

.DAFTAR PUSTAKA

- Astapani, N., Harahap, D. A., & Apriyanti, F. (2020). Hubungan Cara Konsumsi Tablet Fe Dan Peran Petugas Kesehatan Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 1(1), 69–75. <https://doi.org/10.31004/jkt.v1i2.1107>.
- Adhimukti, F., Budihastuti, U. R., dan Murti, B. (2023). Meta-Analysis: The Effect of Anemia in Pregnant Women on the Risk of Postpartum Bleeding and Low Birth Weight. *Journal of Maternal and Child Health*, 8(1), 58–69. <https://doi.org/10.26911/thejmch.2023.08.01.06>.
- Farhan, K., & Dhanny, D. R. (2021). Anemia Ibu Hamil dan Efeknya pada Bayi. *Muhammadiyah Journal of Midwifery*, 2(1), 27. <https://doi.org/10.24853/myjm.2.1.27-33>.
- Fitri, Afifah Ismu, Afifatul Achyar dan Elsa Yuniarti. (2024). Gambaran Kadar Hemoglobin (HB) Pada Ibu Hamil Dengan Menggunakan Alat Hematologi Analyzer di Puskesmas Lubuk Basung. *Jurnal Pendidikan dan Sains*, 4 (4), 925-936. <https://doi.org/10.58578/masaliq.v4i4.3341>.
- Gunadi, V. I. ., Mewo, Y. M., & Tiho, M. (2016). Gambaran kadar hemoglobin pada pekerjabangunan. *Jurnal E-Biomedik*, 4(2), 2–7. <https://doi.org/10.35790/ebm.4.2.2016.14604>.
- Hafid, A., & Hasrul, H. (2021). Hubungan Kejadian Pandemi Covid 19 Dengan Kecemasan Ibu Hamil Trimester Tiga. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 6(2), 151–155. <https://doi.org/10.30651/jkm.v6i2.8252>.
- Kartika, I. D., Savitri, A., & Gayatri, S. W. (2020). Pencegahan dan Tata Laksana Awal Penyakit Anemia pada Ibu Hamil di RSIA St. Khadijah 1 Makassar. *Jurnal Pengabdian Kedokteran Indonesia*, 1(1), 12–16. <https://doi.org/10.33096/jpki.v1i1.100>.
- Kristiawan, I Gede Yudi. (2025). Perbedaan Kadar Hemoglobin Menggunakan Sampel Darah Yang Diperiksa Segera dan Ditunda 8 Jam Pada Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Denpasar. Diploma thesis, Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 2024.
- Nurjanah, M. H., Fihayati, Z., & Setiawati, W. Y. (2021). Description of erythrocytemorphology with blood smear method of giemsa staining in patients at the thalassemia patients parents association Indonesia (TPPAI) Kediri. *Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences*, 17(April), 68–70.

- Oktaviani, I., Rahmawati, D., & Kana, Y. N. R. (2021). Prevalensi dan Faktor Risiko Anemia pada Anak di Negara Maju. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 16(4), 218. <https://doi.org/10.26714/jkmi.16.4.2021.218-226>.
- Putri, Made Ariastuti Prabandari., Nur Habibah dan Gusti Agung Ayu Putu Swastini. (2022). Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil di Wilayah Kerja Puskesmas Tampaksiring I. *Meditory*, 10 (2), 128-138. ISSN Online: 2549-1520, ISSN Cetak: 2338 – 1159.
- Setyawati, R., & Arifin, N. A. W. (2022). Hemoglobin; Ibu hamil; berat bayi. *Jurnal Health Sains*, 3(3), 489–494. <https://doi.org/10.46799/jhs.v3i3.454>.
- Sulung, N., Najmah, N., Flora, R., Nurlaili, N., & Slamet, S. (2022). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Anemia pada Ibu Hamil. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 4(1), 28–35. <https://doi.org/10.31539/joting.v4i1.3253>.
- 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>.
- Suryadinata, P. Y. A., Suega, K., Wayan, I., & Gde Dharmayuda, T. (2022). Faktor Risiko Yang Mempengaruhi Kejadian Anemia Defisiensi Besi: a Systematic Review. *E-Jurnal Medika Udayana*, 11(2), 6. <https://doi.org/10.24843/mu.2022.v11.i02.p02>.
- Sulhariza HZ, Zalilah MS and Geeta A. (2023). Maternal hemoglobin change from early pregnancy to second trimester is associated with risk of gestational diabetes mellitus: a retrospective cohort study. *Front. Nutr.* 10:1197485. <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1197485>.

Lampiran 1. Ethical Clearance (EC)



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.01.26.1428/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Anggi Anggriani
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Kadar Hemoglobin(Hb) Pada Ibu Hamil Trimester II Di Puskesmas Desa Pematang Johar"

"Description of Hemoglobin (Hb) Levels in Pregnant Women in the Second Trimester at the Pematang Johar Village Health Center"

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 11 Juli 2025 sampai dengan tanggal 11 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 11, 2025 until July 11, 2026.



July 11, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

00460/EE/2025/0159231271

Lampiran 2 .Hasil Penelitian

Hasil Rekapitulasi Data Pemeriksaan Kadar Hemoglobin pada Ibu Hamil di Puskesmas Pematang Johar tahun 2025.

NO	NAMA	USIA (Thn)	KADAR HEMOGLOBIN (gr/dl)
1	BM	29	12,2
2	DA	24	12,2
3	SR	20	13,2
4	VS	24	11,5
5	KM	21	11,5
6	SR	20	13,2
7	CJ	27	13,2
8	SB	26	13,2
9	DF	24	10,2
10	NA	25	11,5
11	WR	29	12,5
12	AA	24	14,2
13	SI	23	10,5
14	DA	24	12,2
15	SS	21	12,2
16	PR	22	13,6
17	SM	28	12,9
18	RD	30	13,2
19	YH	26	10,8
20	DE	28	11,5
21	TB	27	12,3
22	AM	25	12,3
23	EI	24	12,6
24	SH	23	12,8
25	EI	28	11,5
26	SA	25	13,1
27	YA	26	10,8
28	NM	22	13,2
29	YM	21	12,2
30	SS	21	13,2

Lampiran 3. Informed Consent

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN

(Informed Consent)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bersedia menjadi responden setelah mendapatkan penjelasan dari peneliti

Nama : Siska Septiani

Alamat : Dusun XV Suka Mulia Desa Pematang Johar

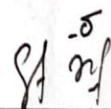
Umur : 21

Pendidikan : SLTA

Judul Penelitian : **Gambaran Kadar Hemoglobin(Hb) Pada Ibu Hamil Trimester II Di Puskesmas Desa Pematang Johar**

Dengan ini saya menyatakan bahwa saya memberikan persetujuan secara sukarela tanpa adanya paksaan dari pihak manapun. Saya menyadari bahwa penelitian ini tidak akan merugikan saya sebagai responden, oleh karena itu saya bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini.

Sampali, 13 Mei 2025



Siska Septiani

Lampiran 4. Lembar Konsul KTI



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 : Anggi Anggriani
NIM : P07534022148
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nelma, S.Si, M.Kes
JUDUL KTI : Gambaran Kadar Hemoglobi (Hb) Pada
 Ibu Hamil Trimester II Di Puskesmas
 Desa Pematang Johar

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 13 Januari 2025	Konsultasi Judul	
2.	Senin, 13 Januari 2025	Pengajuan Judul	
3.	Senin, 13 Januari 2025	ACC Judul	
4.	Kamis, 13 Februari 2025	Bimbingan Bab 1-II-III	
5.	Senin, 17 Februari 2025	Revisi Bab I-II	
6.	Selasa, 18 Februari 2025	Revisi Bab I-II-III	
7.	Senin, 10 Maret 2025	ACC Proposal	
8.	Selasa, 11 Maret 2025	Bimbingan Revisi Proposal	
9.	Selasa, 11 Maret 2025	Revisi BAB IV	
10.	Senin, 21 April 2025	Revisi Bab IV-V	
11.	Senin, 23 Mei 2025	Revisi Bab V	
12.	Senin, 16 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 16 Juni 2025
 Dosen Pembimbing

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

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 5 . Surat Permohonan Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20136
Telp (061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 248 /2025
Perihal : Izin Penelitian

10 April 2025

Kepada Yth :
Bapak/Ibu PLT Dinas Kesehatan
Kabupaten Deli Serdang
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.

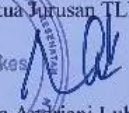
Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Anggi Anggriani	P07534022148	Gambaran Kadar Hemoglobin (Hb) Pada Ibu Hamil Trimester II Di Puskesmas Desa Pematang Johar

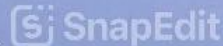
Untuk izin Penelitian di Puskesmas Desa Pematang Johar. Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

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 6 . Surat Balasan Dinas Kesehatan

	PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG DINAS KESEHATAN Jalan Karya Asih Nomor 4 Lubuk Pakam Kode Pos - 20514 Telepon. (061) - 7951849 Faks. (061) - 7951849 Pos-el : dinkes@deliserdangkab.go.id Laman : https://dinkes.deliserdangkab.go.id
	Lubuk Pakam, 30 April 2025
Nomor	: 000.9/K/2025/DS/IV/2025
Sifat	: Biasa
Lampiran	: -
Hal	: Izin Penelitian
Yth. Ketua Jurusan TLM Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan di Medan	
Menindaklanjuti surat dari Ketua Jurusan TLM Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/298/2025 tanggal 10 April 2025 dengan perihal Izin Penelitian.	
Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pihak kami tidak menaruh keberatan dan mengizinkan Mahasiswa Jurusan TLM Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan untuk melaksanakan Penelitian di wilayah kerja Dinas Kesehatan Kabupaten Deli Serdang, yaitu :	
Nama	: Anggi Anggriani
NIM	: P07534022148
Judul	: Gambaran Kadar Hemoglobin (Hb) Pada Ibu Hamil Trimester II di Puskesmas Desa Pematang Johar
Perlu kami tambahkan, setelah selesai melaksanakan kegiatan tersebut, agar menyampaikan laporan kegiatan yang telah dilaksanakan ke Dinas Kesehatan Kabupaten Deli Serdang.	
Demikian disampaikan untuk dapat dimaklumi.	
Plt. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Deli Serdang 	
dr. Tetti Rossanti Keliat, M.K.M Pembina Utama Muda/IV-c NIP. 19770418 200312 2 009	
Tembusan : 1. Bapak Bupati Deli Serdang (Laporan) 2. Kepala Puskesmas Pematang Johar	

Lampiran 7. Surat Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS PEMATANG JOHAR
Jalan Mesjid No.311 Desa Pematang Johar 30373
Pos-el : puskesmaspematangjohards@gmail.com



Pematang Johar, 17 Mei 2025

Nomor : 1578/PPJV/2025
Lampiran : -
Perihal : Selesai Penelitian

Kepada Yth :
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Di
Tempat
Dengan Hormat,

Bersama surat ini kami UPT Puskesmas Pematang Johar memberitahukan bahwa mahasiswa yang tersebut namanya dibawah ini telah selesai melaksanakan penelitian di UPT di Puskesmas Pematang Johar dengan judul penelitian :

Gambaran Kadar Hemoglobin (Hb) Pada Ibu Hamil Trimester II Di Puskesmas Desa Pematang Johar

Adapun nama mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

Nama : Anggi Anggriani
NIM : P07534022148

Demikian surat ini kami perbuat untuk dapat di pergunakan sebagaimana mestinya, atas perhatian kami ucapkan terima kasih

Pematang Johar. 17 Mei 2024
Ka. UPT Puskesmas Pematang Johar



Dilandatangani secara Elektronik :
Kepala UPT Puskesmas Pematang Johar
Dinas Kesehatan
Kabupaten Deli Serdang
dr. Rahmah Fauziah
Pembina Td.I (NIB)
NIP. 197904202010012011

1. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan BSrE (Balai Sertifikasi Elektronik)
2. UU ITE Nomor 19 Tahun 2016 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik



Balai
Sertifikasi
Elektronik

Lampiran 8 . Dokumentasi Hasil Penelitian

1. Petugas memakai sarung tangan medis, masker
2. Lengan pasien dipasangkan tourniquet untuk menahan aliran darah pembuluh vena muda terlihat
3. Petugas menggunakan jarum suntik spuit untuk mengambil darah dari vena di lengan pasien
4. Di latar belakang, terlihat suasana seperti posyandu atau kegiatan pemeriksaan kesehatan masyarakat dengan ibu-ibu dan anak- anak yang sedang menunggu giliran atau menerima pelayanan lainnya



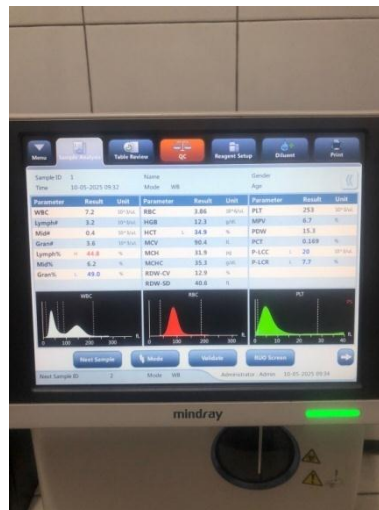
5. Masukkan darah ke dalam tabung EDTA lalu Homogenkan sebanyak 8 kali



6. Homogenkan sebanyak 8 kali lalu masukkan tabung EDTA ke dalam mesin Hematologi analyzer Mindray BC-20s mesin, tersebut menampilkan data-data darah pada layar seperti jumlah sel darah merah, sel darah putih, Hemoglobin, Trombosit.



- Hasil muncul pada alat monitor hematologi analyzer



Lampiran 9 . Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Anggi Anggriani

Penulis dilahirkan di P.Johar , 13 Maret 2004, nama orang tua Bapak Edi dan Ibu Suriatik, anak ke 2 dan nama Abang Angga Pratama/ Adik Verrel Tri Andhika. Penulis bersekolah di SD Negeri 106158 pematang johar dari tahun 2010-2016, dan melanjutkan di SMP Negeri 6 Percut Sei Tuan dari tahun 2017-2019. Penulis juga berkesempatan

menanjutkan SMA PAB 4 Sampali dari tahun 2020-2022. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan ke perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN pada jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Email Penulis: aanggriani012@gmail.com

KARYA TULIS ILMIAH anggi anggriani.docx

ORIGINALITY REPORT

18%
SIMILARITY INDEX

16%
INTERNET SOURCES

8%
PUBLICATIONS

10%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	4%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
3	ejournal.yasin-alsys.org Internet Source	2%
4	Afifah Ismu Fitri, Afifatul Achyar, Elsa Yoniarti. "Gambaran Kadar Hemoglobin (Hb) pada Ibu Hamil dengan Menggunakan Alat Hematologi Analyzer di Puskesmas Lubuk Basung". MASALIA 2024 Publication	1%
5	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
6	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1%
7	thejmch.com Internet Source	<1%
8	Submitted to Universitas Sumatera Utara Student Paper	<1%
9	www.scribd.com Internet Source	<1%