

DAFTAR PUSTAKA

- Aliviameita, A., & Puspitasari. (2019). Buku Ajar Hematologi. Jawa Timur: UMSIDA Press.
- Aryanto, E., Sugiarto, A. D., Darmawan, P. H., & Pande, N. P. (2021). Gambaran Anemia Pada Kehamilan Trimester III Di Bagian Obstetri Dan Ginekologi RSUD Waikabubak, Nusa Tenggara Timur Periode 2019 - 2020. *Intisari Sains Medis*.
- Cunningham G, Leveno K. Obstetri williams. Ed 23. Vol 1. Jakarta: EGC; 2012.50-3 p.
- Fitriani, & Iswanto, R. (2019). Perbedaan Penilaian Morfologi Eritrosit Menggunakan Indeks Eritrosit (MCH, MCV) Dan Sediaan Apusan Darah Tepi Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik PreHemodialisa Di RSUD. Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara. *Medilab Mandala Waluya Kendari*, 3(1).
- Gandasoebrata, R. 2011. Penuntun Laboratorium Klinik. Dian Rakyat. Jakarta.
- Gandasoebrata, R. 2013. Penuntun Laboratorium Klinik. Edisi 15. Dian Rakyat. Jakarta
- Hidayah, L., Sayekti, S., & Hani, I. M. (2020). Pemeriksaan Indeks Eritrosit Pada Ibu Hamil Dengan Anemia (Studi Di Puskesmas Cukir Jombang). *Insan Cendekia*.
- Hoffbrand AV, A.H MP. Kapita Selekt Hematologi. 7th ed. Jakarta: Buku Kedokteran EGC; 2018.
- Ikawati, K., & Rokhana. (2018). Pengaruh Buah Bit (Beta Vulgaris) Terhadap Indeks Eritrosit Pada Remaja Putri Dengan Anemia. *Of Nursing and Public Health*, 6(2).
- Jiwintarum, Y., Srigede, L., & Asyhaer, R. K. (2020). *Hematocrite Values With High Measurement Of Eritrosit After Centrifugation On Serum Making*. Analis Biomedika Biosains.
- Kementerian Kesehatan RI. Buletin Kesehatan Reproduksi. Jakarta: Kementerian Kesehatan; 2021. 21-2 p.
- Noronha, J.A., Ramasubramaniam, S., Raman, S., Seshan, V., & Khasawneh, E.A. Anemia in pregnancy-consequences and challenges: A review of literature. *Journal of SAFOG*. 2012; 4(1), 64-70. Tersedia di <https://squ.pure.elsevier.com/en/publications/anemia-in-pregnancy-consequences-and-challenges-a-review-of-liter>[diunduh: 8 Oktober 2020]
- O. Bishop, Dasar-dasar Elektronika, Jakarta: Erlangga, 2004.
- Putri, K. O., Wande, I. N., & Mahartini, N. N. (2021). Gambaran Indeks Eritrosit Pada Ibu Hamil Dengan Anemia Di Puskesmas Abiansema I Kabupaten Bandung Tahun 2019. *Medika Udayana*.
- Ramadhini, D., & Dewi, S. S. (2021). Hubungan Umur, Paritas dan Kepatuhan Konsumsi Tablet Tambah Darah Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Batunadua Kota Padang Sidimpunan Tahun 2021. *Kesehatan Ilmiah Indonesia*.
- Rantie Andari Nindiakasa (2015) Karakteristik ibu Hamil yang Mengalami Anemia Di Poli Hamil RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode Waktu 25 Maret 2015 Sampai 5 Mei 2015. *Skripsi thesis*, Universitas Airlangga.

- Saputra, O. D., & Aristoteles. (2022). Perbedaan Pemeriksaan Darah Segar Dan Ditunda Selama 6 Jam Pada Suhu 4 - 8 Derajat Celcius Terhadap Kadar Hemoglobin Dengan Hematology Analyzer. Aisyiyah Medika.
- Sikoway, S., Mewo, Y., & Assa, Y. (2020). Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil Trimester III di Rumah Sakit Robet Wolter Mongisidi Manado. Medical Scope.
- Sp. PK., d. L., M. Sc, A. A., & M.Biomed, F. R. (2019). Hematologi Dasar. In d. L. Sp.PK., A. A. M.Sc, & F. R.VM.Biomed, Hematologi Dasar (p. 2). Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Sulung, N., Najmah , Flora, R., Nurlaili, & Slamet, S. (2022). Faktor- Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil. *Journal Of Telenursing (JOTING)*.
- Utama, I. B., & Hilman, L. P. (2018). Anemia Defisiensi Besi Pada Ibu Hamil dan Stunting. Kedokteran UKI.
- Wirahartari, L. M., Herawati, S., & Wande, I. N. (2019). Gambaran Indeks Eritrosit Anemia Pada Ibu Hamil Di RSUP Sanglah Denpasar Tahun 2016. *E-Jurnal Medika*.
- Yuni, N. E. 2019. Kelainan darah. Yogyakarta: Nuha Medika.

LAMPIRAN 1

ETHICAL CLEARENCE.



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: 01.26 444 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : ERMALIA.
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"PEMERIKSAAN INDEKS ERITROSIT PADA IBU HAMIL
DI RSUD Dr. PIRNGADI MEDAN"**

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 17 Juli 2024 sampai 17 Juli 2025

This declaration of ethics applies during the period 17 July 2024 until 17 July 2025

Medan, 17 July 2024

Ketua/chairperson



Dr. Erosan Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

LAMPIRAN 2

SURAT IZIN PENELITIAN

**Kemenkes**

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/ 220 /2024
Perihal : *Izin Penelitian*

23 April 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
RSUD Dr. Pirngadi 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	Ermafia	P07534021116	Pemeriksaan Indeks Eritrosit Pada Ibu Hamil di RSUD Dr. Pirngadi Medan
2	Qorina Syafitri	P07534021135	Gambaran Kadar Hemoglobin dan Hematokrit Ibu Hamil dengan Preeklampsia di RSUD Dr. Pirngadi

Untuk izin Penelitian di RSUD Dr. Pirngadi 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
[Signature]
Nita Andrianti Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Kementerian Kesehatan tidak mengimbasuapdan/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://hte.kominfo.go.id/verify/Pdt>.



LAMPIRAN 3

IDENTITAS RESPONDEN

Judul : Pemeriksaan Indeks Eritrosit Pada Ibu Hamil di RSUD Dr.Pirngadi
Medan.

Isilah data diri anda dengan keadaan yang sebenarnya dan berilah tanda centang (✓) pada salah satu pilihan jawaban yang tersedia sesuai dengan yang anda alami.

1. Kode Responden :

2. Nama Responden :

3. Usia Responden :

4. Usia Kehamilan :

5. Paritas :

6. Pendidikan terakhir :

☐SD ☐SMP ☐SMA ☐Perguruan tinggi ☐Lainnya

7. Pekerjaan :

☐Tidak Bekerja (Ibu Rumah Tangga)

☐Bekerja (Pedagang, petani, pegawai, lainnya)

LAMPIRAN 4

DATA LENGKAP PENELITIAN

KODE	NAMA	USIA (TAHUN)	USIA KEHAMILAN (MINGGU)	PARITAS	PENDIDIKAN	PEKERJAAN	Hb (g/dL)	MCV (fl)	MCH (pg)	MCHC (%)
1.	SHS	44	38	4	SMA	IRT	11,4	81,1	27,3	33,7
2.	PC	31	36	1	SMA	PNS	12,8	80,9	27,6	34,2
3.	FW	33	39	1	SMA	IRT	11,40	89,80	30,20	33,60
4.	MA	32	35	2	SMA	IRT	8,1	67,6	20,7	30,6
5.	MSW	24	36	1	SMA	IRT	11,7	78,7	27,6	35,0
6.	RK	36	32	3	SMA	IRT	13,4	85,5	29,2	34,1
7.	YP	25	19	1	SMA	WIRASWASTA	10,7	77,2	27,4	30,2
8.	RK	34	36	1	SMA	IRT	9,9	70,7	22,9	30,3
9.	D	30	38	2	SMA	IRT	11,1	86,1	27,6	32,5
10.	NS	26	38	1	SMA	IRT	12	97,3	33,1	34,1
11.	N	33	38	2	SMA	IRT	9,9	74,0	24,7	33,4
12.	NM	21	38	1	SMA	IRT	13	90,4	33,3	31,6
13.	SW	24	38	1	SMA	IRT	9,8	73,6	23,5	31,9
14.	RS	38	16	1	SMA	PNS	10,7	79,2	25,5	30,5
15.	RP	33	39	1	SMA	IRT	11,4	88,6	27,5	34,5
16.	SM	29	14	2	S1	WIRASWASTA	11,6	85,5	29,2	35,5
17.	RR	31	25	1	SMA	IRT	10,5	77,4	24,4	31,5
18.	FL	28	39	1	SMA	PETANI	9,3	77,3	26,2	30,4
19.	MGT	29	31	1	SMA	IRT	11,5	76,8	26,2	33,1
20.	AJL	25	8	2	SMA	IRT	10,2	75,9	22,8	30,2
21.	RTS	38	5	3	S1	IRT	11,8	82,9	29,8	33,6
22.	BTR	26	35	1	SMA	IRT	10,7	76,6	26,3	30,3
23.	NNS	38	39	3	SMA	IRT	10,2	76,2	29,9	33,0
24.	MP	40	20	4	SMA	IRT	6,1	82,8	25,6	31,0
25.	N	27	38	1	SMA	IRT	12,6	85,8	28,8	33,3
26.	PM	17	29	1	SMP	IRT	12,1	80,5	25,7	33,0
27.	EDNB	29	38	2	SMA	IRT	11,4	84,1	26,3	30,1
28.	RARS	18	38	1	SMP	IRT	9,3	93,7	28,0	33,1
29.	SNT	21	38	1	SMA	IRT	11,9	83,6	28,5	34,1
30.	PNS	29	36	1	SMA	IRT	12,6	80,5	26,6	33,0
31.	RMS	32	18	1	SMA	IRT	11,8	88,1	29,3	34,1
32.	YP	25	39	1	SMA	IRT	14,5	86,1	29,1	33,8
33.	IS	29	40	2	SMA	IRT	10,1	74,2	23,9	31,9
34.	DASG	21	10	1	SMA	IRT	11,3	90,3	27,0	33,1
35.	FL	23	35	1	SMA	WIRASWASTA	11,5	88,2	28,1	34,1
36.	SAN	35	31	2	SMA	IRT	11,1	82,5	28,3	31,5
37.	H	27	20	2	SMP	IRT	7,3	72,2	22,3	30,3
38.	MT	26	38	1	SMA	WIRASWATA	10,2	88,2	28,3	32,1
39.	RA	30	39	2	SMA	IRT	9,4	83,0	27,6	33,2
40.	A	35	19	2	SMP	IRT	13,2	92,2	30,5	34,1
41.	ES	28	38	2	SMA	IRT	12,1	88,8	33,1	33,7

LAMPIRAN 5

HASIL PENGOLAHAN DATA MENGGUNAKAN SPSS

Statistics										
		waktu yang terlewat sejak kelahiran	ukuran usia kehamilan yang diambil dari awal periode menstruasi terakhir wanita	jumlah anak yang dilahirkan	Pendidikan	Pekerjaan	protein yang terdapat pada sel darah merah	ukuran rata-rata sel darah merah	jumlah rata-rata hemoglobin di dalam sel darah merah	tingkat kepadatan molekul hemoglobin dalam sel darah merah
N	Valid	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	Missing	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mean		2.10	2.66	1.59			1.80	1.66	1.49	1.59
Median		2.00	3.00	1.00			2.00	2.00	1.00	2.00
Std. Deviation		.436	.617	.836			.782	.530	.637	.499
Minimum		1	1	1			1	1	1	1
Maximum		3	3	4			3	3	3	2
Sum		86	109	65			74	68	61	65
Percentiles	25	2.00	2.00	1.00			1.00	1.00	1.00	1.00
	50	2.00	3.00	1.00			2.00	2.00	1.00	2.00
	75	2.00	3.00	2.00			2.00	2.00	2.00	2.00

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<20 tahun	2	4.9	4.9	4.9
	20-35 tahun	33	80.5	80.5	85.4
	>35 tahun	6	14.6	14.6	100.0
Total		41	100.0	100.0	

Usia Kehamilan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1-12 Minggu	3	7.3	7.3	7.3
	13-26 Minggu	8	19.5	19.5	26.8
	27-40 Minggu	30	73.2	73.2	100.0
Total		41	100.0	100.0	

Paritas

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	24	58.5	58.5	58.5
	2	12	29.3	29.3	87.8
	3	3	7.3	7.3	95.1
	4	2	4.9	4.9	100.0
Total		41	100.0	100.0	

Pendidikan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SMP	4	9.8	9.8	9.8
	SMA	35	85.4	85.4	95.1
	Perguruan Tinggi	2	4.9	4.9	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

Pekerjaan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak bekerja (IRT)	34	82.9	82.9	82.9
	Bekerja (Petani,Pegawai,Pedagang,dll)	7	17.1	17.1	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

Hemoglobin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Anemia	17	41.5	41.5	41.5
	Normal	15	36.6	36.6	78.0
	Polisitemia	9	22.0	22.0	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

MCV

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Mikrositer (menurun)	15	36.6	36.6	36.6
	Normositer (normal)	25	61.0	61.0	97.6
	Makrositer (meningkat)	1	2.4	2.4	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

MCH

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Hipokromik (menurun)	24	58.5	58.5	58.5
	Normokromik (normal)	14	34.1	34.1	92.7
	Hiperkromik (meningkat)	3	7.3	7.3	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

MCHC

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Rendah (menurun)	17	41.5	41.5	41.5
	Normal	24	58.5	58.5	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

LAMPIRAN 6

DOKUMENTASI PENELITIAN

Alat Dan Bahan
Sampling



Sysmex XN-1000



Rotator



Sampel Darah Vena
Eritrosit



Pemeriksaan Indeks



LAMPIRAN 7

SURAT SELESAI PENELITIAN



PEMERINTAH KOTA MEDAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. PIRNGADI KOTA MEDAN
(AKREDITASI PARIPURNA NO. KARS-SERT/974/X/2019 TGL. 2 OKTOBER 2019)
Jalan Prof.H.M. Yamin, SH No. 47 Medan, Kode Pos 20234
Tel : (061) 4158701 – Fax. (061) 4521223
E-mail : rsupirngadi@gmail.com Website : www.rsudpirngadi.pernkomedan.go.id



Nomor : 000.9.2/0279

08 Juni 2024

Sifat : -

Kepada:

Lampiran : -

Yth. Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan
di-

Perihal : Selesai Penelitian
An. Ermalia

Tempat

Dengan hormat,

Membalas surat saudara no : KH.02.04/F.XXII.12/220/2024 tanggal : 04 Mei 2024 perihal : Permohonan Izin Melakukan Penelitian, dengan ini kami sampaikan bahwa:

NAMA : ERMALIA
NIM : P07534021116
Institusi : D-III Politeknik Medan

Telah selesai melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan dengan judul :

Pemeriksaan Indeks Eritrosit Pada Ibu Hamil Di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan.

Untuk kelangsungan kegiatan Penelitian, kiranya saudara dapat memberikan kepada kami 1 (satu) eksp. KTI jilid lux dan 1 (satu) buah dalam bentuk CD.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Ditandatangani secara elektronik oleh :

Direktur
RSUD Dr Pirngadi,

dr. Suhartono, Sp.PD., Subsp.HOM (K), FINASIM
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP 197004262005021002



- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSE.
- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetukannya merupakan alat bukti hukum yang sah."

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>

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

TAHUN 2023/2024

Nama : ERMALIA
NIM : P07534021116
Nama Dosen Pembimbing : Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
Judul : Pemeriksaan Indeks Eritrosit Pada Ibu Hamil
Di RSUD Dr. Pirngadi Medan

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 09 Januari 2024	Pengajuan Judul	<i>[Signature]</i>
2.	Kamis, 11 Januari 2024	ACC Judul	<i>[Signature]</i>
3.	Jumat, 16 Februari 2024	Bimbingan BAB I	<i>[Signature]</i>
4.	Jumat, 23 Februari 2024	ACC BAB I	<i>[Signature]</i>
5.	Senin, 18 Maret 2024	Bimbingan BAB II & III	<i>[Signature]</i>
6.	Kamis, 21 Maret 2024	Bimbingan BAB II & III	<i>[Signature]</i>
7.	Jumat, 22 Maret 2024	ACC BAB II & III	<i>[Signature]</i>
8.	Senin, 22 April 2024	Revisi Proposal	<i>[Signature]</i>
9.	Senin, 13 Mei 2024	Bimbingan BAB IV & V	<i>[Signature]</i>
10.	Rabu, 19 Juni 2024	Bimbingan BAB IV & V	<i>[Signature]</i>
11.	Kamis, 20 Juni 2024	Bimbingan BAB IV & V	<i>[Signature]</i>
12.	Senin, 24 Juni 2024	ACC BAB IV & V	<i>[Signature]</i>

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing

[Signature]

Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP. 19801222009122001

LAMPIRAN 9

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Ermalia

Penulis di lahirkan di Tualang pada 06 Juni 2003. Penulis merupakan anak dari Edi Susanto dan Neni Sriwahyuni, penulis anak pertama dari dua bersaudara, penulis memiliki adik laki-laki bernama Revaldy Ramadhan. Penulis bersekolah di SDN 105373 Tualang dari tahun 2009-2015, dan melanjutkan di SMP Negeri 1 Perbaungan dari tahun 2015-2018, penulis juga melanjutkan SMA Negeri 7 Kerinci dari tahun

2018-2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Selama menempuh pendidikan penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua, keluarga, dan teman-teman yang telah membantu penulis baik dari segi materi maupun material. Selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan penulis banyak berkesempatan melakukan praktik kerja lapangan di RSUD Bunda Thamrin Medan dan juga RSUD Haji Medan, serta melakukan praktik belajar lapangan di Desa Saentis.

Email Penulis: ermaliaermalia10@gmail.com

