

DAFTAR PUSTAKA

- Akinbami, Akinsegun A., Sarah O. Ajibola, Kabiru A. Rabi, Adeniyi A. Adewunmi, Adedoyin O. Dosunmu, Adewumi Adediran, Vincent O. Osunkalu, Bodunrin I. Osikomaiya, and Kamal A. Ismail. 2020. "Hematological Profile of Normal Pregnant Women in Lagos, Nigeria." *International Journal of Women's Health* 5(1): 227–32. doi:10.2147/IJWH.S42110.
- Amalia, Rahma Irsania, and Yulia Utari. 2019. "Hubungan Kualitas Tidur Dengan Kadar Lekosit, Limfosit Dan Granulosit Pada Mahasiswa Farmasi UNPAD Shift B." *Jurnal Farmaka* 17(2): 8–14.
- Ananda, Fadli Putri, Melly Syafrida, Zulfiyah Surdam, Anna Sari Dewi, Arni Isnaini Arfah, Susiawaty, and Irwan. 2022. "Hubungan Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Tanda Bahaya Kehamilan Dengan Kepatuhan ANC RSIA Ananda Makassar 2019." *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran* 2(5): 172–77.
- Arini, Fitria Yulfirda, Anik Handayati, Sri Sulami Endah Astuti, and Anita Dwi Anggraini. 2023. "Uji Komparasi Hasil Pemeriksaan Hemoglobin Menggunakan Hematology Analyzer Dan Hemoglobin Meter Pada Pasien Kadar Normal Dan Abnormal Rendah." *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes* 14(1): 235–38.
- Aristoteles, and Nanik Puspitasari. 2023. "The Difference in Counting the Number of Leukocytes Immediately and Stored for 6 Hours." *Journal Health Applied Science and Technology* 1(1): 16–20. doi:10.52523/jhast.v1i1.4.
- Dinda Fitrianingsih, Karina Megasari Winahyu, Elang Wibisana, and Shieva Nur Azizah Ahmad. 2022. "Editorial Team Jurnal JKFT." *Jkft* 7(2): 108–12.
- Hilmi, Rafiqi Zul, Ratih Hurriyati, and Lisnawati. 2018. "Gambaran Jumlah Lekosit Pada Ibu Hamil Trisemester Satu Di Desa Blabakan Kecamatan Baturmarmar Pemekasaan Madura. 44(8), 1689–1699." 3(2): 91–102.
- Junaidin, Junaidin, Evi Hudriyah Hukum, and Muhammad Nur Sidik. 2023. "Analisis Pemeriksaan Jumlah Trombosit Dan Lekosit Dengan Metode Mikroskopis Pada Penderita Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Kasuari." *Health Information: Jurnal Penelitian* 15(3): e1189. doi:10.36990/hijp.v15i3.1189.
- Magne, Julien, Julien Guy, and Marc Maynadié. 2015. 2015 Revue Francophone des Laboratoires Hematology. doi:10.1016/S1773-035X(15)30080-0.
- Neubauer, Improved. 2024. "Al-Asalmiya Nursing Jurnal Ilmu Keperawatan (Journal of Nursing Sciences) Perbedaan Jumlah Lekosit Pada Darah Edta Segar Dan Darah Edta Yang Ditunda Selama 2 Jam Rudina Azimata Rosyidah

Teknologi Bank Darah , Politeknik Kesehatan Bhakti Setya Indonesia.”
13: 120–30.

Nurin, Fajarina. 2020. “Berkenalan Dengan Jenis Lekosit Dan Fungsinya, Serta Jumlah Normal Dalam Tubuh.” 10 November.
<https://hellosehat.com/kelainan-darah/sel-darah-putih/Lekosit/>.

Nurrahma, Herlin Ajeng, Yulice Soraya Nur Intan, Andreanyta Meliala, and Paramita Narwidina. 2023. “Pengaruh Usia Ibu, Kadar Hemoglobin, Trombosit, Dan Lekosit Darah Pada Ibu Hamil Terhadap Kejadian Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) (Studi Observasi Analitik Di Rumah Sakit Islam Sultan Agung).” *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia (MPPKI)* 6(4): 632–39. doi:10.56338/mppki.v6i4.3009.

Prasthio, Rial, Yohannes Yohannes, and Siska Devella. 2022. “Penggunaan Fitur HOG Dan HSV Untuk Klasifikasi Citra Sel Darah Putih.” *Jurnal Algoritme* 2(2): 120–32. doi:10.35957/algoritme.v2i2.2362.

Ridhatullah, Rahmi Yanda, and Alfiah. 2022. “Asuhan Kebidanan Pada Ibu Hamil Trimester III Ny. H G2P1A0 Di Praktik Mandiri Bidan (Pmb) Nelly Suryani Wilayah Kerja Puskesmas Kuok.” *Jurnal Kesehatan Terpadu Sehat* 1(4): 17–23.

Riggins, Valinda, and O B Gyn. 2023. “Hal Yang Perlu Diketahui Tentang Tingginya Jumlah Sel Darah Putih Selama Kehamilan.” : 1–9.

Rujuk, Nilai, Lekosit Pada, Kehamilan Di, and Makassar Pdf. 2024. “Nilai Rujuk Lekosit Pada Kehamilan Di Makassar.” : 1–17.

Saputra, Oka Dwi, and Aristoteles 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(2): 49–56. doi:10.36729/jam.v7i2.852.

Siska, Afriona. 2020. “Perbedaan Hasil Pemeriksaan Jumlah Lekosit Antara Metode Manual Improved Neubauer Dengan Metode Automatic Hematologi Analyzer Di RSUD M.Natsir Solok.”

Suciati, Ambar. 2020. “Gambaran Jumlah Lekosit Pada Ibu Hamil.” *Molecules* 2(1): 1–12. <http://clik.dva.gov.au/rehabilitation-library/1-introduction-rehabilitation%0Ahttp://www.scirp.org/journal/doi.aspx?DOI=10.4236/as.2017.81005%0Ahttp://www.scirp.org/journal/PaperDownload.aspx?DOI=10.4236/as.2012.34066%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.pbi.201.>

Sumarni, Bohari Nurul Hidayah, and Haerani. 2023. “Manajemen Asuhan Kebidanan Komprehensif Pada Ny ”S” Dengan Punggung Di Wilayah Kerja Puskesmas Lasepang Kabupaten.” *Jurnal Midwifery* 5(1): 21–26. doi:10.24252/jmw.v5i1.35370.

- Suryani, E K A. 2021. "Hubungan Antara Usia Kehamilan Dengan Jumlah Lekosit Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Slahung Kabupaten Ponorogo."
- Suryani, Eka, and Endang Widhiyastuti. 2022. "Hubungan Antar Usia Kehamilan Dengan Jumlah Lekosit Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Slahung Ponorogo." *Jurnal Analis Laboratorium Medik* 7(1): 1–9. doi:10.51544/jalm.v7i1.2229.
- Wijaksana, Pratama Arta. 2017. "Perbedaan Darah Vena Dan Darah Kapiler Terhadap Hitung Jenis Lekosit." : 5–17.
- Wijayanti, Ni Kadek Novi. 2021. "Gambaran Kunjungan Antenatal Care Ibu Hamil Pada Masa Pandemi Covid Di Wilayah Puskesmas Bebandem Tahun 2021." *Jurnal Kesehatan*: 6–24. <https://emea.mitsubishielectric.com/ar/products-solutions/factory-automation/index.html>.

LAMPIRAN 1

INFORMED CONSENT

LAMPIRAN 1

PERSETUJUAN MENJADI RESPONDENS (INFORMED CONCENT)

Setelah mengerti penjelasan serta tujuan penelitian ini, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nurul

Umur : 26 Tahun

Alamat : Jl. Bersama Gg. Seraga No. 4

Menyatakan bersedia untuk menjadi respondens dalam penelitian yang berjudul **Gambaran Jumlah Leukosit Pada Ibu Hamil Trimester III Di UPT. Puskesmas Sentosa Baru** yang dilakukan oleh **Sabrina Noviyanti Sihaloho** Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Demikian surat pernyataan bersedia ikut dalam penelitian ini saya buat untuk dapat digunakan seperlunya.

Medan,

Peneliti



(Sabrina Noviyanti Sihaloho)

Nim : P07534022039

Responden



(.....
Nurul.....)

LAMPIRAN 2

ETCHICAL 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.01.26.1793/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : SABRINA NOVIYANTI SIHALOHO
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Jumlah Leukosit Pada Ibu Hamil III Trimester Di UPT. Pusat Kesehatan Sentosa Baru"

"Overview of Leukocyte Count In Pregnant Women III Trimester At UPT. Health Center Sentosa Baru"

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 05 Agustus 2025 sampai dengan tanggal 05 Agustus 2026.

This declaration of ethics applies during the period August 05, 2025 until August 05, 2026.



August 05, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00095/EA/2025/0159231271

LAMPIRAN 3

SURAT PERMOHONAN 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/ 277 /2025
 Perihal : Izin Penelitian

14 April 2025

Kepada Yth :
 Bapak Pimpinan
 BRIDA (Badan Riset dan Inovasi Daerah)
 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	Jusup Parapat	P07534022117	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Penderita Hipertensi Di Puskesmas Sentosa Baru
2	Ellya Frisca Cinta	P07534022104	Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Hipertensi di UPT.Puskesmas Sentosa Baru
3	Prasya Mauliya Anbar Khairani	P07534022128	Gambaran Kadar Kolesterol Total Pada Penderita Hipertensi Di UPT Puskesmas Sentosa Baru
4	Marwah Nikmah ito Nasution	P07534022121	Gambaran Kadar Trigliserida Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Upt Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan
5	Citra Br Napitupulu	P07534022153	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil Trimester III di UPT Puskesmas Sentosa Baru Medan Perjuangan
6	Rizky Amanda Bilbina	P07534022231	Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan
7	Jesica Violentina Sitanggang	P07534022216	Profil Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan
8	Miftha hulzannah	P07534022272	Gambaran Nilai Laju Endap Darah (LED) Pada Ibu Hamil Trimester III di UPT Puskesmas Sentosa Baru Medan Perjuangan
9	Sabrina Noviyanti Sihalo	P07534022039	Gambaran Jumlah Leukosit Pada Ibu Hamil Trimester III Di UPT. Puskesmas Sentosa Baru

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

LAMPIRAN 4

SURAT IZIN PENELITIAN



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN
Jalan Rotan Komplek Petisah Nomor 1,
Medan Petisah, Medan, Sumatera Utara 20112
Laman dinkes.medan.go.id, Pos-el dinkes@medan.go.id

Nomor : 000/5996
Sifat : Biasa
Lampiran : Satu Berkas
Hal : Izin Riset

07 Mei 2025

Yth.
Kepala UPT.Puskesmas Sentosa Baru

Di
Tempat

Sehubungan dengan Surat dari Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan Nomor 000.9/1745 Tanggal 25 April 2025 Perihal Tentang Riset. Yang akan dilaksanakan di Wilayah Dinas Kesehatan Kota Medan. Mahasiswa Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Medan, Sebagai berikut :

Nama : Sabrina Noviyanti Sihalohe
NIM : P07534022039
Judul : Gambaran Jumlah Leukosit Pada Ibu Hamil Trimester III Di UPT. Puskesmas Sentosa Baru.

Berkenaan dengan hal tersebut diatas, maka dengan ini kami sampaikan bahwa kami:

1. Dapat Menyetujui kegiatan Izin Riset yang dilaksanakan oleh yang bersangkutan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
2. Tempat penelitian membantu memberikan data dan info yang dibutuhkan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
3. Surat Keterangan ini hanya berlaku 1 (Satu) Bulan sejak di tandatangani .

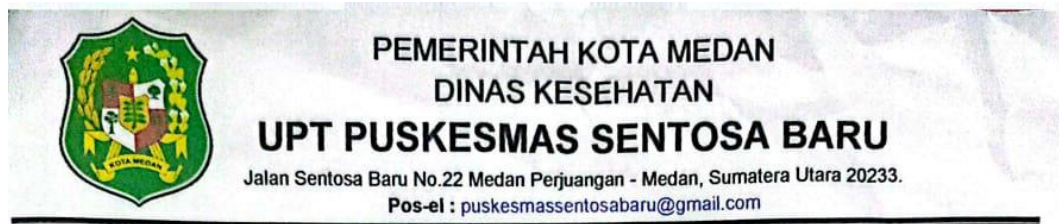
Demikian kami sampaikan agar dapat dimaklumi, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Dinas Kesehatan,

Yuda Pratiwi Setiawan, S.STP, M.SP
Pembina Tk. I (IV/b)
NIP 198204072000121003

LAMPIRAN 5
SURAT SELESAI PENELITIAN



No : 445/6787/PSB/VI/2025
Lamp : -
Hal : Selesai Riset

Medan, 15 Mei 2025
Kepada Yth:
Poltekkes Kemenkes
Medan
di
Medan

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat pengantar dari Dinas Kesehatan Kota Medan Nomor: 000/5996 Tanggal 07 Mei 2025 perihal tentang Permohonan melakukan Izin Riset di Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan, atas nama mahasiswa dibawah ini:

Nama : Sabrina Noviyanti Sihaloho
NIM : P07534022039
Judul : Gambaran Jumlah Leukosit Pada Ibu Hamil Trimester III di UPT Puskesmas Sentosa Baru .

Maka dengan ini Kami sampaikan bahwa nama tersebut telah selesai melakukan Riset di Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan

Demikian surat ini kami sampaikan untuk dipergunakan seperlunya.


Kepala UPT Puskesmas Sentosa Baru
Dr. Hari Putra Dermawan, M.H
NIP. 19800110 201001 1 022

LAMPIRAN 6
HASIL UJI PENELITIAN

No	Nama	Usia (Tahun)	Hasil (/μL)	Keterangan
1.	NU	26	10.350	Normal
2.	KZ	24	9.490	Normal
3.	ES	35	13.740	Meningkat
4.	MP	22	7.410	Normal
5.	SO	28	10.760	Normal
6.	VS	29	6.950	Normal
7.	RI	23	10.160	Normal
8.	ZA	31	7.790	Normal
9.	SA	25	8.560	Normal
10.	DS	22	10.050	Normal
11.	SK	34	13.500	Meningkat
12.	SJ	23	10.860	Normal
13.	AN	39	15.090	Meningkat
14.	DR	36	14.130	Meningkat
15.	MM	32	10.750	Normal
16.	SH	22	10.640	Normal
17.	JE	36	13.840	Meningkat
18.	ML	24	10.580	Normal
19.	ER	36	13.750	Meningkat
20.	LA	35	14.030	Meningkat

LAMPIRAN 7
DOKUMENTASI PENELITIAN
Alat dan Bahan



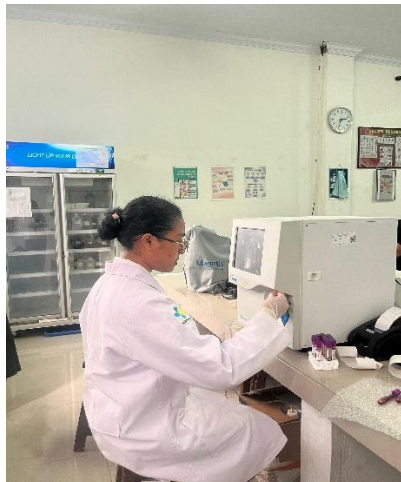
Pengisian *Informed Consent*



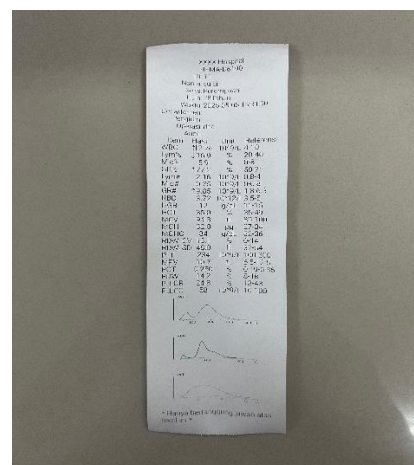
Pengambilan Sampel Darah Vena



Pemeriksaan Lekosit Pada Alat Hematology Analyzer



Hasil Pemeriksaan



LAMPIRAN 8

LEMBAR JADWAL BIMBINGAN KTI



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

Jl. William Iskandar Ps. V Barat No. 6 Medan Estate

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH TAHUN 2024/2025

Nama : Sabrina Noviyanti Sihalohe
Nim : P07534022039
Dosen Pembimbing : Nin Suharti, S.Si, M.Si
Judul : Gambaran Jumlah Leukosit Pada Ibu Hamil
 Trimester III Di UPT. Puskesmas Sentosa Baru

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Rabu, 09 Jan 2025	Konsultasi Judul	
2	Selasa, 14 Jan 2025	Pengajuan Judul	
3	Jum'at, 17 Jan 2025	Acc Judul	
4	Rabu, 22 Jan 2025	Bab I	
5	Rabu, 05 Feb 2025	Revisi Bab I,II,III	
6	Rabu, 12 Feb 2025	Revisi Bab I,II,III	
7	Rabu, 19 Feb 2025	Revisi Bab I,II,III	
8	Senin, 24 Feb 2025	Revisi Bab I,II,III	
9	Rabu, 05 Mar 2025	Acc Proposal	
10	Senin, 28 Apr 2025	Diskusi Hasil Penelitian	
11	Senin, 05 Mei 2025	Bab IV	
12	Jum'at 09 Mei 2025	Revisi Bab IV,V	
13	Rabu, 14 Mei 2025	Revisi Bab IV,V	
14	Rabu, 21 Mei 2025	ACC KTI	

Diketahui,
Dosen Pembimbing



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

LAMPIRAN 9

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Sabrina Noviyanti Sihaloho

Penulis lahir di Sibolga pada tanggal 22 November 2004. Nama ayah penulis Sabar Sihaloho dan nama ibu penulis Meldiana Nainggolan. Saya anak ke-1 dari 2 bersaudara, dan nama adik penulis ialah Aprilya Yolanda Sihaloho. Penulis bersekolah di SD (SD SWASTA RK NO.3 SIBOLGA) dari tahun 2010-2016, dan melanjutkan di SMP (SMP NEGERI 2 SIBOLGA) dari tahun 2016-2019. Saya juga berkesempatan melanjutkan SMA (SMA NEGERI 1 SIBOLGA) dari tahun 2019-2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN pada Jurusan TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS. Penulis memiliki hobi bermain bola basket dan prestasi saya selama berkuliah di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan ialah juara 2 lomba voli putri.

Email : binae.nopii7@gmail.com

LAMPIRAN 10

HASIL TURNITIN

KTI.pdf

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repo.poltekkes-medan.ac.id

Internet Source

5%

2

repo.stikesicme-jbg.ac.id

Internet Source

2%

3

ecampus.poltekkes-medan.ac.id

Internet Source

2%

4

he-wroteyou.xyz

Internet Source

1%

5

geograf.id

Internet Source

1%

6

Submitted to UM Surabaya

Student Paper

1%

7

j-innovative.org

Internet Source

1%

8

Submitted to Badan PPSDM Kesehatan
Kementerian Kesehatan

Student Paper

1%

9

Submitted to ukb

Student Paper

1%

10

arenaliga.org

Internet Source

1%

11

repository.umsu.ac.id

Internet Source

1%

docplayer.info