

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N., & Rahmania Hatta, H. (2017). Sistem Pakar Pendiagnosa Penyakit Tuberkulosis. *Jurnal Informatika Mulawarman*, 12(1), 56.
- Alim Abdullah, A., Arif, M., & Bahar, B. (2012). Pemeriksaan Prothrombin Time Dan Activated Partial Thromboplastin Time Dengan Humaclot Va Serta Sysmex Ca 500 (Prothrombin Time And Activated Partial Thromboplastin Time Test's Result Using Humaclot Va And Sysmex Ca 500) Asosiasi Hla-Drb1 Dan Hla-Dqb1 Dengan Igm-Rf Serum Pada Arthritis Reumatoid (Association Hla-Drb1 And Hla-Dqb1 With Serum Igm-Rf On Rheumatoid Arthritis). *Journal Of Clinical Pathology And Medical Laboratory Penelitian*, 18(3).
- Bastian, & Yolanda, M. B. (2023). Correlation Of Leukocyte Number To Crp Levels In Tuberculosis Patients. *Journal Health Applied ScienceAndTechnology*, 1(1), 1–5.
<https://doi.org/10.52523/Jhast.V1i1.1>
- Darlina, D. (2011). Manajemen Pasien Tuberculosis Paru Management Of Lung Tb For Patient. *Jurnal Psik – Fk Unsyiah*.
- Dekayana, A. (2019). Hitung Laju Endap Darah (Led). In H. S. Carles (Ed.), *Hitung Laju Endap Darah (LED)* (1st Ed.). Uwais Inspirasi Indonesia.
- Dinkes Provinsi Sumut. (2023, September 19). *Pemprov Sumut Targetkan Eliminasi Tbc Pada Tahun 2028, Pj Gubernur Sumut Minta Seluruh Pihak Gerak Cepat*. <https://diskominfo.sumutprov.go.id/artikel-7008-pemprov-sumut-targetkan-eliminasi-tbc-pada-tahun-2028-pj-gubernur-sumut-minta-seluruh-pihak-gerak-cepat.html>
- Donsu, J. D., Harmila, & Adriani, R. B. (2019). *Pencegahan Tuberculosis & Holistic Care* (Tim Husada Mandiri, Ed.; 1st Ed.). Husada Mandiri.
- Gandasoebrata, R. (2006). Penuntun Laboratorium Klinik. In *Penuntun Laboratorium Klinik*. Dian Karya Jakarta.
- Hasnawati. (2018). Pengaruh Infeksi *Mycobacterium Tuberculosis* Terhadap Nilai Laju Endap Darah Penderita Tuberculosis Paru Di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Makassar. *Jurnal Media Analisis Kesehatan*, 1(1).
- Hiswani. (2006). *Tuberkulosis Merupakan Penyakit Infeksi Yang Masih Menjadi Masalah Kesehatan Masyarakat*.
- Indrayati, F., Utomo, W., & Dewi, W. N. (2023). Pengaruh Pemberian

- Cairanclorhexidine 2% Terhadap Penurunan Laju Endap Darah Dan C-Reaktif Protein (Crp) Pada Pasien Dengan Luka Infeksi. *Riau Nursing Journal*, 1(2).
- Kasih, K. N., & Sulastina, N. A. (2019). *Analisis Laju Endap Darah Pada Pasien Tuberkulosis Paru*.
- Ma'rufah. (2011). *Perbandingan Hasil Antara Sampel Darah Dengan Pengenceran Dan Tanpa Pengenceran Pada Pemeriksaan Laju Endap Darah Cara Westergreen*. Malang. Akk Malang.
- Permenkes. (2019). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia*.
- Rahayaan, H. S. (2022). *Perbandingan Hasil Pemeriksaan Laju Endap Darah (Led)*.
- Ryla, C., Rk, N., & Mardina, V. (2019). Pemeriksaan Jumlah Leukosit, Laju Endap Darah Dan Bakteri Tahan Asam (Bta) Pada Pasien Penyakit Tuberculosis Paru Di Rsud Langsa Evaluation Of Leukosit, Blood Rate And Bacterial Acid (Bta) In Patients Of Lung Tuberculosis Disease At Langsa Hospital. In *Biologica Samudra* (Vol. 1, Issue 2).
- Salnus, S., Jusfika, I., & Aryandi, R. (2023). Jurnal TLM Blood Smear Perbandingan Hasil LED Berdasarkan Spesimen (EDTA Dan Nacl 0,9%) Dengan Waktu Pemeriksaan Comparison Of LED Results Based On Specimen (EDTA And Nacl 0.9%) And Examination Time. *Journal Homepage:*
<https://ojs.stikespanritahusada.ac.id/index.php/JMLT/index>, 4(2J).
- Salsabillah, B., & Syafiuddin, T. (2021). Prevalensi Penyakit Tb Paru Dan Kondisi Sosial Masyarakat Di Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun Tahun 2019. *Jurnal Kedokteran STM (Sains Dan Teknologi Medik)*, IV.
- Sunati, N., & Johannes Andaria, A. (2023). Erythrocyte Sedimentation Rate Description On Diabetic Mellitus Patients With Comormid Pulmonary Tuberculosis With Treatment. *International Conference Student Asociation Of Medical Laboratory Technology Department Of Manado Health Polytechnic*.
- Suprpto. (2018). Pengetahuan Dan Sikap Masyarakat Dalam Upaya Pencegahan Tuberkulosis Di Wilayah Kerja Puskesmas Batua Kota Makassar. *Jurnal Ilmia Kesehatan Sandi Husada*.
- Suryo, J. (2010). *Penyembuh Gangguan Sistem Pernafasan*. PT. Bentang Pustaka.
- Susanti, E. W. (2022). *Literature Review: Gambaran Hasil Pemeriksaan Led*

(Laju Endap Darah) Metode Westergreen Pada Pasien Tuberkulosis Paru.

Taylor, R. B. (1995). Erythrocyte Sedimentation Rate.
Http://Www.Podiatryinstitute.Com/ Pdfs/Update_1995/1995_52.Pdf.

Tishkowski, K., & Gupta, V. (2023). *Erythrocyte Sedimentation Rate.*

Wahdi, A., & Dewi Retno Puspitosari, Mt. (2021). *Mengenal Tuberkulosis Tuberkulosis, Klasifikasi TBC, Cara Pemberantasan, Asuhan Keperawatan TBC Dengan Aplikasi 3S (SDKI, SLKI & SIKI)*(R. Nur Brilliant & H. Aulia, Eds.). CV. Pena Persada.

Wulandari, R. P., Muhlisin, A., Norsiah, W., Dwiyanti, R. D., & Insana, A. (2023). *Perbandingan Nilai Laju Endap Darah Dengan Metode Automatik Dan Metode Westergren Pada Pasien Tuberkulosis.*

Yanti, B., & Faizal, I. A. (2023). *Imunologi Penyakit Infeksi Paru* (M. Keumalahayati, Ed.; 1st Ed., Pp. Xi–96). Syiah Kuala University Press Jl. Tgk Chik Pante Kulu No.1 Kopelma Darussalam 23111. Kec. Syiah Kuala Banda Aceh, Ace.

Yulendasari, R., Prasetyo, R., Sari, I., Sari, L. Y., & Melyana, F. (2022). *Penyuluhan Kesehatan Tentang Tuberculosis (TB Paru).* In *JOURNAL OF Public Health Concerns* (Vol. 2, Issue 3).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Kegiatan Penelitian

JADWAL KEGIATAN 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 Proposa						
6	Ujian Proposa l						
7	Pelaksanaan Penelitian						
8	Penulisan Laporan KTI						
9	Ujian Seminar Hasil						
10	Perbaikan KTI						
11	Yudisium						
12	Wisuda						

Lampiran 2. 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 : Widi Astuti
NIM : P07534021150
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nelma, S.Si, M.Kes
JUDUL : “Gambaran Nilai Laju Endap Darah
Pada Pasien TB (Tuberculosis) Paru Di
Puskesmas Sentosabaru Kec. Medan
Perjuangan”

N O	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Jumat/ 01 Januari 2024	Pengajuan Judul	
2	Selasa/ 05 Januari 2024	Acc Judul	
3	Rabu/ 13 Januari 2024	Bab 1	
4	Senin/18 Januari 2024	Perbaikan Bab 1	
5	Senin/ 15 Februari 2024	Acc Bab 1	
6	Jumat/ 19 Februari 2024	Bab 2, Bab 3	
7	Selasa/23 Februari 2024	Acc Bab 2, Perbaikan Bab 3	
8	Kamis/25 Februari 2024	Acc Proposal	
9	Selasa/ 27 Maret 2024	Seminar Proposal	
10	Selasa/ 02 April 2024	Revisi Proposal	
11	Senin/ 10 Juni 2024	Bab 4 dan Bab 5	
12	Selasa/ 11 Juni 2024	Perbaikan Bab 4, Bab 5	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing

Nelma, S.Si, M.Kes
NIP: 196211041984032001

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH KOTA MEDAN DINAS KESEHATAN

Jalan Rotan Komplek Petisah Nomor 1, Medan Petisah, Medan, Sumatera Utara, Medan 20112

Telepon / Faksimile (061) 4520331

Laman dinkes.pemkomedan.go.id, Pos-el dinkes@pemkomedan.go.id

Medan, 08 Mei 2024

Nomor : 440/156.12/V/2024
Lamp : -
Perihal : Izin Pengambilan sampel

Kepada Yth :
Kepala UPT.Puskesmas Sentosa Baru
di -
MEDAN

Sehubungan dengan Surat dari Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan Nomor KH.02.04/FXXII.12/258/2024 Tanggal 30 April 2024 Perihal tentang Permohonan Izin Pengambilan sampel di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kota Medan Kepada :

Nama : Widi astuti
Nim : P07534021150
Judul : Gambaran nilai laju endap darah pada pasien TB (Tuberculosis) paru di Puskesmas Sentosa Baru kecamatan Medan Perjuangan

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

1. Dapat menyetujui kegiatan Izin Pengambilan sampel yang dilaksanakan oleh yang bersangkutan tersebut sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
2. Tempat penelitian membantu memberikan data dan info yang dibutuhkan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.

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

A.n. KEPALA DINAS KESEHATAN
KOTA MEDAN
KABID SUMBER DAYA KESEHATAN,

RIKUN RAMADANI Br.KARO,SKM, M.K.M
PEMBINA (IV/a)
NIP.19830706 201101 2 010

Lampiran 4. Alat Dan Bahan Pemeriksaan



Lampiran 5. Pengambilan Darah Vena



Lampiran 6. Pemeriksaan Laju Endap Darah



Lampiran 7. Surat selesai pengambilan sampel



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS SENTOSA BARU

Jalan Sentosa Baru No.22 Medan Perjuangan - Medan, Sumatera Utara 20233.

Pos-el : puskesmassentosabaru@gmail.com

No : 445/4203/PSB/V/2024
Lamp : -
Hal : Selesai Pengambilan Sampel

Medan, 16 Mei 2024
Kepada Yth:
Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan
di-
Medan

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat pengantar dari Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan Nomor : KH.02.04/FXXII.12/258/2024 tanggal 30 April 2024, Perihal tentang Permohonan Izin Pengambilan Sampel di Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan, atas nama mahasiswa dibawah ini:

Nama : Widi Astuti
NIM : P07534021150
Judul : Gambaran nilai laju endap darah pada pasien TB (Tuberculosis) paru di Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan

Maka dengan ini kami sampaikan bahwa nama tersebut telah selesai melakukan Pengambilan Sampel di Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan

Demikian surat ini kami sampaikan semoga dapat dipergunakan.

Kepala UPT Puskesmas Sentosa Baru


dr. Hari Putra Dermawan, M.H.
Pembina TK I
NIP. 1980011020110011022

Lampiran 8. Surat Ethical Approval



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: 01.26 695 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : WIDI ASTUTI
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"GAMBARAN NILAI LAJU ENDAP DARAH PADA PASIEN TB (TUBERCULOSIS)
PARU DI PUSKESMAS SENTOSABARU KEC. MEDAN PERJUANGAN."**

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 5 September 2024 sampai 5 September 2025
This declaration of ethics applies during the period 5 September 2024 until 5 September 2025

Medan, 5 September 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Widi Astuti

Penulis di lahirkan di Kandis pada Tanggal 27 Maret 2002. Nama ayah Ahmad Junaidi dan Ibu bernama Ruminem, Penulis anak pertama dari dua bersaudara. Penulis bersekolah di SDS 39 Petaling Jaya dari tahun 2009-2015, dan melanjutkan di SMPN 2 Talang Muandau dari tahun 2015-2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMKS Kesehatan Duri. Penulis kemudian

melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan Kemenkes Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Penulis memiliki hobi mendengarkan musik, nonton, dance dan menari.

Email Penulis: widiastuti93950@gmail.com