

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, S.Si., M.Si. (2021). *Bahan Ajar Hematologi I*. Serang: CV. AA. Rizky.
- Dinas Komunikasi dan Informatika Provsu. (2021, September 29). *Tekan Angka Kematian Ibu dan Bayi Baru Lahir, Pemprov Sumut Jalin Kerja Sama dengan USAID*. Retrieved Maret 1, 2024, from <https://www.sumutprov.go.id: https://sumutprov.go.id/artikel/artikel/tekan-angka-kematian-ibu-dan-bayi-baru-lahir-pemprov-sumut-jalin-kerja-sama-dengan-usaid>
- Efendi, N. R., Yanti, J. S., & Hakameri, C. S. (2022). Asuhan Kebidanan Pada Ibu Hamil Dengan Ketidaknyamanan Trimester III Di PMB Ernita Kota Pekanbaru Tahun 2022. *Jurnal Kebidanan Terkini*, 02, 276-278.
- Hidayah, L., Sayekti, S., & Hani, I. M. (2020). Pemeriksaan Indeks Eritrosit Pada Ibu Hamil Dengan Anemia (Studi Di Puskesmas Cukir Jombang). *Jurnal Insan Cendekia*, 7, 11-17.
- Kuhn, V., & Diederich, L. (2017). Fungsi dan Disfungsi Sel Darah Merah: Regulasi Redoks, Metabolisme Nitric Oxide, Anemia. *Antioksidan dan Sinyal Redoks*, 26, 718-742.
- Nugraheni, F., & Kartika, N. (2023). Hubungan Umur Dan Paritas Ibu Hamil Trimester Iii Dengan Kejadian Anemia Di Kabupaten Kotawaringin Timur. *Jurnal Mitra Kesehatan*, 05, 127-134.
- Prayogi, M. D., & Ananto, M. (2022). Seorang Pria 78 Tahun Dengan Anemia Hipokromik-Mikrositik. *Continuing Medical Education*, 1087-1096.
- Putri, K. O., Wande, I., & Mahartini, N. (2021). Gambaran Indeks Eritrosit Pada Ibu Hamil Dengan Anemia Di Puskesmas Abianseml I Kabupaten Badung Tahun 2019. *Jurnal Medika Udayana*, 10, 53-58.
- 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 Padangsidempuan Tahun 2021. *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*, 6, 148-156.
- Saputra, O. D., & Aristoteles. (2022). Perbedaan Pemeriksaan Darah Segera Dan Ditunda Selama 6 Jam Pada Suhu 4-8oc Terhadap Kadar Hemoglobin Dengan Hematology Analyzer. *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, 7, 49-56.

- Sari , I. W. (2020). Asuhan Kebidanan Pada Ibu Hamil Trimester Ii Dengan Anemia Ringan. *Jurnal Komunikasi Kesehatan, XI*, 63-70.
- Utama, I. B., & Hilman, L. P. (2018). Anemia Defisiensi Besi Pada Ibu Hamil dan Stunting. *Majalah Kedokteran UKI*, 144-149.
- Wirahartati, L. M., Herawati, S., & Wande, I. (2019). Gambaran Indeks Eritrosit Anemia Pada Ibu Hamil Di RSUP Sanglah Denpasar Tahun 2016. *E-Jurnal Medika, 8*, 1-4.

LAMPIRAN 1
INFORMED CONCENT
PENJELASAN MENGENAI PENELITIAN
LEMBAR PENJELASAN KEPADA CALON SUBJEK
PENELITIAN

Selamat pagi/siang Ibu/saudara/i

Nama saya Sondang Rani Aslina Simanjuntak dari Poltekkes Kemenkes Medan akan melakukan penelitian tentang "Gambaran Indeks Eritrosit Pada Ibu Hamil Di RSIA Artha Mahinrus Medan" . Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menetapkan hasil pemeriksaan Indeks Eritrosit pada Ibu hamil di RSIA Artha Mahinrus Medan dan dengan diketahuinya apa itu Indeks Eritrosit maka dapat diketahui dampak Indeks Eritrosit yang tidak normal pada Ibu Hamil.

Jika Ibu saudara/i bersedia mengikuti penelitian ini dan penelitian lainnya yang terkait maka akan dilakukan pemeriksaan terhadap Ibu saudara/i dengan cara pengambilan sampel darah vena sebanyak 3cc untuk diperiksa di Laboratorium RSIA Artha Mahinrus Medan. Saya mengharapkan keikutsertaan Ibu saudara/i dalam penelitian ini karena selain bermanfaat untuk diri sendiri juga bermanfaat untuk orang lain.

Selama penelitian ini, Ibu saudara/i tidak dibebankan biaya apapun. Semua data/keterangan dari saudara/i bersifat rahasia, tidak diketahui orang lain. Apabila keberatan, Ibu saudara/i bebas untuk menolak mengikuti penelitian ini, tanpa khawatir akan mengurangi pelayanan yang saya berikan.

Jika sudah mengerti dan bersedia mengikuti penelitian ini maka Ibu saudara/i dapat mengisi lembar persetujuan (Informed Consent).

Pemeriksaan yang dilakukan diatas pada lazimnya tidak akan menimbulkan hal yang berbahaya bagi Ibu saudara/i sekalian. Namun, bila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan yang disebabkan oleh perlakuan penelitian ini maka

Ibu saudara/I dapat menghubungi saya.

Nama : Sondang Rani Aslina Simanjuntak

Alamat Kampus : Jl. Williem Iskandar Pasar V Barat no.6 Medan Estate

Alamat Rumah : Jl. William Iskandar No.149, Medan Tembung

Demikian penjelasan ini saya sampaikan kiranya hasil dari penelitian bermanfaat bagi kita semua.

Medan , Mei 2024

Peneliti

Sondang Rani Aslina Simanjuntak

**LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN
(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Alamat :

No Telp/HP :

Setelah mempelajari dan mendapatkan penjelasan yang sejelas-jelasnya mengenai penelitian yang berjudul ” Gambaran Indeks Eritrosit Pada Ibu Hamil Di RSIA Artha Mahinrus Medan ”dan setelah mengetahui dan menyadari sepenuhnya resiko yang mungkin terjadi, dengan secara sadar dan tanpa paksaan dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia dengan sukarela menjadi subjek penelitian tersebut dan patuh akan ketentuan-ketentuan yang dibuat peneliti. Jika sewaktu-waktu ingin berhenti, saya berhak untuk tidak melanjutkan penelitian ini tanpa ada sanksi apapun.

Yang Menyatakan

Peneliti

(.....)

(Sondang Rani Aslina Simanjuntak)

Saksi

(.....)

LAMPIRAN 2

SURAT ETHICAL CLEARANCE

 **Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jl. 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: 01.26 291 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : SONDANG RANI ASLINA SIMANJUNTAK
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"GAMBARAN INDEKS ERITROSIT PADA IBU HAMIL
DI RSIA ARTHA MAHINRUS 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 27 Juni 2024 sampai 27 Juni 2025
This declaration of ethics applies during the period 27 June 2024 until 27 June 2025

Medan, 27 June 2024
Ketua/chairperson


diwakili/delivered by Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

LAMPIRAN 3

SURAT IZIN PENELITIAN KAMPUS

**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/ 247 /2024
Perihal : Izin Penelitian

29 April 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
RSIA Artha Mahinrus 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	Sondang Rani Aslina Simanjuntak	P07534021196	Gambaran indeks eritrosit pada ibu hamil di RSIA Artha Mahinrus Medan

Untuk izin Penelitian di RSIA Artha Mahinrus 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

Kementerian Kesehatan tidak menerimasuapdan/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 tandatangan elektronik, silakan unggah dokumen padalaman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



LAMPIRAN 4

SURAT IZIN PENELITIAN RUMAH SAKIT

Medan, 30 Mei 2024



RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK ARTHA MAHINRUS

Nomor : 011/IL.8/RSIAAM/V/2024
Perihal : Izin Penelitian
Lampiran : -

Yth. Ketua Jurusan TLM
Poltekes Medan
Di Tempat

Sehubungan dengan surat No. KH.02.04/F.XXII.12/247/2024 perihal Permohonan Izin Penelitian mahasiswa/i :

Nama : Sondang Rani Aslina Simanjuntak
NIM : P07534021196
Judul : Gambaran indeks eritrosit pada ibu hamil di RSIA Artha Mahinrus Medan

Untuk itu, bersama dengan surat ini kami sampaikan persetujuan atas permohonan tersebut diatas pada mahasiswa/i tersebut, sehingga dapat melaksanakan kegiatan di RSIA Artha Mahinrus. Adapun untuk teknis pelaksanaan di RSIA Artha Mahinrus agar mahasiswa/i dapat berkomunikasi dengan petugas yang telah kami tunjuk.

Demikianlah surat ini kami sampaikan, atas penerimaan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Direktur RSIA Artha Mahinrus



dr. Roro Jenny Satyoputri, MARS.

rsiaarthamahinrus@gmail.com
(061) 80086404 / 80086111 / 800 888 92

Jl. Pasar III No. 151 Terusan Tuasan
Kec. Medan Perjuangan, Medan 20236

 rsia.arthamahinrus

 rsia.arthamahinrus

LAMPIRAN 5
TABEL HASIL PENELITIAN

No.	Tanggal	Usia	Paritas	Usia Kehamilan	Indeks Eritrosit
1	07/05/2024	32	2	Trimester III	MCV : 87,4 fL MCH : 30,2 pg MCHC : 34,6 g/dL
2	08/05/2024	21	1	Trimester III	MCV : 80,6 fL MCH : 26,7 pg MCHC : 34,6 g/dL
3	10/05/2024	19	1	Trimester III	MCV : 76,3 fL MCH : 29,7 pg MCHC : 39,0 g/dL
4	10/05/2024	27	1	Trimester III	MCV : 83,4 fL MCH : 27,6 pg MCHC : 33,1 g/dL
5	10/05/2024	27	2	Trimester III	MCV : 83,5 fL MCH : 29,4 pg MCHC : 35,2 g/dL
6	11/05/2024	33	3	Trimester III	MCV : 75,7 fL MCH : 25,1 pg MCHC : 33,2 g/dL
7	11/05/2025	21	1	Trimester III	MCV : 79,9 fL MCH : 26,0 pg MCHC : 32,5 g/dL
8	12/05/2024	34	2	Trimester III	MCV : 86,2 fL MCH : 30,1 pg MCHC : 34,9 g/dL
9	12/05/2024	27	1	Trimester III	MCV : 89,3 fl MCH : 30,6 pg MCHC : 34,3 g/dL
10	12/05/2024	30	2	Trimester III	MCV : 78,9 fL MCH : 27,5 pg MCHC : 34,9 g/dL
11	13/05/2024	30	2	Trimester III	MCV : 94,1 fL MCH : 32,3 pg MCHC : 34,3 g/dL
12	13/05/2024	26	1	Trimester III	MCV : 88,0 fL MCH : 30,5 pg MCHC : 34,6 g/dL
13	13/05/2024	29	2	Trimester III	MCV : 87,2 fL MCH : 29,5 pg MCHC : 33,9 g/dL
14	13/05/2024	27	2	Trimester III	MCV : 92,4 fL MCH : 32,1 pg MCHC : 34,8 g/dL
15	13/05/2024	26	1	Trimester III	MCV : 84,4 fL MCH : 29,2 pg MCHC : 34,6 g/dL
16	15/05/2024	33	2	Trimester III	MCV : 87,9 fL MCH : 30,1 pg MCHC : 34,4 g/dL
17	15/05/2024	28	3	Trimester III	MCV : 77,7 fL MCH : 26,3 pg MCHC : 33,8 g/dL
18	16/05/2024	29	1	Trimester III	MCV : 81,0 fL MCH : 28,0 pg MCHC : 34,6 g/dL
19	19/05/2024	30	1	Trimester III	MCV : 88,0 fL MCH : 29,6 pg MCHC : 33,6 g/dL Hb : 11,8 g/dL
20	19/05/2024	25	1	Trimester III	MCV : 88,6 fL MCH :

					30,4 pg MCHC : 34,3 g/dL
21	19/05/2024	30	2	Trimester III	MCV : 93,2 fL MCH : 32,9 pg MCHC : 35,2 g/dL
22	19/05/2024	24	1	Trimester III	MCV : 76,0 fL MCH : 24,9 pg MCHC : 32,8 g/dL
23	20/05/2024	23	1	Trimester III	MCV : 91,3 fL MCH : 31,3 pg MCHC : 34,3 g/dL
24	20/05/2025	25	1	Trimester III	MCV : 84,5 fL MCH : 28,6 pg MCHC : 33,9 g/dL
25	20/05/2024	27	2	Trimester III	MCV : 89,2 fL MCH : 29,8 pg MCHC : 33,4 g/dL
26	20/05/2024	34	2	Trimester III	MCV : 87,4 fL MCH : 29,4 pg MCHC : 33,7 g/dL
27	21/05/2024	27	2	Trimester III	MCV : 87,4 fL MCH : 27,6 pg MCHC : 31,6 g/dL
28	21/05/2024	34	3	Trimester III	MCV : 87,0 fL MCH : 29,3 pg MCHC : 33,6 g/dL
29	21/05/2024	36	3	Trimester III	MCV : 85,7 fL MCH : 29,1 pg MCHC : 34,0 g/dL
30	21/05/2024	30	3	Trimester III	MCV : 94,5 fL MCH : 33,2 pg MCHC : 35,1 g/dL
31	22/05/2024	35	3	Trimester III	MCV : 88,0 fL MCH : 30,2 pg MCHC : 34,3 g/dL
32	22/05/2024	32	2	Trimester III	MCV : 81,3 fL MCH : 26,9 pg MCHC : 33,1 g/dL
33	22/05/2024	30	1	Trimester III	MCV : 91,9 fL MCH : 32,6 pg MCHC : 35,5 g/dL
34	23/05/2024	36	4	Trimester III	MCV : 79,4 fL MCH : 26,6 pg MCHC : 33,5 g/dL
35	23/05/2024	23	1	Trimester III	MCV : 86,7 fL MCH : 30,4 pg MCHC : 35,1 g/dL Hb :
36	23/05/2024	36	2	Trimester III	MCV : 86,8 fL MCH : 30,0 pg MCHC : 34,6 g/dL
37	24/05/2024	29	1	Trimester III	MCV : 85,1 fL MCH : 28,9 pg MCHC : 34,0 g/dL
38	24/05/2024	26	2	Trimester III	MCV : 85,7 fL MCH : 31,7 pg MCHC : 37,0 g/dL
39	24/05/2024	26	1	Trimester III	MCV : 86,3 fL MCH : 30,0 pg MCHC : 34,8 g/dL
40	24/05/2024	23	1	Trimester III	MCV : 89,2 fL MCH : 30,9 pg MCHC : 34,6 g/dL

HASIL UJI PENELITIAN

LAMPIRAN 7

DOKUMENTASI PENELITIAN



Alat Hematology Analyzer



Alat dan Bahan Sampling



Sampel Darah Ibu Hamil



Pemeriksaan Indeks Eritrosit

LAMPIRAN 8
LEMBAR KONSULTASI KTI



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
T.A. 2023/2024

Nama : Sondang Rani Aslina Simanjuntak
Nim : P07534021196
Dosen Pembimbing : Karolina br Surbakti, SKM, M.Biomed
Judul Proposal : Gambaran Indeks Eritrosit Pada Ibu Hamil Di RSIA
Artha Mahinrus Medan

No.	Hari / Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	TTD Dosen Pembimbing
1.	Senin, 15 Januari 2024	Pengajuan Judul KTI	
2.	Kamis, 25 Januari 2024	ACC Judul KTI	
3.	Senin, 29 Januari 2024	Konsultasi BAB I	
4.	Senin, 19 Februari 2024	Konsultasi BAB I & BAB II	
5.	Kamis, 22 Februari 2024	Revisi BAB II	
6.	Senin, 26 Februari 2024	Konsultasi BAB III	
7.	Kamis, 29 Februari 2024	Revisi BAB III	
8.	Kamis, 28 Maret 2024	Revisi BAB III	
9.	Kamis, 30 Maret 2024	ACC Proposal	
10.	Selasa, 04 Juni 2024	Konsultasi BAB IV & V	
11.	Rabu, 19 Juni 2024	Revisi BAB IV & V	
12.	Jumat, 28 Juni 2024	ACC KTI	

Medan, 28 Juni 2024
Dosen Pembimbing

Karolina Br Surbakti, SKM, M.Biomed
NIP. 197408182001122001

LAMPIRAN 9
JADWAL PENELITIAN

NO	JADWAL	BULAN					
		J A N U A R I	F E B R U A R I	M A R E T	A P R I L	M E I	J U N I
1	Penelusuran Pustaka						
2	Pengajuan Judul KTI						
3	Konsultasi Judul						
4	Konsultasi Dengan Pembimbing						
5	Penulisan Proposal						
6	Ujian Proposal						
7	Pelaksanaan Penelitian						
8	Penulisan Laporan KTI						
9	Ujian Seminar Hasil						
10	Perbaikan KTI						
11	Yudisium						
12	Wisuda						

LAMPIRAN 10

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Sondang Rani Aslina Simanjuntak, dilahirkan di Ketapang, 09 Oktober 2002, merupakan anak kedua dari pasangan Parlin Simanjuntak dan Ropita Yuswandari. Penulis menganut agama Katolik. Penulis pernah menempuh pendidikan di TK Swadaya Tanjung dan lulus pada Tahun 2009 dan melanjutkan pendidikan di SDN 05 Jelai Hulu dan lulus pada tahun 2015, setelah itu penulis melanjutkan pendidikan di SMP PL St. Don Bosco Tanjung lulus pada tahun 2018, kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMA R.A Kartini Tebing Tinggi dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi Poltekkes Kemenkes Medan dengan jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Selama menempuh pendidikan penulis banyak mendapatkan pengalaman hidup yang sangat bermanfaat, baik pengalaman secara akademik dan non-akademik. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua, keluarga dan temana-teman yang telah membantu penulis baik segi materi/material.

Email penulis : sondangrani10@gmail.com

KTI Sondang Rani A.S[1] (4) (3).docx

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repo.poltekkes-medan.ac.id

Internet Source

9%

2

repo.stikesicme-jbg.ac.id

Internet Source

1%

3

jurnal.padangtekno.com

Internet Source

1%

4

ecampus.poltekkes-medan.ac.id

Internet Source

1%

5

Submitted to Universitas Sebelas Maret

Student Paper

1%

6

docplayer.info

Internet Source

1%

7

eprints.poltekkesjogja.ac.id

Internet Source

<1%

8

Submitted to Universitas Islam Indonesia

Student Paper

<1%

9

repository.uinsu.ac.id

Internet Source

<1%