonomi Islam, VIII(I), 1–19.
- Septiana, L., Syamsul, D., Anggi, R. D., Pradita, D., Luthvia, L., Rida, & Tarigan, E. (2023). Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Cut Meutia Aceh. 5(1).
- Udin, M. B. (2021). Buku Ajar Statistik Pendidikan. In Forum Statistika dan Komputasi (Vol. 8, Issue 1).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Cosent

LEMBARAN PERSETUJUAN RESPONDEN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Alamat :

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : Krisdayanti Siagian

NIM : P07534022220

Alamat : Jalan Sei Sihalian No 24 Medan Petisah

Judul penelitian : Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Penderita Demam Tifoid Di RSUD Dr RM Djoelham Binjai

Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan – Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Saya akan bersedia untuk dilakukan pemeriksaan kadar hemoglobin dengan sadar dan tanpa paksaan untuk kepentingan penelitian. Dengan ketentuan, hasil pemeriksaan akan dirahasiakan dan hanya dipergunakan untuk kepentingan ilmu pengetahuan.

Demikianlah surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Binjai, 21 April 2025

Responden

Peneliti

()

(Krisdayanti Siagian)

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.01.26.1028/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Krisdayanti Siagian
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Penderita Demam Tifoid Di RSUD Dr. RM. Djoelham Binjai"

"Hemoglobin Level Examination in Typhoid Fever Patients at Dr RM Djoelham Binjai 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 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

00014/EA/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) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/243.1.3/2025
Perihal : Izin Penelitian

16 April 2025

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
RSUD Dr. RM. Djoelham Binjai
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	Krisdayanti Siagian	P07534022220	Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Penderita Demam Tifoid di RSUD Dr. RM. Djoelham Binjai
2	Andina Intan Namira	P07534022246	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Demam Tifoid Yang Langsung Diperiksa Dan Yang Ditunggu Pada Suhu Kamar Selama 2 Jam Di RSUD Dr. RM. Djoelham Binjai
3	Chika Ameliyeni Daritan	P07534022200	Identifikasi Jamur Candida Albicans Pada Sputum Penderita Tuberculosis Paru Di RSUD Dr. RM. Djoelham Kota Binjai
4	Dewi Lestari	P07534022101	Identifikasi mycobacterium tuberculosis menggunakan metode TCM GeneXpert di RSUD DR.RM Kota Binjai
5	Rut Ravena Surbakti	P07534022132	Identifikasi Bakteri Salmonella sp Pada Balita Penderita Diare Di RSUD Dr. RM. Djoelham Binjai

Untuk izin Penelitian di RSUD Dr. RM. Djoelham Binjai. 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 yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 4. Balasan Surat Izin Penelitian Dari RSUD Dr RM Djoelham Binjai



PEMERINTAH KOTA BINJAI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. R.M. DJOELHAM
(Akreditasi Nomor : KARS-SERT/558/XII/2022 Tanggal 02 Januari 2023)
Jln. Sultan Hasanuddin No.9 ☎ (061) 80044777 Kode Pos 20713
B I N J A I

Binjai, 05 Mei 2025

Nomor : 400.14.5.4/112/RSUD Djoelham/V / 2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

Yth. Ketua Jurusan Teknologi Lab. Medis
Politeknik Kesehatan Medan
di
Tempat

Sehubungan dengan Surat dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Medan,
Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/243.1.3/2025, Tanggal 16 April 2025, Perihal : Permohonan Izin
Penelitian.

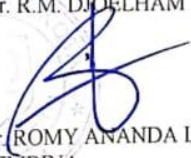
Berkenaan dengan hal tersebut diatas, dengan ini kami menyatakan Mahasiswa/i yang tertera
namanya dibawah ini :

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Krisdayanti Siagian	P07534022220	Pemeriksaan Kadar Haemoglobin Pada Penderita Demam Tifoid Di RSUD Dr. R.M. Djoelham Binjai
2	Andina Intan Namira	P07534022246	Gambaran Kadar Haemoglobin Pada Darah Yang Langsung Diperiksa Dan Yang Ditunggu Pada Suhu Kamar Selama 2 Jam Di RSUD Dr. R.M. Djoelham Binjai
3	Chika Ameliyeni Daritan	P07534022200	Identifikasi Jamur Candida Albicans Pada Sputum Penderita Tuberculosis Paru Di RSUD Dr. R.M. Djoelham Binjai
4	Dewi Lestari	P07534022101	Identifikasi Mycobacterium Tuberculosis Menggunakan Metode TCM GeneXpert Di RSUD Dr. R.M. Djoelham Binjai
5	Rut Ravena Surbakti	P07534022132	Identifikasi Bakteri Salmonella sp Pada Balita Penderita Diare Di RSUD Dr. R.M. Djoelham Binjai

Untuk melaksanakan Penelitian dengan mematuhi seluruh Ketentuan, Peraturan dan perundang-Undangan yang berlaku di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. R.M. Djoelham Binjai.

Demikian disampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Plt. DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
Dr. R.M. DJOELHAM BINJAI,



dr. ROMY ANANDA LUKMAN
PEMBINA
NIP. 19770310 200604 011

Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian Dari RSUD Dr RM Djoelham Binjai



RUMAH PEMERINTAH KOTA BINJAI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. R.M. DJOELHAM
(Akreditasi Nomor : KARS-SERT/558/XII/2022 Tanggal 02 Januari 2023)
Jln. Sultan Hasanuddin No.9 ☎ (061) 80044777 Kode Pos 20713
B I N J A I

Binjai, 21 Mei 2025

Nomor : 400.14.5.4/13723/RSUD Djoelham/5 / 2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Selesai Penelitian

Yth. Ketua Jurusan Teknologi Lab. Medis
Politeknik Kesehatan Medan
di
Tempat

Sehubungan dengan Surat dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Medan,
Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/243.1.3/2025, Tanggal 16 April 2025, Perihal : Permohonan Izin
Penelitian.

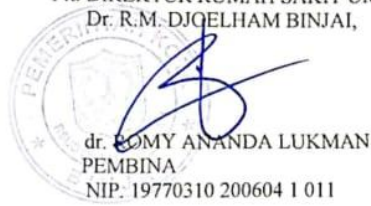
Berkenaan dengan hal tersebut diatas, dengan ini kami menyatakan Mahasiswa/i yang
tertera namanya dibawah ini :

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Krisdayanti Siagian	P07534022220	Pemeriksaan Kadar Haemoglobin Pada Penderita Demam Tifoid Di RSUD Dr. R.M. Djoelham Binjai
2	Andina Intan Namira	P07534022246	Gambaran Kadar Haemoglobin Pada Darah Yang Langsung Diperiksa Dan Yang Ditunggu Pada Suhu Kamar Selama 2 Jam Di RSUD Dr. R.M. Djoelham Binjai
3	Chika Ameliyeni Daritan	P07534022200	Identifikasi Jamur Candida Albicans Pada Sputum Penderita Tuberculosis Paru Di RSUD Dr. R.M. Djoelham Binjai
4	Dewi Lestari	P07534022101	Identifikasi Mycobacterium Tuberculosis Menggunakan Metode TCM GeneXpert Di RSUD Dr. R.M. Djoelham Binjai
5	Rut Ravena Surbakti	P07534022132	Identifikasi Bakteri Salmonella sp Pada Balita Penderita Diare Di RSUD Dr. R.M. Djoelham Binjai

Benar telah selesai melaksanakan Penelitian dengan mematuhi seluruh Ketentuan, Peraturan dan Perundang-Undangan yang berlaku di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. R.M. Djoeilham Binjai.

Demikian disampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Plt. DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
Dr. R.M. DJOELHAM BINJAI,



dr. COMY ANANDA LUKMAN
PEMBINA
NIP. 19770310 200604 1 011

Lampiran 6. Data Hasil Penelitian

No	Sampel	Usia(tahun)	Jenis kelamin	Nilai hemoglobin(g/dl)
1	Sampel 01	6	Perempuan	10,3
2	Sampel 02	8	Perempuan	10,4
3	Sampel 03	26	Laki-laki	13,9
4	Sampel 04	12	Laki-laki	14,6
5	Sampel 05	22	Perempuan	11,8
6	Sampel 06	15	Laki-laki	11,8
7	Sampel 07	18	Perempuan	9,8
8	Sampel 08	7	Perempuan	11,3
9	Sampel 09	21	Laki-laki	13,7
10	Sampel 10	25	Perempuan	12,6
11	Sampel 11	10	Perempuan	9,5
12	Sampel 12	42	Perempuan	10,2
13	Sampel 13	18	Perempuan	10,4
14	Sampel 14	10	Laki-laki	13,2
15	Sampel 15	25	Laki-laki	14,3
16	Sampel 16	14	Perempuan	10,5
17	Sampel 17	42	Perempuan	12,2
18	Sampel 18	32	Laki-laki	14,6
19	Sampel 19	15	Laki-laki	14,6
20	Sampel 20	72	Perempuan	11,8
21	Sampel 21	43	Laki-laki	12,5
22	Sampel 22	11	Perempuan	12,3
23	Sampel 23	48	Perempuan	12,3

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

Penandatanganan Informed Consent



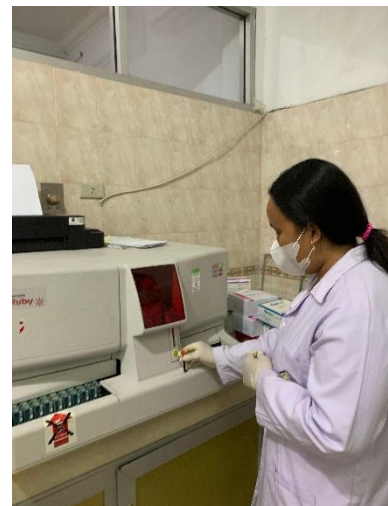
Sampel Pasien



Alat Hematologi Analyzer



Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Menggunakan Alat Hematologi Analyzer



Lampiran 8. Kartu Bimbingan



**Kemenkes
Poltekkes Medan**

Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Kesehatan Manusia
 Poltekkes Medan
 8. 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. 2025**

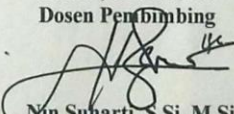
NAMA : Krisdayanti Siagian

NIM : P07534022220

NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nin Suharti, S.Si, M.Si

JUDUL KTI : Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Penderita Demam Tifoid Di RSUD Dr. RM. Djoelham Binjai

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Kamis, 09 Januari 2025	Konsultasi Judul	
2.	Selasa, 14 Januari 2025	Pengajuan Judul	
3.	Jumat, 17 Januari 2025	ACC Judul	
4.	Rabu, 22 Januari 2025	Pengajuan Bab 1	
5.	Rabu, 05 Februari 2025	Bimbingan Bab 1,2,3	
6.	Rabu, 12 Februari 2025	Revisi Bab 1,2,3	
7.	Rabu, 26 Februari 2025	Revisian Bab 1,2,3	
8.	Senin, 10 Maret 2025	ACC proposal	
9.	Senin, 05 Mei 2025	Diskusi hasil penelitian	
10.	Senin, 12 Mei 2025	Bimbingan Bab 4 & 5	
11.	Senin, 19 Mei 2025	Revisi Bab 4 & 5	
12.	Senin, 16 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 16 Juli 2025
Dosen Pembimbing

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

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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 9. Daftar Riwayat Hidup



KRISDAYANTI SIAGIAN

Penulis lahir di Ajamu pada tanggal 22 Maret 2004. Nama ayah Albinus Siagian dan Ibu Fera Julinda Br Sibarani. Anak ke 3 dari 4 bersaudara. Memiliki 2 orang kakak laki-laki yang bernama Sandi Binsar Maruli Siagian dan Juanda Saputra Siagian. Memiliki 1 orang adik laki-laki bernama Mikhael Pordinan Siagian. Penulis bersekolah di SDN 112209 Ajamu pada tahun 2010-2016. Penulis juga berkesempatan melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP N 1 Panai Hulu pada tahun 2016-2019. Kemudian penulis berkesempatan melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMAS Methodist-2 Rantauprapat pada tahun 2019-2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikan Diploma-III di Poltekkes Kemenkes Medan Pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

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

Email : krisdayantisiagian67@gmail.com

Lampiran 10. Turnitin

KTI ACC KRISDA.docx

ORIGINALITY REPORT

17 %	13 %	2 %	9 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	5 %
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1 %
3	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1 %
4	pdfcoffee.com Internet Source	1 %
5	journal.uin-alauddin.ac.id Internet Source	1 %
6	Submitted to Konsorsium PTS Indonesia - Small Campus II Student Paper	<1 %
7	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	<1 %
8	jurnal.usu.ac.id Internet Source	<1 %
9	storage-imelda.s3.ap-southeast- 1.amazonaws.com Internet Source	<1 %
10	Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper	<1 %
11	jurnal.csdforum.com	

	Internet Source	<1 %
12	Submitted to Fakultas Kedokteran Universitas Pattimura Student Paper	<1 %
13	Submitted to LL Dikti IX Turnitin Consortium Student Paper	<1 %
14	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
15	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part V Student Paper	<1 %
16	docobook.com Internet Source	<1 %
17	ejournal2.undip.ac.id Internet Source	<1 %
18	eprints.itn.ac.id Internet Source	<1 %
19	Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar Student Paper	<1 %
20	repository.unjaya.ac.id Internet Source	<1 %
21	Shaimaa Alma La'ali, Pramesti Dewi, Maya Safitri. "Consumption of Dates as an Accompaniment to Iron Tablets for Female Students with Anemia at MAN Purbalingga", Mattawang: Jurnal Pengabdian Masyarakat, 2025 Publication	<1 %