

SKRIPSI

**HUBUNGAN PASIEN TUBERKULOSIS YANG MENDAPAT TERAPI
OBAT ANTI TUBERKULOSIS DENGAN KADAR HEMATOKRIT DI
PUSKESMAS PAL SEMBILAN KABUPATEN KUBU RAYA**



NPP. 6171052A2000001

Oleh

DENI

NIM. 25032027

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI

LABORATORIUM MEDIS

TAHUN 2026

HALAMAN JUDUL

**HUBUNGAN PASIEN TUBERKULOSIS YANG MENDAPAT TERAPI
OBAT ANTI TUBERKULOSIS DENGAN KADAR HEMATOKRIT DI
PUSKESMAS PAL SEMBILAN KABUPATEN KUBU RAYA**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



DENI

NIM. 25032027

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI

LABORATORIUM MEDIS

TAHUN 2026

HALAMAN PERSETUJUAN

HUBUNGAN PASIEN TUBERKULOSIS YANG MENDAPAT TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS DENGAN KADAR HEMATOKRIT DI PUSKESMAS PAL SEMBILAN KABUPATEN KUBU RAYA

Diusulkan Oleh

DENI

NIM. 25032027

Telah disetujui di Pontianak

Pada tanggal 20 Mei 2026

Pembimbing 1



Natasya Intan R, S. Tr. Kes., M. Kes

NIDN. 11-0701-9801

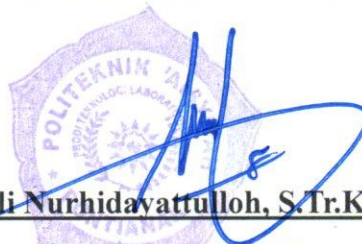
Pembimbing 2



Fadli Sukandiansyah S.Tr.,M.Kes

NIDN. 11-1803-9601

Ketua Prodi Sarjana Terapan
Teknik Laboratorium Medis



Arrifialdi Nurhidayattulloh, S.Tr.Kes. M. Kes

NIDN. 11-13129701

HALAMAN PENGESAHAN
HUBUNGAN PASIEN TUBERKULOSIS YANG MENDAPAT TERAPI
OBAT ANTI TUBERKULOSIS DENGAN KADAR HEMATOKRIT DI
PUSKESMAS PAL SEMBILAN KABUPATEN KUBU RAYA

Telah disiapkan dan disusun oleh

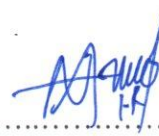
DENI
NIM. 25032027

Telah dipertahankan di depan penguji

Pada tanggal 20 Mei 2026

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Ketua : Natasya Intan R, S. Tr. Kes., M. Kes. 

2. Anggota : Fadli Sukandiasyah S.Tr.,M.Kes 

3. Anggota : Khairul Bariyah S.K.M., M. Ked. Trop..... 

Pontianak, 20 Mei 2026

Mengetahui

Ketua Program Studi


Ariffialdi Nurhidayatulloh, S.Tr.Kes.,M.Kes

NIDN : NIDN. 11-1312-9701

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Deni

NIM : 25032027

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis.

Dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir (Skripsi) dengan judul **HUBUNGAN PASIEN TUBERKULOSIS YANG MENDAPAT TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS DENGAN KADAR HEMATOKRIT DI PUSKESMAS PAL SEMBILAN KABUPATEN KUBU RAYA** yang ditulis ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 tahun 2021 tentang Integritas Akademik Dalam Menghasilkan Karya Ilmiah. Apabila dikemudian hari dokumen ilmiah tugas akhir ini ditemukan terbukti mengandung unsur pelanggaran integritas akademik, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum sesuai perundang-undangan yang berlaku.

Ket : *Coret salah satu

Pontianak, 20 Mei 2026



Deni
NIM. 25032027

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Deni
NIM : 25032027
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi : Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

HUBUNGAN PASIEN TUBERKULOSIS YANG MENDAPAT TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS DENGAN KADAR HEMATOKRIT DI PUSKESMAS PAL SEMBILAN KABUPATEN KUBU RAYA

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Pontianak, 20 Mei 2026

Penulis,



Deni

NIM. 25032027



PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001

BIODATA PENULIS

Nama : Deni
Tempat/Tanggal Lahir : Sambas, 14 November 1982
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat Rumah : JL. Pemda perum villa sejahtera 2 jalur villa 2 U.8
Nomor Hp : 083125726550
E-mail : deninazla@gmail.com

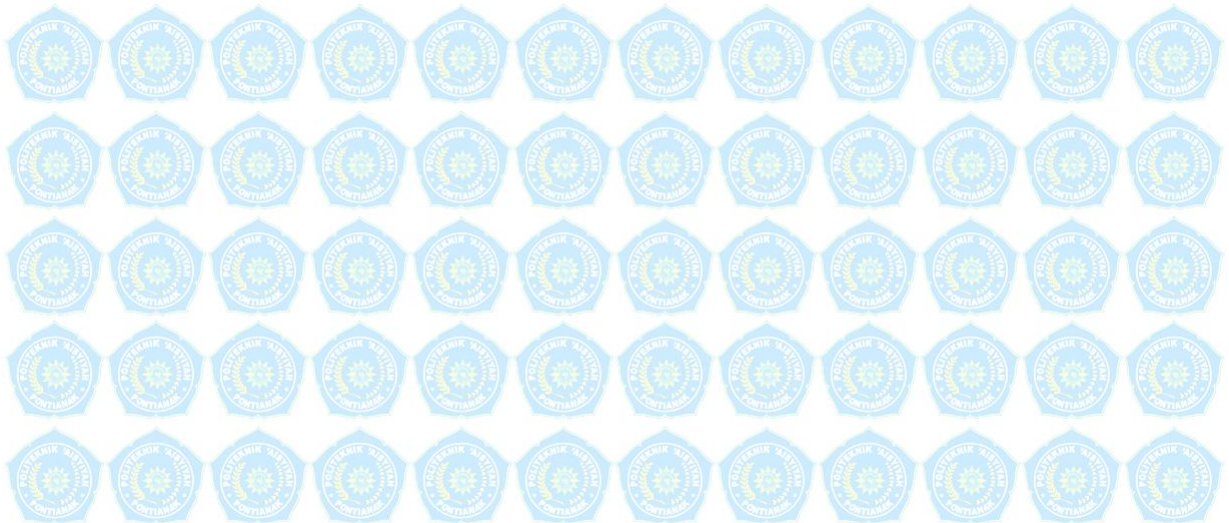
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SD Negeri 14 Sungai Raya
2. SMP : SMP Negeri 02 Sungai Raya
3. SMA : Sekolah Menengah Analis Kesehatan 2001
4. D-III : Diploma-III Analis Kesehatan

PERPUSTAKAAN

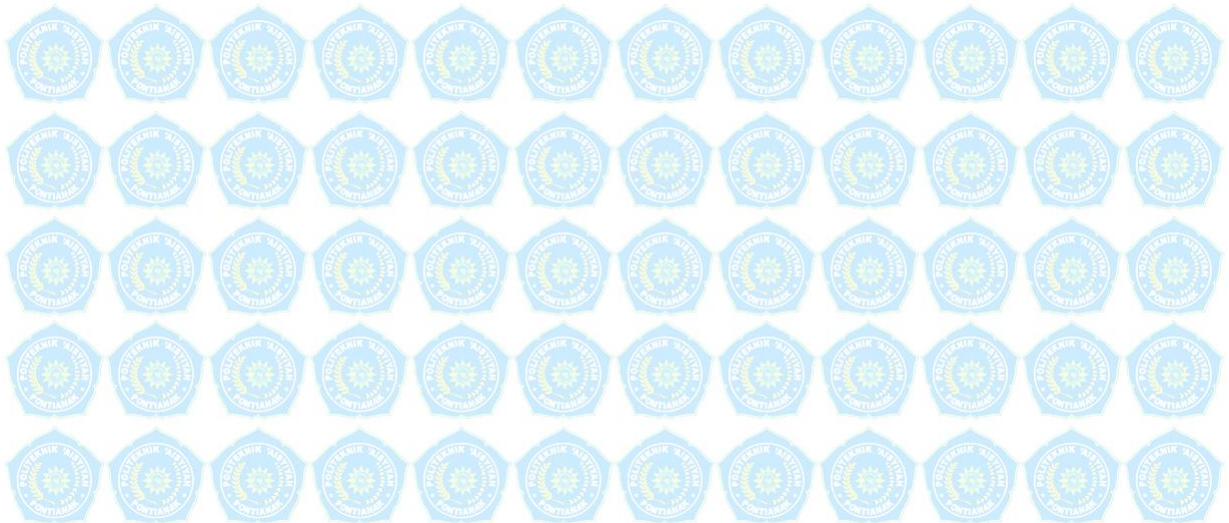
NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan tugas akhir yang berjudul **“HUBUNGAN PASIEN TUBERKULOSIS YANG MENDAPAT PENGobatan OBAT ANTI TUBERKULOSIS DENGAN KADAR HEMATOKRIT DI PUSKESMAS PAL SEMBILAN”** dapat terselesaikan. Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada ibu Natasya Intan R, S. Tr. Kes., M. Kes selaku pembimbing 1 dan bapak Fadli Sukandarsyah S.Tr., M.Kes selaku pembimbing 2 yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

NPP. 6171052A2000001

Dengan terselesaikannya tugas akhir ini, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tilawaty Apriana, S.ST., M.Kes selaku Direktur Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak.
2. Bapak Ariffialdi Nurhidayattulloh S.Tr.Kes M.kes selaku Ketua Prodi DIV Teknologi Laboratorium Medis Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak.
3. Ibu Natasya Intan R, S. Tr. Kes., M. Kes selaku dosen pembimbing I yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Fadli sukandarsyah ,S.Tr., M. Kes. selaku dosen pembimbing II yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
5. Ibu Khairul Bariyah S.K.M., M. Ked. Trop selaku penguji atas ketersediannya untuk menguji skripsi ini.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun skripsi ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Pontianak, 20 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK	v
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vi
BIODATA PENULIS.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tuberkulosis	7
B. Obat Anti Tuberkulosis.....	12
C. Hematokrit.....	15
D. Pengaruh Obat Anti Tuberkulosis Terhadap Kadar Hematokrit.....	23
E. Kerangka Teori	25
BAB III KERANGKA KONSEP	27
A. Kerangka Konsep	27
B. Definisi Operasional.....	28

C. Hipotesis	28
--------------------	----

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....29

A. Jenis Penelitian	29
B. Tempat dan Waktu Penelitian	29
C. Populasi Sampel	30
D. Instrumen Pengumpulan Data	31
E. Analisis Data	33
F. Etika Penelitian.....	34

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN37

A. Hasil Penelitian.....	37
B. Pembahasan	41

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....45

A. Kesimpulan.....	45
B. Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian	5
Tabel 3.1	Definisi Operasional Hubungan Pasien Tuberkulosis Yang Mendapat Pengobatan Obat Anti Tuberkulosis Dengan Kadar Hematokrit di Puskesmas Pal Sembilan	30
Tabel 5.1	Distribusi Jenis Kelamin Pasien Tuberkulosis Yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis di UPT Puskesmas Pal Sembilan	38
Tabel 5.2	Distribusi Usia Pasien Tuberkulosis Yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis di UPT Puskesmas Pal Sembilan	38
Tabel 5.3	Kadar Hematokrit Pada Pasien Tuberkulosis Yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis di UPT Puskesmas Pal Sembilan	38
Tabel 5.4	Distribusi Fase Terapi Pada Pasien Tuberkulosis Yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis di UPT Puskesmas Pal Sembilan	39
Tabel 5.5	Hasil Uji Statistik Deskriptif	39
Tabel 5.6	Hasil Silang Fase Terapi Dengan Kadar Hematokrit Pada Pasien Tuberkulosis Yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis	39
Tabel 5.7	Hasil Uji Normalitas Menggunakan Uji <i>Shapiro-Wilk</i>	40
Tabel 5.8	Tabel Analisis Hasil Uji <i>Chi-Square</i> Hubungan Pasien Tuberkulosis Yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis Dengan Kadar Hematokrit Di Puskesmas Pal Sembilan Kabupaten Kubu Raya	40

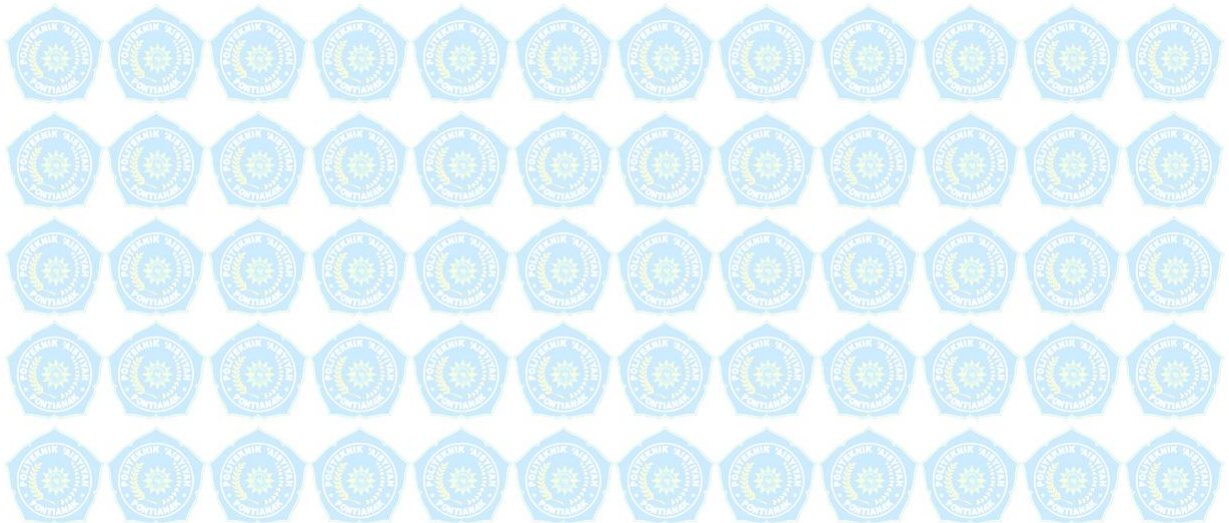
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Kerangka Teori Hubungan Pasien Tuberkulosis Yang Mendapat Pengobatan Obat Anti Tuberkulosis Dengan Kadar Hematokrit di Puskesmas Pal Sembilan28
- Gambar 3.1 Kerangka Konsep Hubungan Pasien Tuberkulosis Yang Mendapat Pengobatan Obat Anti Tuberkulosis Dengan Kadar Hematokrit di Puskesmas Pal Sembilan29

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Kode Etik
- Lampiran 2 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3 Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 4 Data Pasien
- Lampiran 5 Hasil Uji Silang Fase Dengan Kadar Hemoglobin
- Lampiran 6 Hasil Uji *Chi-Square*
- Lampiran 7 *Informed Consent*
- Lampiran 8 Kuisioner
- Lampiran 9 Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 10 Lembar Penjelasan Kepada Responden
- Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian

NPP. 6171052A2000001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR PUSTAKA

- Akhmad Rokiban, & Kiky Maykasari. (2024). Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis Pada Pasien Tb Paru Di Puskesmas Punggur Kabupaten Lampung Tengah Periode Oktober 2022 -Oktober 2023. *Jurnal Farmasi IKIFA*, 3(1), 59–70.
- Aliviameita, A., & Puspitasari. (2024). Pemeriksaan Hematologi Rutin. *Umsida Press*. 2(1), 125–129
- Anggreani, N., et. al., (2023). Pengaruh Pemberian Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Terhadap Jumlah Trombosit pada Pasien TB Paru di BKPM Purwokerto. *Jurnal Surya Medika*, 9(3), 92–100. <https://doi.org/10.33084/jsm.v9i3.6473>
- Arna, Y. D., Bobaya, J., Dwi, H. R., & Wahab, I. (2025). *Hematologi*. PT MEDIA PUSTAKA INDO.
- Bowo, E. T., Gunarti, H., & Moeljono, E. (2023). Skoring Lesi Gambaran Radiologis Foto Toraks dalam Diagnosis Tuberkulosis Anak. *Berkala Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan Masyarakat*, 1(1), 123–131. <https://doi.org/10.28885/bikkm.vol1.iss2.art9>
- Cahyani, A. A. A. E., & Parwati, P. A. (2022). Manajemen Pengambilan dan Pengelolaan Spesimen Darah di Laboratorium RSUD Wangaya Denpasar. *The Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, 5(2), 187.
- Chairani, et. al., (2022). Nilai Hematokrit pada Pasien Hemodialisa dengan Metode Mikrohematokrit dan Automatik. *Health Journal*, 6(2), 1–8.
- Endrianti, R., et al., (2023). Verifikasi Metode Hematology Analyzer Sysmex Xn-330 Di Laboratorium Klinik Labora. 61–69.
- Fadhilah, A. N., & Wikandari, R. J. (2024). The relationship between the length of treatment for pulmonary tuberculosis patients in the intensive phase and hemoglobin levels. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, 5(2),
- Firdayanti, Susanti, N. (2024). Profil Hematologi Penanda Anemia Pada Penderita Tuberkulosis Dengan Pengobatan Di Puskesmas Puuwatu Kota Kendari. *Journal of Nursing and Health*, 9(2), 203–210.
- Fadhilla, G., (2025). *Studi Efek Samping Antituberkulosis Pada Pasien Rawat Jalan Di Salah Satu Rumah Sakit Di Garut*. 50(1), 79–88.
- Helmyati, S., et. al., (2023). *Tinjauan Literatur : Indikator Biokimia untuk Identifikasi Anemia Defisiensi Zat Besi di Indonesia*. 7(3), 62–70.
- Hindratni, F. (2024). Edukasi Dampak Anemia Terhadap Kesehatan Reproduksi Remaja Putri Di Sman 2 Pekanbaru. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, 5(1), 14–18.
- Hutauruk, R. M., & Yacobus, S. (2022). Metodologi Penelitian untuk ilmu sosial Humaniora. In *Metodologi penelitian untuk ilmu sosial Humaniora dengan pendekatan Kuantitatif; Proposal, Kegiatan Penelitian, Laporan Penelitian*. Salemba Empat.
- Ibrahim, M. M., & Yundri, Y. (2021). Kajian Deskriptif Epidemiologi Kejadian Tuberculosis Di Puskesmas Pijoan Baru Dinas Kesehatan Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Judika (Jurnal Nusantara Medika)*, 5(1), 72–84.
- Inya, J. T., et. al., (2024). Pengaruh Kecepatan dan Waktu Sentrifugasi terhadap Nilai Hematokrit Mahasiswa AAK Manggala Yogyakarta. 5(11).
- Iriani, A., et. al., (2024). Determination of Complete Blood Count Reference Values of Mindray BC-760 Hematology Analyzer. *Jurnal Profesi Medika : Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 18(1), 1–11.
- Jannah, R., Rusli, R., & Maulida, F. (2025). Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit X Kota Bontang. *Pharmaceutical Science and Clinical Pharmacy*, 3(2), 74–85.

- Juliansyah, M. A., Irwadi, D., & Hartini, S. (2024). Perbandingan Nilai Hematokrit Spesimen Segera Dan Disimpan 3 Jam Pada Suhu Ruangan. *Jurnal Analisis Laboratorium Medik*, 9(2), 112–118.
- Kristiani, W., et. al., (2024). Monitoring Efek Samping Obat Tuberkulosis Di. *Jurnal Ilmiah Farmasi Akademi Farmasi*, 7, 26–42.
- Maghfiroh, I. et al., (2025). Efek Samping Pemberian Obat Anti Tuberkulosis (OAT) pada Pasien Tuberkulosis Multiple Drug Resistance (TB MDR)”. *Journal of Language and Health*, 6(1), 89–98. <https://doi.org/10.37287/jlh.v6i1.5998>
- Maulida (2023). *Gambaran Nilai Hematokrit Pada Perokok Aktif Di Dusun Ngengkreg Desa Semampirejo Kecamatan Sambeng Kabupaten Lamongan*. *Judika (Jurnal Nusantara Medika)*, 2(4), 31–41.
- Maulitha, F., Fitriani, N., & Rusli, R. (2022). Analisis Efek Samping Penggunaan Obat Antituberkulosis (OAT) di Instalasi Rawat Jalan RSD BLUD dr. H. Soemarno Sosroatmodjo Tanjung Selor. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 16(November), 1–8. <https://doi.org/10.25026/mpc.v16i1.656>
- Ming, J. W. (2024). *Eritrosit , Hemoglobin , VO2Max , and Hematocrit Levels are Correlated With High-Intensity Interval Training*. 12–16.
- 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. *Jurnal Mahasiswa Kesehatan*, 4(2), 111–120. <https://doi.org/10.30737/jumakes.v4i2.3687>
- Normala, A. et al.,(2025). *Evaluasi Status Hemoglobin dan Hematokrit Masyarakat Sebagai Indikator Awal Status Kesehatan Masyarakat di Kelurahan Tanjung Duren Selatan*. *Jurnal Analisis Laboratorium Medik*, 9(2), 60–67.
- Nurhayati, E., et. al., (2023). Perbandingan Kadar HB Sebelum dan Sesudah Pengobatan Oat Fase Intensif pada Penderita Tuberkulosis Paru di Puskesmas Petanahan Kebumen Tahun 2021: *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 9(1 SE-Articles), 250–259.
- Nurhayati, Wulandari, S., & Vianty, E. (2022). *Buku Pedoman Teknik Pemeriksaan Kimia Darah*. PT. Nasya Expanding Management.
- Nuri Anggreani, I. W., et. al., (2023). Pengaruh Pemberian Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Terhadap Jumlah Trombosit pada Pasien TB Paru di BKPM Purwokerto. *Jurnal Surya Medika*, 9(2), 281–290.
- Nurjanah, et al., (2025). *Hematologi Teknologi Laboratorium Medis*. *Journal of Medical Laboratory*, 1(4), 1–5.
- Permata Sari, et. al., (2022). *Mengetahui, Mengenal dan Mengobati Penyakit Tuberkulosis*. 1(September).
- Pramudaningsih, et al., (2023). Pencegahan Penularan Tbc Melalui Implementasi Cekoran Bu Titik (Cegah Resiko Penularan Melalui Batuk Efektif Dan Etika Batuk) Pada Remaja Di Sman 2 Kudus Program Studi D3 Keperawatan ITEKES. *Jurnal Pengabdian Kesehatan*, 6(1), 77–87.
- Prodyanasari, A., Andayani, A., Wahyuni, D., & Musyafa, A. (2025). *Studi Reologi Darah : Analisis Laju Endap Darah , Hematokrit , dan Distribusi Eritrosit Pada Demam Tifoid Blood Rheological Studies : Analysis of Blood Sedimentation Rate , Hematocrit , and Erythrocyte Distribution in Typhoid Fever*. 6(1), 136–145.
- Putu, S. G. (2024). Menentukan Populasi dan Sampel; Pendekatan Metodologi Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9, 2721–2731.
- Radisa, K., et. al., (2021). Hubungan Antara Kadar Hematokrit Dengan Faktor Risiko Penyakit Kardiovaskular Pada Mahasiswa Farmasi Unpad Angkatan 2016. *Farmaka*, 18(1), 53–59.
- Rahma, N. A. (2024). Analisis Diagnosis Tuberkulosis Paru Pasien Rawat Inap di RSUD

- Banyumas. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, 8(2), 263–269.
- Rahman, M. M., Setyawati, T., Sarifuddin, & Wahyuni, R. D. (2023). Mekanisme OAT dalam tubuh yang mengakibatkan risiko DILI (drug-induced liver injury) : literature review. *Jurnal Medical Profession (MedPro)*, 5(1), 41–47.
- Rasyid, et. al., (2025). Implementasi Edukasi Kesehatan Tentang Penyakit Tb Paru Terhadap Pengetahuan Pencegahan Penularan Penyakit Tb Paru. 5, 87–94.
- Samodra, Y. T. J. (2020). Pengaruh dehidrasi (kehilangan) cairan 2.8% terhadap prestasi lari 400 meter. 6(2), 526–540.
- Sari, N. D. K., et. al., (2022). Perbedaan Hasil Pemeriksaan Hematologi yang Segera Dilakukan Pemeriksaan dan yang Ditunda pada Suhu Ruangan dan Refrigerator menggunakan Sysmex XP-300. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 4(2), 279–291.
- Selvianty, S., Indrawati, R., & Salim, M. (2025). The Relationship Between Anti-Tuberculosis Drug Therapy and Uric Acid and Creatinine Levels in Tuberculosis Patients in Kayong Utara District. *MEDICA (International Medical Scientific Journal)*, 7(2), 75–82. <https://doi.org/10.53770/medica.v7i2.513>
- Siregar, S., Rezekiyah, S., Karwiti, W., & Zuhdy, N. (2024). ANALYSIS OF LIVER FUNCTION AND HAEMOGLOBIN LEVELS IN PULMONARY TUBERCULOSIS PATIENTS WITH ANTI-TUBERCULOSIS DRUG. 10(December), 336–341.
- Subhan, F. A. F., Andika, I. G., & Prihandono, D. S. (2023). Perbedaan Nilai Hematokrit Metode Mikrohematokrit Menggunakan Darah Kapiler Pada Posisi Duduk Dan Berbaring. 4, 6462–6468.
- Sulistiy, D. A., & Perwitasari, D. A. (2022). Monitoring Efek Samping Hepatotoksisitas Obat Antituberkulosis Di Rs X Yogyakarta *Jurnal Farmagazine*, IX(2), 1–8.
- Susanti, E. L., Senen, P., Hasnaini, A., & Senen, P. (2024). Karakteristik dan Analisis Risiko Kasus Tuberkulosis di Puskesmas Senen Jakarta Pusat tahun 2023. *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia*, 8(2). <https://doi.org/10.7454/epidkes.v8i2.1130>
- Trianditha, R., Saputri, M. J., & Yusran, D. I. (2024). Gambaran Kadar Hematokrit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis Di Puskesmas Wonorejo Samarinda. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 7(1), 620–627.
- Wahyuningtiyas, S. (2024). Gambaran Kadar Mikro Hematokrit Pada Mahasiswa Menstruasi. 1–64.
- WHO. (2024). *Guideline on haemoglobin cutoffs to define anaemia in individuals and populations*.
- Widjaja, A., Wibowo, S., & Parikesit, A. A. (2025). the Comparison Between Logistic Regression and Convolutional Neural Network for Multi-Drug Resistant Tuberculosis Prediction. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 12(1), 31–44.
- Widyaswara, G., Rahman, A., & Zain, K. R. (2023). JUMLAH ERITROSIT PADA KOMPONEN WHOLE BLOOD SELAMA 28 HARI PENYIMPANAN. 6(2), 9–14.
- Wowiling, S., Djalil, R. H., & Suranata, F. M. (2021). Pengaruh Edukasi Tentang Penyakit Tb Paru Terhadap Sikap Penerimaan Anggota Keluarga yang Menderita TB Paru di Poliklinik TB DOTS RSU GMIM Pancaran Kasih Manado. *Jurnal Kesehatan Amanah*, 5(1), 78–102.
- Zulfiqor, M. T., & Widanarko, B. (2022). Faktor risiko terkait anemia pada pekerja industri makanan. 6, 1240–1248.