

**ANALISIS KONVERSI BTA PASCA PENGOBATAN FASE INTENSIF
PADA PASIEN TB PARU DI PUSKESMAS STABAT, LANGKAT**

SKRIPSI

Oleh

**STEFFANY AL AFIZ
71200811093**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**ANALISIS KONVERSI BTA PASCA PENGOBATAN FASE
INTENSIF PADA PASIEN TB PARU DI PUSKESMAS STABAT,
LANGKAT**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh

**STEFFANY AL AFIZ
71200811093**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil penelitian dengan judul :

**ANALISIS KONVERSI BTA PASCA PENGobatan FASE INTENSIF
PADA PASIEN TB PARU DI PUSKESMAS STABAT, LANGKAT**

Yang dipersiapkan oleh :

STEFFANY AL AFIZ

71200811093

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.

Medan, 24 Januari 2024

Dosen Pembimbing

(dr. Indra Janis, MKT)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

dr. Dian Indah Permata Sari Nasution,
M.Ked (Paru), Sp. P(K)

dr. Suryani Eka Mustika, Sp. PA

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **ANALISIS KONVERSI BTA PASCA
PENGOBATAN FASE INTENSIF
PADA PASIEN TB PARU DI
PUSKESMAS STABAT, LANGKAT**

Nama Mahasiswa : **Steffany Al Afiz**

Nomor Induk Mahasiswa : 71200811093

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** didepan tim penguji pada Rabu, 24 Januari 2024.

Tim penguji skripsi
Dosen Pembimbing

(dr. Indra Janis, MKT)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

dr. Dian Indah Permata Sari Nasution,
M.Ked (Paru),Sp. P(K)

dr. Suryani Eka Mustika, Sp. PA

Diketahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp.S)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahillobbil 'alamin puji syukur yang tiada henti kepada Allah SWT atas rahmat, hidayah, petunjuk, nikmat kesehatan dan nikmat hidup yang telah dilimpahkan, sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Konversi BTA Pasca Pengobatan Fase Intensif pada Pasien TB Paru di Puskesmas Stabat, Langkat”**. Shalawat dan salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat, umatnya dan semoga kita termasuk ke dalam golongan mereka.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat dalam memperoleh kelulusan sarjana kedokteran di Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, peneliti mendapatkan dukungan, bimbingan, serta arahan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Safrida, SE, M. Si selaku rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Tri Makmur, Sp. S, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Indra Janis, MKT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. dr. Dian Indah Permata Sari Nasution, M.Ked (Paru)., Sp.P (K) selaku dosen penguji I yang telah memberikan masukan dan arahan serta saran yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini
5. dr. Suryani Eka Mustika., Sp. PA selaku dosen penguji II yang telah memberikan ilmunya dan banyak meluangkan waktu untuk memberikan masukan, bantuan, dan saranyang membangun untuk kelancaran skripsi ini.
6. Kepada seluruh jajaran staff pengajar dan civitas akademika Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
7. Teristimewa untuk abi dan umi saya tercinta Muhammad Amin dan Ufriza., S.E

yang selalu menyebut saya dalam setiap sujud dan doa mereka yang tiada henti untuk saya putri satu-satunya, memberikan dukungan sepenuhnya dan pengorbanan yang tak terkira sehingga saya berada di tahap ini.

8. Saudara sedarah yang saya sayangi Farrel Al Afiz dan Fajri Al Afiz, yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, semangat serta saran kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada teman SMA saya Faza, Nadya, dan Bang Rizky yang setia menemani dalam keadaan suka dan duka.
10. Kepada teman-teman saya Ayu, Rida, Atikah yang selalu memberikan dukungan, masukan, saran, dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Kepada kepala Puskesmas dan seluruh jajaran staf Puskesmas Stabat yang telah memberikan bantuan dalam proses penyelesaian skripsi ini.
12. Semua pihak lain yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu

Harapan dan doa terbaik penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang telah terlibat dalam penelitian ini. Peneliti menyadari masih terdapat kekurangan dalam skripsi ini, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Semoga segala bentuk bantuan, bimbingan dan arahan yang diberikan semua pihak diatas dapat dibalas oleh Allah SWT. Akhir kata penulis mengharapkan semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi yang membaca.

Medan, 24 Januari 2024

Penulis

(Steffany Al Afiz)

DAFTAR ISI

No	Judul	Halaman
	LEMBAR PERSETUJUAN	ii
	LEMBAR PENGESAHAN	ii
	KATA PENGANTAR	iii
	ABSTRAK	v
	ABSTRACT	vi
	DAFTAR ISI	vii
	DAFTAR TABEL	ix
	DAFTAR GAMBAR	x
	DAFTAR SINGKATAN	xi
	DAFTAR LAMPIRAN	xii
	BAB I PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1	Tujuan Umum.....	2
1.3.2	Tujuan Khusus.....	2
1.4	Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1	Manfaat Teoritis	3
1.4.2	Manfaat Terapan.....	3
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1	Tuberkulosis Paru	4
2.1.1	Defenisi TB	4
2.1.2	Etiologi TB	4
2.1.3	Epidemiologi TB	4
2.1.4	Transmisi TB	5
2.1.5	Patogenesis TB	5
2.1.6	Manifestasi Klinis TB	5
2.1.7	Diagnosa TB	6
2.1.8	Pengobatan TB	6
2.1.9	Konversi Tuberkulosis.....	8
2.2	Faktor Risiko yang Mempengaruhi Kejadian Konversi.....	9
2.2.1	Jenis Kelamin	10
2.2.2	Indeks Massa Tubuh (IMT).....	10

2.2.3	Umur.....	11
2.3	Kerangka Teori.....	12
BAB III	METODE PENELITIAN.....	13
3.1	Desain Penelitian.....	13
3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	13
3.2.1	Waktu Penelitian.....	13
3.2.2	Lokasi Penelitian.....	13
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian.....	13
3.3.1	Populasi Penelitian.....	13
3.3.2	Sampel Penelitian.....	13
3.4	Definisi Operasional.....	14
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	14
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1	Hasil Penelitian.....	16
4.1.1	Sosiodemografi Pasien TB Paru di Puskesmas Stabat, Langkat ..	16
4.1.2	Konversi BTA pasca pengobatan fase intensif pada pasien TB Paru di Puskemas Stabat, Langkat berdasarkan umur.....	16
4.1.3	Konversi BTA pasca pengobatan fase intensif pada pasien TB Paru di Puskemas Stabat, Langkat berdasarkan jenis kelamin.....	17
4.2	Pembahasan.....	18
4.3	Keterbatasan Penelitian.....	19
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	20
5.1	Kesimpulan.....	20
5.2	Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	23

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
Tabel 2. 1	Dosis OAT lini pertama menurut PDPI	7
Tabel 2. 2	Skala IUATLD	9
Tabel 3. 1	Deinisi Operasional	14
Tabel 4. 1	Sosiodemografi Pasien TB Paru di Puskesmas Stabat, Langkat.....	16
Tabel 4. 2	Distribusi Frekuensi konversi BTA pasa pengobatan fase intensif pada pasien TB Paru berdasarkan umur	17
Tabel 4. 3	Distribusi Frekuensi konversi BTA pasa pengobatan fase intensif pada pasien TB Paru berdasarkan jenis kelamin dengan hasil konversi negatif	17
Tabel 4. 4	Distribusi Frekuensi konversi BTA pasa pengobatan fase intensif pada pasien TB Paru berdasarkan jenis kelamin dengan hasil konversi positif	17

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 2. 1	Kerangka Teori.....	12

DAFTAR SINGKATAN

BTA	: Bakteri Tahan Asam
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IFN- γ	: <i>Interferon – gamma</i>
IUATLD	: <i>International Union Against Tuberculosis and Lung Disease</i>
IMT	: Indeks Massa Tubuh
MDR	: <i>Multi drug resistant</i>
MTB	: <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
OAT	: Obat anti tuberkulosis
PDPI	: Persatuan Dokter Paru Indonesia
PMO	: Pengawas menelan obat
RIF	: Rifampisin
SDGs	: <i>Sustainable Developmental Goals</i>
TB	: tuberkulosis
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
Lampiran 1	Dafar Riwayat Hidup.....	23
Lampiran 2	Lembar Pengesahan Judul	24
Lampiran 3	Surat Permohonan Izin Survei Awal	25
Lampiran 4	Surat Balasan Survey Awal	26
Lampiran 5	Surat Keabsahan Daftar Pustaka	27
Lampiran 6	Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian.....	28
Lampiran 7	Surat Permohonan Izin Penelitian	29
Lampiran 8	Lembar Persetujuan Komisi Etik.....	30
Lampiran 9	Surat Keterangan Selesai Penenlitian	31
Lampiran 10	Kegiatan Bimbingan Hasil	32
Lampiran 11	Master Data	33
Lampiran 12	Dokumentasi Penelitian.....	35

DAFTAR PUSTAKA

- Adane, K. *et al.* (2019) ‘Tuberculosis case detection by trained inmate peer educators in a resource-limited prison setting in Ethiopia: a cluster-randomised trial’, *The Lancet Global Health*, 7(4), pp. e482–e491. Available at: [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(18\)30477-7](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(18)30477-7).
- Aristiana, C. D., & Wartono, M. (2018). Faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian Multi Drug Resistance Tuberkulosis (MDR-TB). *Jurnal Biomedika Dan Kesehatan*, 1(1), 65–74. <https://doi.org/10.18051/jbiomedkes.2018.v1.65-74>
- Assemie, M.A. *et al.* (2020) ‘Time to sputum culture conversion and its associated factors among multidrug-resistant tuberculosis patients in Eastern Africa: A systematic review and meta-analysis’, *International Journal of Infectious Diseases*, 98, pp. 230–236. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2020.06.029>.
- Bisognin, F. *et al.* (2019) ‘Predictors of time to sputum smear conversion in patients with pulmonary tuberculosis under treatment’, *New Microbiologica*, 42(3), pp. 171–175.
- Christy, B.A., Susanti, R. and Nurmainah (2022) ‘Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat Pasien Tuberkulosis Terhadap Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis (OAT)’, *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(2), pp. 484–493.
- Ernawati, K. *et al.* (2018) ‘Perbedaan Status Gizi Penderita Tuberkulosis Paru antara Sebelum Pengobatan dan Saat Pengobatan Fase Lanjutan di Johar Baru, Jakarta Pusat’, *Majalah Kedokteran Bandung*, 50(2), pp. 74–78. Available at: <https://doi.org/10.15395/mkb.v50n2.1292>.
- Hadifah, Z., Subronto, Y.W. and Ikhsan, M.R. (2019) ‘Faktor Risiko Gagal Konversi BTA pada Pasien Tuberkulosis Paru Fase Intensif di Kota Yogyakarta’, *Buletin Penelitian Kesehatan*, 47(2), pp. 83–88. Available at: <https://doi.org/10.22435/bpk.v47i2.1002>.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017) Modul Pelatihan Laboratorium Tuberkulosis Bagi Petugas di Fasyankes. Jakarta: Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Subdirektorat Tuberkulosis
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI). (2019) Batas Ambang Indeks Massa Tubuh. Jakarta: Menkes RI
- Mahendrani, C.R.M. *et al.* (2020) ‘Analisis Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Konversi Sputum Basil Tahan Asam Pada Penderita Tuberkulosis’, *Al-Iqra Medical Journal: Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran*, 3(1), pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.26618/aimj.v3i1.4037>.

- Mariawati, M., Amirus, K. and Marliyana, M. (2021) 'Kepatuhan menelan obat, merokok dan resiko kegagalan konversi (BTA positif) pada pasien tuberculosis', *Holistik Jurnal Kesehatan*, 14(4), pp. 581–589. Available at: <https://doi.org/10.33024/hjk.v14i4.1600>.
- Marizan, M., Mahendradhata, Y. and Wibowo, T.A. (2016) 'Faktor yang berhubungan dengan non-konversi BTA positif pada pengobatan tuberkulosis paru di kota Semarang', *Berita Kedokteran Masyarakat*, 32(3), pp. 77–81.
- Nakamura, Y. *et al.* (2022) 'Association between sputum conversion and in-hospital mortality in elderly patients with pulmonary tuberculosis: a retrospective study', *BMC Infectious Diseases*, 22(1), pp. 1–7. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12879-022-07334-1>.
- Nardell, E. MSD Manuals (2022). Mycobacteria. Tuberculosis (TB).
- Nugraha, K.W.D. (2022) *Profil Kesehatan Indonesia 2021, Pusdatin.Kemendes.Go.Id.*
- Notoatmodjo. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. PT Rineka Cipta
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (2021) *Tuberculosis Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia, Perhimpunan Dokter Paru Indonesia*.
- Prakash Shah, N., Regmi, A., Acharya, A., K C, J., Khatiwada, B., & Hada, M. (2021). Sputum Smear Non-conversion at the End of Intensive Phase of Tuberculosis Treatment at a Tertiary Center: A Descriptive Cross-sectional study. *JNMA; journal of the Nepal Medical Association*, 59(243), 1090–1093. <https://doi.org/10.31729/jnma.7020>
- Sastroasmoro, S. (2014) *Dasar- Dasar Metodologi Penelitian Klinis* (5 ed). Sagung Seto.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, R&D*. Bandung : IKAPI
- Sumal Nandasena, Chaminda Senavirathna, Champa Munasinghe, Chapa Wijesena, Ridmi Sucharitharathna. (2019). Characteristics and sputum conversion of tuberculosis (TB) patients in Kalutara, Sri Lanka, *Indian Journal of Tuberculosis*, Volume 66, Issue 1, Pages 76-80, ISSN 0019-5707, <https://doi.org/10.1016/j.ijtb.2018.04.008>.
- World Health Organization. (2022). Tuberculosis. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/tuberculosis>
- World Health Organization. (2023). *Global Tuberculosis Report 2022*. <https://www.who.int/publications/digital/global-tuberculosis-report-2022/tb-disease-burden/incidence>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup



A. BIODATA PRIBADI

Nama : Steffany Al Afiz
 Tempat / Tanggal Lahir : Padang , 11 Juli 2002
 Agama : Islam
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Alamat Asal : Jl. Bandes batu kasek no.18, RT. 003, RW. 001,
 Kec. Lubuk Begalung, Kel. Ampalu nan. XX,
 Sumatera Barat
 Email : stefanyalafiz@gmail.com
 No. Hp : 082386471469


B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	TAHUN
1. SD Pertiwi 3 Padang 2014	Lulus Tahun
2. SMP Negeri 05 Padang 2017	Lulus Tahun
3. SMA Negeri 10 Padang 2020	Lulus Tahun

C. RIWAYAT ORGANISASI

	TAHUN
MRI FK UISU	2022-Sekarang

Lampiran 2 Lembar Pengesahan Judul



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
 KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

LEMBAR PENGESAHAN
JUDUL SKRIPSI

Acc

Judul : Analisis Konversi BTA Pasca Pengobatan
 Fase Intensif pada Pasien TB Paru di
 Puskesmas Stabat, Langkat.


Tujuan Umum : Menganalisis Konversi BTA Pasca Pengobatan
 Fase Intensif pada Pasien TB Paru di Puskesmas Stabat, Langkat.

Tujuan Khusus : 1) Menganalisis hubungan usia dengan konversi BTA pada pasien TB paru
 2) Menganalisis hubungan jenis kelamin dengan konversi BTA pd pasien TB paru
 3) Menganalisis hubungan Indeks Massa Tubuh (IMT) dg konversi BTA pd pasien TB
 4) Menganalisis hubungan kepatuhan minum obat dg konversi BTA pada
 pasien TB paru

Nama : Steffany Al Afia


NIM : 71200811093

Pembimbing



(dr. Irma Janis, M.K.T)

Ka. Prodi S.Ked




(dr. Irma Yanti Rangluti, M.Si., M.Biomed)

NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak
 melapor ke dosen pembimbing

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Survei Awal

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212 TELP. (061) 42778962
---	---

Nomor : 779 /L/E.03/IV/2023 Lampiran : - Hal : Permohonan Survei Awal	Medan, 06 Syawal 1444 H 27 April 2023 M
---	--

Kepada Yth.
Kepala Puskesmas Stabat, Langkat
Di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.


Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Analisis Koverisi BTA Pasca Pengobatan Fase Intensif Pada Pasien TB Paru Di Puskesmas Stabat, Langkat " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Steffany Al Afiz
NPM : 71200811093

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di Puskesmas Stabat, Langkat.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah





 dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

Tembusan :


1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Pertiinggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran 4 Surat Balasan Survey Awal

	<p>PEMERINTAH KABUPATEN LANGKAT DINAS KESEHATAN UPT PUSKESMAS STABAT Jln. Palang Merah Kel. Kwala Bingai Kec. Stabat Email : pkmstabat@gmail.com Telp. (061) 8911009 Website: https://pkm-stabat.langkatkab.go.id</p>
Stabat, 17 Mei 2022	
Nomor : 445-1999/P.STB/TU/V/2022	Kepada Yth :
Lampiran : -	Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islam
Perihal : Izin Melakukan Survei Awal	Fakultas Kedokteran
	Universitas Islam Sumatera Utara
	di
	Medan
<p>Dengan Hormat,</p> <p>Sesuai dengan surat Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islam Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara , nomor 774/L/E.03/IV/2023 tanggal 27 April 2023, perihal pokok surat diatas. Dengan ini saya memberikan izin melakukan Survei Awal kepada :</p>	
Nama :	STEFFANY AL AFIZ
NIRM :	71200811093
Judul Skripsi :	"Analisis Koversi BTA Pasca Pengobatan Fase Intensif pada Pasien TB Paru di Puskesmas Stabat, Langkat"
<p>Yang akan dilaksanakan pada tanggal 17 Mei 2023 s/d 19 Mei 2023.</p> <p>Demikianlah kami sampaikan dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.</p>	
	 Kepala UPT Puskesmas Stabat Kecamatan Stabat  dr. Sri Willem Sembiring Meliala NIP. 19720919 200801 2 001

Lampiran 5 Surat Keabsahan Daftar Pustaka



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN
KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495


SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

Nama Mahasiswa : Steffany Al Afia
NPM : 71200811093
Judul Skripsi : Analisis Konversi BTA Pasca Pengobatan
Fase Intensif Pada Pasien TB Paru di
Puskesmas Stabat, Langkat

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

()

Lampiran 6 Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian

MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL

NO	TANGGAL	PEMAKALAH	JUDUL	PARAF PEMBIMBING
1	30/5/2023	Anggi Rifani	Angka Konversi BTA positif pasca pengobatan fase intensif pd penderita TB di puskesmas Sitinjau	
2	12/6/2023	Ramona	Hubungan Pengetahuan & Personal Hygiene dg Keputihan pd remaja putri di SMA 1 Bangun Lurba	
3	13/6/2023	Nabila Yolanda	Hubungan Tingkat Pengetahuan & Sikap PUS dg Penggunaan alat kontrasepsi	
4	15/6/2023	Siti Indah Permata	Analisis hubungan IMT dengan kead pada pasien PM tipe 2 di puskesmas Ampas Kota Medan	
			Mahasiswa tidak hadir di seminar	
			tidak hadir	
3	21/6-2023	Ayu Oktarina	Analisis faktor resiko kejadian hipertensi di puskesmas ampas kota Medan	
4	24/6-2023	Ainil Nuriyasari	Hubungan Lingkar Pinggang dg Tekanan Darah pada Pasien dg Poli Penyakit Dalam RSUD Aceh Singkil	

Ace. Seminar Proposal

Lampiran 7 Surat Permohonan Izin Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN
 KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

Nomor : 105 /L/E.03/1/2024 Medan, 04 Rajab 1445 H
 Lampiran: - 1/ Januari 2024 M
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
 Kepala Puskesmas Stabat
 Kabupaten Langkat, Provinsi Sumatera Utara
 Di
 Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak/Ibu berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan Judul " Analisis Konversi BTA Pasca Pengobatan Fase Intensif Pada Pasien TB Paru di Puskesmas Stabat, Langkat "maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Steffany Al Afiz

NPM : 71200811093

Untuk dapat melaksanakan Izin Penelitian di Puskesmas Stabat Kabupaten Langkat, Provinsi Sumatera Utara.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed

Tembusan :

1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Peninggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran 8 Lembar Persetujuan Komisi Etik



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE
 KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212
 Telp. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.04/EC/KEPK.UISU/I/2024

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

Peneliti utama : steffany al afiz
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the Institution


Dengan judul:
Title
"Analisis Konversi BTA Pasca Pengobatan Fase Intensif pada Pasien TB Paru di Puskesmas Stabat, Langkat"
"Analysis of AFB Conversion After Intensive Phase Treatment in Tuberculosis Patients at Stabat Health Centre, Langkat"

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 13 Januari 2024 sampai dengan tanggal 13 Januari 2025.

This declaration of ethics applies during the period January 13, 2024 until January 13, 2025.





January 13, 2024
Professor and Chairperson,

 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 9 Surat Keterangan Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN LANGKAT
DINAS KESEHATAN
UPT. PUSKESMAS STABAT

Jln. Palang Merah Kel. Kwala Bingai Kec. Stabat
 Email : pkmstabat@gmail.com Telp (061) 8911009

Stabat, 18 Januari 2024

Nomor : 445-6555/PSTB/TU/X/2024
 Lampiran : -
 Perihal : Telah Selesai Melakukan
 Penelitian

Kepada Yth :
 Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islam
 Fakultas Kedokteran
 Universitas Islam Sumatera Utara
 di

Medan

Dengan Hormat,

Sesuai dengan surat Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islam Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara, nomor 105/L/E.03/I/2024 tanggal 16 Januari 2024.

Perihal pokok surat diatas. Bahwasanya :

Nama : Steffany Al Afiz
 NPM : 71200811092
 Judul Skripsi : "Analisis Konversi BTA Pasca Pengobatan Fase Intensif Pada Pasien TB Paru di Puskesmas Stabt, Langkat"

Dengan ini menyatakan bahwa yang bersangkutan di atas telah selesai melakukan telah penelitian pada tanggal 17 Januari 2024.

Demikianlah kami sampaikan dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.

Kepala UPT. Puskesmas Stabat
 Kecamatan Stabat








dr. Sri Willem Sembiring Meliala
 NIP. 19720919 200801 2 001

Lampiran 10 Kegiatan Bimbingan Hasil

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Indra Janis, M.KT

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
19 - desember - 23	Bimbingan hasil	revisi	
5 - januari - 24	Bimbingan hasil	revisi	
8 - januari - 24	Bimbingan hasil & pembahasan	revisi	
11 - januari - 24	Bimbingan bab IV & V	revisi	
15 - januari - 24	Bimbingan		

Lampiran 11 Master Data

No	Jenis kelamin	Usia	BTA awal	BTA pasca pengobatan
1	L	17	(+3)	(-)
2	L	17	(+2)	(-)
3	L	20	(+3)	(-)
4	L	21	(+3)	(-)
5	L	21	(+2)	(-)
6	L	23	(+3)	(-)
7	L	25	(+2)	(-)
8	L	26	(+3)	(+1)
9	L	27	(+2)	(-)
10	L	27	(+3)	(-)
11	L	29	(+2)	(-)
12	L	31	(+2)	(+1)
13	L	34	(+3)	(-)
14	L	36	(+3)	(+1)
15	L	39	(+3)	(-)
16	L	40	(+2)	(+1)
17	L	43	(+2)	(+1)
18	L	45	(+3)	(+1)
19	L	45	(+2)	(-)
20	L	46	(+2)	(-)
21	L	49	(+2)	(-)
22	L	50	(+3)	(+1)
23	L	51	(+2)	(+1)
24	L	55	(+3)	(+1)
25	L	63	(+2)	(-)
26	L	69	(+3)	(+1)
27	L	71	(+2)	(+1)
28	L	71	(+3)	(-)
29	L	72	(+2)	(+1)
30	L	75	(+2)	(-)
31	L	76	(+3)	(+1)
32	P	17	(+2)	(-)
33	P	18	(+3)	(-)
34	P	24	(+3)	(-)
35	P	27	(+2)	(-)
36	P	29	(+3)	(-)
37	P	34	(+3)	(-)
38	P	35	(+2)	(-)
39	P	36	(+2)	(-)
40	P	37	(+2)	(-)

41	P	38	(+3)	(-)
42	P	42	(+2)	(+1)
43	P	42	(+2)	(-)
44	P	44	(+2)	(-)
45	P	45	(+3)	(-)
46	P	49	(+3)	(-)
47	P	51	(+2)	(-)
48	P	53	(+2)	(-)
49	P	57	(+3)	(-)
50	P	64	(+3)	(+1)
51	P	70	(+2)	(-)
52	P	73	(+3)	(+1)

Lampiran 12 Dokumentasi Penelitian

