

DAFTAR PUSTAKA

- Ain,A.Q., Sayekti,S., & Prasetyaningati,D. (2018). Gambaran Indeks Eritrosit Pada Penderita Tuberkulosis (Tbc) Paru Pada Usia 15-55 Tahun (Studi Di Puskesmas Mojoagung, Kabupaten Jombang). *Jurnal Insan Cendekia*, 6(1, Maret), 8-12.
- Aswir, & Misbah, H. (2018). Gambaran Nilai Indeks Eritrosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di RSUD Kota Kendari. In *Photosynthetica* (Vol. 2, issue 1)
- Bakta, I.M. (2018). Hematologi Klinik Ringkas (Khastrifah & P.D.Letare (Eds)). EGC.
- Dayani,S.A. (2019). Gambaran Jenis Anemia Berdasarkan Indeks Eritrosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di RSUD Pringsewu Kabupaten Pringsewu Tahun 2017-2018
- Dinkes Sumut. (2023). *Profil Kesehatan Tahun 2022*.
- Fabiana, M. F. (2019). Analisis Hununngan Gradasi Basil Tahan Asam Dengan Indeks Eritrosit Pada Penderita Tuberkulosis Di Balai Kesehatan Paru Masyarakat Makassar. 8(2), 33-42.
- Gandasoebrata, R. (2016). Penuntun Laboratorium. Jakarta: Dian Rakyat.
- Hillman, R., Ault, K., Leporr ier, M., & Rinder, H. (2010). Hematology in Clinical Practice (5th ed.). McGraw-Hill.
- Kemenkes RI. (2022). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2022*.
- Luthfiyah, I. (2019). Gambaran indeks eritrosit pada penderita tuberkulosis paru yang mengkonsumsi obat lebih dari enam bulan di rumah sakit khusus paru medan. Karya Tulis Ilmia h .
- Maharani, E. A. & Noviar, G., 2018. Imunohematologi daan Bank Darah. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Nirwanto, R. A. (2021). *Nilai Laju Endap Darah (Led) Pada Pasien Multidrug Resistant Tuberkculosis (Mdr-Tb) Yang Menjalani Pengobatan Di Puskesmas Di Kabupaten Kendaal Diajukan Untuk Menyusun Karya Tulis Ilmiah Pada Program Diploma III Kesehatan Bidang Teknologi La*

*boratorium Medis Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Semarang Kementerian
Kesehatan Republik Indonesia 2021. (n.d.).*

Prosiding PAPDI Sub. Hematologi, (2020)

Qurratul., Asa, A., (2018). *Gambaran Indeks Eritrosit pada Penderita Tuberkulosis (TBC) Paru Pada Usia 15-55 Tahun*. Mojoagung Kabupaten Jombang. One Search Perpustakaan

Riswanto. (2013). *Pemeriksaan Laboratorium Hematologi*. Alfamedia dan Kanal Medika.

Rodak, B. F., & Carr, J. H. (2016). *Clinical Hematology Atlas* (5th ed.). Elsevier.

Sitorus, A. (2019). *Gambaran Bta Positif Pada Penderita Tb Paru Yang Telah Menjalani Pengobatan Lebih Dari 2 Bulan Di Puskesmas Datuk Bandar Kota Tanjungbalai*. *Molecules*, 35.

Talakua, R. W., Latuconsina, V. Z., & Malawat, S. H. (2021). *Gambaran Kadar Hemoglobin Dan Indeks Eritrosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru Di Rsud Dr.M. Haulussy Ambon Periode Januari 2017- April 2018*. *PAM-ERI : Pattimura Medical Review*, 2(2), 82-89.

WHO. (2023). *Global Tuberculosis Report 2023*.

Lampiran 1. Jadwal Penelitian

JADWAL PENELITIAN

NO	JADWAL	BULAN								
		O K T O B E R	N O V E M B E R	D E S E M B E R	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 Pro-posal									
7	Pelaksanaan Penelitian									
8	Penulisan Laporan KTI									
9	Ujian KTI									
10	Perbaikan KTI									
11	Yudisium									
12	Wisuda									

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



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/ 262 /2024
Perihal : Izin Penelitian

30 April 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
RSU Haji 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	Fadilah Elfariani Daulay	P07534021018	Gambaran jumlah eritrosit pada pasien diabetes mellitus di RSU Haji Medan
2	Annisa Jahra Nst	P075340201007	Gambaran kadar trigliserida pada penderita diabetes mellitus yang rawat inap di RSU Haji Medan
3	Methilde Memi Zebua	P07534021178	Gambaran kadar ureum darah penderita diabetes mellitus pada pasien rawat inap di Rumah Sakit Umum Haji Medan
4	Tyesa Yonika Br Ginting	P07534021199	Penentuan jenis anemia pada penderita tuberculosis paru melalui pemeriksaan indeks eritrosit di RSU Haji Medan
5	Mira Novita Siregar	P07534021179	Pemeriksaan laju endap darah pada penderita diabetes mellitus yang rawat inap di RSU Haji Medan
6	Adelita Febrianti	P07534021154	Gambaran kadar kolesterol total pada penderita diabetes mellitus yang dirawat inap di RSU Haji Medan

Untuk izin Survei Awal di RSU. Haji 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
DIREKTORAT JENDERAL
TENAGA KESEHATAN
Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Kementerian Kesehatan tidak menerimasuap 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 tanganelektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 3. Surat 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: 01.26 686 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : Tyesa Yonika Br Ginting
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title
"Penentuan Jenis Anemia Pada Penderita Tuberculosis (TB) Paru Melalui Pemeriksaan Indeks Eritrosit Di RSU. Haji 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 2 September 2024 sampai 2 September 2025
This declaration of ethics applies during the period 2 September 2024 until 2 September 2025

Medan, 2 September 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Lampiran 4. Informat Consent

INFORMAT CONCENT

Setelah memahami penjelasan serta tujuan penelitian ini, saya yang bertanggung jawab dibawah ini :

Nama : Tyesa Yonika Br Ginting

Umur : 21 Tahun

Jenis Kelamin : Perempuan

Menyatakan bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian yang berjudul **“Penentuan Jenis Anemia Pada Penderita Tuberculosis (TB) Paru Melalui Pemeriksaan Indeks Eritrosit di RSUD. Haji Medan”** yang dilakukan oleh Tyesa Yonika Br Ginting Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, 8 Mei 2024



Tyesa Yonika Br Ginting

Lampiran 5. Surat Balasan Izin Penelitian RSUD Haji Medan

RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN

Medan, 8 Mei 2024

Nomor : 101/R/DIKLIT/RSUHM/V/2024
Lamp : —
Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth,
Ka. Instalasi Laboratorium
di,-
Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

Bersama ini kami kirimkan mahasiswa/i Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Medan Kemenkes RI.;

NAMA : TYESA YONIKA Br. GINTING
NIM : P07534021199
JUDUL : "PENENTUAN JENIS ANEMIA PADA PENDERITA
TUBERCULOSIS PARU MELALUI PEMERIKSAAN INDEKS
ERITROSIT DI UPTDK. RSU. HAJI MEDAN PEMERINTAH
PROVINSI SUMATERA UTARA"

Untuk melaksanakan Izin Penelitian di bagian Bapak/Ibu Pimpin.
Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam,
Bagian Pengembangan SDM
UPTD Khusus RSU. Haji Medan



Saptade Dwi Putra Sitepu
NIP. 19840913 2000901 1 002

Lampiran 6.

Master Data

Penentuan Jenis Anemia Pada Penderita *Tuberculosis* (TB) Paru Melalui Pemeriksaan Indeks Eritrosit Di RSUD. Haji Medan

No	Id Pasien	Jenis Kelamin	Umur (thn)	Hasil Indeks Eritrosit		
				MCV (fl)	MCH (pg)	MCHC (g/dl)
1	00393424	Perempuan	41	87	30	34
2	00394606	Laki-laki	59	96	33	35
3	00403886	Perempuan	53	88	30	34
4	00384672	Laki-laki	55	86	29	34
5	00402858	Laki-laki	46	86	30	35
6	00394877	Laki-laki	50	85	30	35
7	00404412	Laki-laki	32	78	27	35
8	00401941	Perempuan	18	78	27	34
9	00414790	Laki-laki	54	86	30	35
10	00413270	Laki-laki	33	82	28	34
11	00398839	Laki-laki	61	96	33	35
12	00399317	Laki-laki	49	90	31	35
13	00404048	Perempuan	35	88	30	34
14	00393882	Laki-laki	61	91	31	34
15	00416474	Laki-laki	39	84	28	33
16	00373769	Laki-laki	38	85	29	34
17	00411302	Laki-laki	51	91	31	34
18	00378787	Laki-laki	57	91	31	34
19	00359838	Perempuan	38	72	25	35
20	00385960	Laki-laki	47	90	31	35
21	00369223	Laki-laki	27	82	28	34
22	00384674	Laki-laki	55	93	34	36
23	00385950	Laki-laki	60	88	31	35
24	00376766	Laki-laki	47	85	29	34
25	00390198	Laki-laki	51	86	31	36
26	00391243	Laki-laki	43	86	31	36
27	00385641	Laki-laki	35	87	31	36
28	00379994	Perempuan	51	87	30	34
29	00379063	Perempuan	54	93	32	34
30	342453	Laki-laki	22	89	31	35
31	00381280	Laki-laki	35	90	32	36
32	00393810	Perempuan	36	92	32	35
33	00393543	Perempuan	60	71	24	33
34	00401810	Laki-laki	52	87	30	35
35	346065	Laki-laki	41	87	31	36
36	00389017	Laki-laki	51	94	34	36
37	00402638	Perempuan	61	83	29	35

38	00408397	Laki-laki	47	80	28	35
39	00379985	Laki-laki	49	83	29	35
40	00385506	Perempuan	42	81	28	35
41	228578	Laki-laki	41	79	27	35
42	00389017	Laki-laki	38	87	33	38
43	00394606	Laki-laki	59	92	34	38
44	00410053	Perempuan	53	83	29	35
45	00415114	Laki-laki	19	75	25	33
46	00415040	Perempuan	17	77	25	33
47	325843	Laki-laki	55	82	28	34
48	00388591	Laki-laki	53	87	30	34
49	00390685	Perempuan	58	70	25	35
50	258778	Laki-laki	56	88	31	36

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1.1 Alat Hematologi Analyzer



Gambar 1.2 Sampel Darah EDTA



Gambar 1.3 Rotator



Gambar 1.4 Memasukkan Id



Gambar 1.5 Pemeriksaan Indeks Eritrosit



Gambar 1.6 Hasil Pemeriksaan

Lampiran 8. Kartu Bimbingan



KEMENTERIAN
KESEHATAN
REPUBLIK
INDONESIA

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

POLTEKKES KEMENKES MEDAN



KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH T.A. 2023/2024

NAMA : Tyesa Yonika Br Ginting
NIM : P07534021199
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Mardan Ginting, S.Si, M.Si
JUDUK KTI : Penentuan Jenis Anemia Pada Penderita
Tuberculosis (TB) Paru Melalui
Pemeriksaan Indeks Eritrosit di RSU.
Haji Medan

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf
1.	Selasa, 09 Januari 2024	Pengajuan Judul	/
2.	Kamis, 11 Januari 2024	ACC Judul	/
3.	Jumat, 16 Februari 2024	Bimbingan BAB I	/
4.	Jumat, 23 Februari 2024	Bimbingan Bab II	/
5.	Senin, 18 Maret 2024	Bimbingan Bab III	/
6.	Jumat, 22 Maret 2024	ACC BAB I, II & III	/
7.	Kamis, 28 Maret 2024	Seminar Proposal	/
8.	Senin, 22 April 2024	Revisi Proposal	/
9.	Senin, 13 Mei 2024	Bimbingan BAB IV	/
10.	Rabu, 19 Juni 2024	Bimbingan BAB V	/
11.	Kamis, 20 Juni 2024	Bimbingan BAB IV & V	/
12.	Senin, 24 Juni 2024	ACC BAB IV & V	/
13.	Jumat, 28 Juni 2024	Seminar Hasil	/

Dosen Pembimbing

Mardan Ginting, S.Si, M.Si
NIP. 196005121981121002

Lampiran 9.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Tyesa Yonika Br Ginting
NIM : P07534021199
Tempat, Tanggal Lahir : Tiga Binanga, 26 Desember 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen
Status dalam keluarga : Anak Pertama dari 4 bersaudara
Nama Ayah : Mburak Ginting
Nama Ibu : Rehulina Br Sembiring
Alamat : Dusun Kuta Kendit, Desa Kuta Pengkih, Kec. Mardingding, Kab. Karo
Telepon : 0852-6280-4475
E-mail : tyesaginting@gmail.com
Riwayat Pendidikan
Tahun 2009-2015 : SD Negeri 048100 PKMT Kuta Kendit
Tahun 2015-2018 : SMP Swasta Santa Maria Kabanjahe
Tahun 2018-2021 : SMA Negeri 2 Kabanjahe
Tahun 2021-2024 : Poltekkes Kemenkes Medan
Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis