

DAFTAR PUSTAKA

- Anggreani, I. W. N., et al. (2023). Pengaruh pemberian obat anti tuberkulosis (OAT) terhadap jumlah trombosit pada pasien TB paru di BKPM Purwokerto. Universitas Muhammadiyah Purwokerto. <https://journal.umpr.ac.id/index.php/jsm/article/download/6473/3715/24123>
- Barlian, R. K. (2021). Gambaran kadar hemoglobin dan trombosit pada penderita tuberkulosis paru di RSUD M. Natsir Solok. Universitas Perintis Indonesia. <https://www.scribd.com/document/592402058/Buku-Guideline-Tb-2021>
- Burhan, E., Soeroto, A. Y., & Isbaniah, F. (2020). Pedoman nasional pelayanan kedokteran tata laksana tuberkulosis. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. <https://pulmo-ua.com/wp-content/uploads/2021/11/Kemenkes-TB-2020-Buku-PNPK.pdf>
- Damanik, R. D. (2019). Gambaran kadar hemoglobin pada penderita tuberkulosis paru sebelum dan sesudah dua bulan mengonsumsi obat anti tuberkulosis di RS Khusus Paru Medan. Poltekkes Kemenkes RI Medan.
- Dellapiva, A. V. (2024). Hubungan kadar hemoglobin dan trombosit dengan lama pengobatan pada penderita tuberkulosis paru di Puskesmas Oesapa Kota Kupang. Poltekkes Kemenkes Kupang.
- Diantari, N. M., & Andini, S. A. (2022). Pemeriksaan kadar hemoglobin dan jumlah leukosit pada penderita TB paru dalam masa pengobatan di wilayah kerja Puskesmas Babakan. Universitas Islam Al-Azhar.
- Ernawati, E. (2019). Gambaran hasil pemeriksaan hematokrit secara manual dan otomatis pada pasien rawat inap di RSUD Lubuk Sikaping. <http://repo.upertis.ac.id/id/eprint/678>
- Fahruda, D. A. (2018). Perbandingan kadar hematokrit berdasarkan lama penyimpanan sampel 0, 1, 2 jam dengan antikoagulan natrium sitrat 3,8%. Universitas Muhammadiyah Semarang. <http://repository.unimus.ac.id/id/eprint/2290>

- Fauziati, A. M., & Saptaningtyas, R. (2024). Gambaran kadar hematokrit pada mahasiswa D3 TLM dengan pola tidur di atas jam 12 malam. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Firdayanti, F., Susanti, S., & Nurmina, N. (2024). Profile of markers in tuberculosis patients with treatment at Puuwatu Health Center, Kendari City. Politeknik Bina Husada Kendari.
<https://jurnal.politeknikyakpermas.ac.id/jnh/article/view/367/280>
- Firdayanti, F., et al. (2023). Dasar-dasar hematologi.
<https://repository.penerbiteureka.com/media/publications/567466-dasar-dasar-hematologi-f0719da8.pdf>
- Henuk, K. H. G. (2024). Hubungan kadar hemoglobin dan hematokrit dengan lama pengobatan pada penderita tuberculosis paru di Puskesmas Sikumana Kota Kupang. Poltekkes Kemenkes Kupang.
<http://repository.poltekkeskupang.ac.id/id/eprint/5125>
- Herlina. (2017). Gambaran nilai hematokrit pada penderita tuberculosis yang mendapat pengobatan obat anti tuberculosis (OAT) di Puskesmas Poasia Kota Kendari. Poltekkes Kemenkes Kendari.
- Hutauruk, D. (2021). Gambaran nilai hematokrit pasien tuberculosis yang mendapat pengobatan obat anti tuberculosis (OAT) di Puskesmas Raya Pematangsiantar. Klinikal Sains: Jurnal Analis Kesehatan.
<https://www.researchgate.net/publication/352895903>
- Isbaniah, F., et al. (2021). Tuberculosis: Pedoman diagnosis dan penatalaksanaan di Indonesia. Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. <https://pulmo.id/wp-content/uploads/2024/03>
- Kusumawardhani, I. (2020). Perbedaan waktu pembendungan vena selama 1 menit dan 3 menit terhadap jumlah leukosit. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/id/eprint/3071>
- Lestari, N. P. W. A., et al. (2022). Perbedaan usia dan jenis kelamin terhadap ketuntasan pengobatan TB paru di Puskesmas di Kota Kupang. Cendana Medical Journal.
<https://ejurnal.undana.ac.id/index.php/CMJ/article/download/6802/3648/>

- Muslikha, I. D., et al. (2023). Gambaran nilai hematokrit dan jumlah trombosit pada pasien tuberkulosis paru yang mendapat pengobatan obat anti tuberkulosis di RSUD Gambiran Kota Kediri. Universitas Kadiri.
<https://ojs.unik-kediri.ac.id/index.php/jumakes/article/view/3687/3040>
- Naiheli, F. A. (2024). Gambaran nilai hematokrit pada penderita anemia di RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang. Poltekkes Kemenkes Kupang.
<http://repository.poltekkeskupang.ac.id/id/eprint/5136>
- Permana, R. E. (2022). Gambaran kadar hematokrit pada mahasiswa tingkat 3 teknologi laboratorium medis dengan durasi tidur kurang dari delapan jam. Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
- Rahayu, S. R., et al. (2021). Kualitas pelayanan kesehatan tuberkulosis melalui Quote TB Light sebagai upaya “To End TB”. Inovasi Sains dan Kesehatan.
<https://bookchapter.unnes.ac.id/index.php/ISK/article/download/14/17>
- Sari, G. K., Sarifuddin, & Setyawati, T. (2022). Tuberkulosis paru post wodec pleural effusion: Case report.
<https://www.scribd.com/document/637437057>
- Sari, N. K. Y., Rantesalu, A., & Nurdin, K. E. (2024). Kadar CRP pada pasien tuberkulosis paru dengan terapi obat anti tuberkulosis di Puskesmas Oebobo Kota Kupang.
<https://journal.arikesi.or.id/index.php/Vitamin/article/view/185/187>
- Syahriana, A. F. (2021). Gambaran kadar hematokrit pada penderita tuberkulosis paru yang mendapat terapi obat anti tuberkulosis di Puskesmas Nagaswidak Kota Palembang. Poltekkes Palembang.
<https://repository.poltekkespalembang.ac.id/items/show/3058>
- Syarifah., Prasetyaswati, B., & Utami, M. N. (2020). Hematologi dasar. Akbara Surakarta.
- Tangelangi, M., et al. (2022). Pemberdayaan pemuda gereja sebagai tenaga penyuluh tuberkulosis di Desa Oelomin. <https://jurnal-stiepari.ac.id/index.php/safari/article/view/194/210>
- Thuraidah, A., Astuti, R. A. W., & Rakhmina, D. (2017). Anemia dan lama konsumsi obat anti tuberculosi. Poltekkes Kemenkes Banjarmasin.

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian dari kampus



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 Telp. (061) 8368533
 Email: <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/25 /2026
 Perihal : *Izin Penelitian*

09 April 2026

Kepada Yth :
 Direktur RSUP H.Adam Malik 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	Pembimbing KTI
1	Kinsha A. Sinaga	P07534023069	Gambaran kadar hemoglobin pada penderita tuberkulosis paru yang mengonsumsi obat anti tuberkulosis (OAT)	Nelma S.Si, M.Kes
2	Dear Octavia Cecilie Tinambunan	P07534023058	Gambaran kadar bilirubin total pada penderita tuberkulosis paru yang mengonsumsi obat anti tuberkulosis (OAT) di RSUP H. Adam Malik Medan	Geminsah Putra H Siregar, SKM, M.Kes
3	Athifah Fadiyah Hasibuan	P07534023052	Gambaran kadar hematokrit pada pasien tuberkulosis paru yang mendapat terapi obat anti tb (OAT) di RSUP H. Adam Malik Medan	Dr.Lestari Rahmah, MKT

Untuk izin Penelitian di RSUP H.Adam Malik 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



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

Lampiran 2 Surat Ethical Clereance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 8, Jalan Jamin Giring KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2582/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Athifah Fadiyah Hasibuan
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran kadar hematokrit pada pasien tuberkulosis paru yang mendapat terapi obat anti tb (OAT) di RSUP H. Adam Malik Medan"

"Gambaran kadar hematokrit pada pasien tuberkulosis paru yang mendapat terapi obat anti tb (OAT) di RSUP H. Adam Malik 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 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 06 April 2026 sampai dengan tanggal 06 April 2027.

This declaration of ethics applies during the period April 06, 2026 until April 06, 2027.



April 06, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian dari RSUP H.Adam Malik



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal Kesehatan Lanjutan
 RSUP H. Adam Malik Medan
 Jalan Bunga Lau Nomor 12,
 Medan 20136
 Telp. 816.3300
<http://rsup.hadam.co.id>

Nomor : DP.04.03/D.XXIII.II/522/2026
 Hal : Izin Penelitian

20 April 2026

Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
 Jl. Jamin Ginting KM 13,5 Medan

Sehubungan dengan Surat Saudara Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/259/2026 tanggal 9 April 2026 perihal Permohonan Izin Penelitian Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan a.n:

nama : Athifah Fadiah Hasibuan
 N I M : P07534023058
 Judul : Gambaran Kadar Hematokrit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Yang Mengonsumsi Obat Anti Tuberkulosis (OAT)
 Pendamping : Sulastri A.Md.Kes., S.Si

Maka dengan ini kami sampaikan izin penelitian sesuai yang dimaksud dengan persyaratan untuk melaksanakan Penelitian adalah sebagai berikut:

1. Pelaksanaan Penelitian sesuai dengan Standar Prosedur Operasional (SPO) yang berlaku di RSUP H.Adam Malik dan harus mengutamakan kenyamanan dan keselamatan pasien.
2. Peneliti wajib menyampaikan laporan progres penelitian secara berkala, dan setelah penelitian selesai dilaksanakan maka wajib menyampaikan laporan hasil penelitian serta publikasi ke Unit Penelitian Klinis /CRU RSUP H. Adam Malik.
 Publikasi menggunakan nama afiliasi sebagai berikut :
 > Publikasi Nasional : RS Adam Malik
 > Publikasi Internasional : Adam Malik Hospital
3. Segala biaya yang timbul akibat penelitian termasuk biaya pemeriksaan dalam pelaksanaan penelitian yang dilakukan diluar Panduan Praktik Klinis (PPK) di RSUP H. Adam Malik, maka wajib menjadi tanggungan peneliti.

Proses selanjutnya peneliti dapat menghubungi Unit Penelitian Klinis RSUP H. Adam Malik, Gedung Administrasi Lantai 2 dengan *Contact Person* drg. Linda TH Marpaung, M. Kes No. HP. 0811604769. Demikian kami sampaikan, atas kerja samanya diucapkan terima kasih.

Direktur SDM Pendidikan dan Penelitian,



dr. Falsal Habib, Sp.JP (K) FIHA

Tembusan:
 1. Peneliti

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi sahkan laporan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kemdik.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 4 Data Penelitian

No	Nama	No RM	Jenis Kelamin	Usia	Lama Konsumsi OAT	Nilai Hematokrit
1	SJ	00973933	L	61	6 bulan	43,2 %
2	MW	00933470	P	22	2 Bulan	24,4 %
3	HP	00945026	L	46	6 Bulan	40,1 %
4	BA	00973920	L	48	6 Bulan	45,4 %
5	RI	00981506	L	36	6 Bulan	43,9 %
6	ES	00986297	L	61	2 Bulan	31,4 %
7	TS	00872805	L	57	6 Bulan	49,8%
8	RY	00966888	P	53	2 Bulan	32,7 %
9	EM	00987281	P	52	2 Bulan	38,5 %
10	AH	00987038	L	53	6 Bulan	41,7%
11	ML	00979159	L	68	2 Bulan	38,2 %
12	EM	00928977	P	49	6 Bulan	38,0 %
13	YE	00986144	P	38	6 Bulan	38,5 %
14	WL	00986217	L	27	2 Bulan	38,8 %
15	YZ	00986599	L	60	2 Bulan	31,7 %
16	AC	00974100	L	47	2 Bulan	35,5 %
17	JS	00903224	L	25	2 Bulan	37,4 %
18	AZ	00944789	P	47	2 Bulan	35,4 %
19	AR	00906572	L	49	6 Bulan	39,7 %
20	RH	00987131	L	37	6 Bulan	45,0 %
21	SW	0095565	L	37	6 Bulan	34,1 %
22	RP	00922317	L	24	6 Bulan	42,5 %
23	AN	00948225	P	29	6 Bulan	39,3 %
24	HM	00785203	L	76	6 Bulan	42,5 %
25	ZA	00989068	L	51	2 Bulan	25,0 %
26	RZ	00987492	L	21	2 Bulan	38,9 %
27	AT	00981068	L	50	2 Bulan	21,9 %
28	SF	00951581	L	61	2 Bulan	34,9 %
29	EL	00956639	L	87	6 Bulan	33,0 %
30	RP	00964549	P	28	6 Bulan	39,6 %
31	BE	00740249	L	71	6 Bulan	25,6 %
32	MA	00923579	P	24	6 Bulan	38,6 %
33	WY	00972423	L	39	2 Bulan	30,9 %
34	JH	00759493	L	41	2 Bulan	35,8 %
35	IM	00822516	P	20	6 Bulan	32,7 %
36	SS	00902020	L	43	6 Bulan	42,5 %
37	RS	00948423	P	33	6 Bulan	38,1 %
38	IS	00988940	P	31	2 Bulan	30,1 %
39	BH	00986677	L	44	6 Bulan	41,6 %

Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Alat hematology Analyzer



Gambar 2. Alat hematology Analyzer

Lampiran 6 Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13.5

Medan, Sumatera Utara 20136

☎ 061 8268133

🌐 <http://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Athifah Fadiyah Hasibuan
NIM : P07534023052
NAMA DOSEN PEMBIMBING : dr.Lestari Rahmah ,MKT
JUDUL KTI : Gambaran Kadar Hematokrit Pada Pasien
 Tuberkulosis Paru Yang Mendapat Terapi
 Obat Anti Tb (OAT) Di RSUP II. Adam
 Malik Medan.

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Kamis, 5 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Selasa, 7 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
 Teknologi Laboratorium Medis

Medan, 3 Juni 2026
 Dosen Pembimbing

Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed
 NIP.198012242009122001

dr.Lestari Rahmah, MKT
 NIP. 19710622200212203

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



Lampiran 7 Turnitin

KTI ATHIFAH FINAL REVISI.docx			
ORIGINALITY REPORT			
16%	15%	6%	9%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.poltekkeskupang.ac.id Internet Source		
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper		
3	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet Source		
4	Submitted to Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Student Paper		
5	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source		
6	jurnal.untan.ac.id Internet Source		
7	kangadil.files.wordpress.com Internet Source		
8	eprints.uny.ac.id Internet Source		
9	journal.umpr.ac.id Internet Source		
10	docplayer.info Internet Source		
11	Yoany Maria V. B. Aty, Maria Agustina Making, Yohana Jesica Daliman Yubilianti, Dominggos Gonsalves, Gadur Blasius. "Anxiety of Lung-TB Patients Consuming Medicin more than 6 Months", JKP (Jurnal Kesehatan Primer), 2022 Publication		
12	www.scilit.net Internet Source		
13	jarma.triatmamulya.ac.id Internet Source		
14	Tengku Syahrizal, Dendy Kharisna, Veni Dayu Putri. "Analisis Tingkat Stres Pada Pasien Hemodialisa Di RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau Di Masa Pandemi COVID-19", HEALTH		
CARE : JURNAL KESEHATAN, 2020 Publication			
15	Syahrul Ardiansyah, Hanna SIELVI, Lailatul Handayani, Fitria Eka Wulandari. "Effect Of Infused White Dragon Fruit (Hylocereus undatus) Pell On Hemoglobin Level, Eritrosit Count, And Hematocrit Levels In Anemia White Rats", Medica (Journal of Medical Laboratory Science/Technology), 2022 Publication		
16	www.neliti.com Internet Source		