

**ANGKA KONVERSI BTA FASE INTENSIF PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU DI RS KHUSUS PARU MEDAN
PERIODE JANUARI SAMPAI JUNI TAHUN 2023**

SKRIPSI

Oleh

MIFTAHUL KHOIRI ALMAHMUDY. S

71200811067



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

MEDAN

2024

**ANGKA KONVERSI BTA FASE INTENSIF PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU DI RS KHUSUS PARU MEDAN
PERIODE JANUARI SAMPAI JUNI TAHUN 2023**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan
Menjadi Sarjana Kedokteran**

Oleh

MIFTAHUL KHOIRI ALMAHMUDY. S

71200811067



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil penelitian dengan judul:

**ANGKA KONVERSI BTA FASE INTENSIF PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU DI RS KHUSUS PARU MEDAN
PERIODE JANUARI SAMPAI JUNI TAHUN 2023**

Yang dipersiapkan oleh:

MIFTAHUL KHOIRI ALMAHMUDY S

71200811067

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, Juni 2024

Dosen Pembimbing

dr. Indra Janis, M.K.T

Dosen Penguji I

Dosen Penguji

dr. Refi Sulistiasari , Sp.P (K)

dr. Mayasari Rahmadhani, M.Kes

LEMBAR PENGESAHAN

**Judul Skripsi : ANGKA KONVERSI BTA FASE INTENSIF PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI RS KHUSUS
PARU MEDAN PERIODE JANUARI SAMPAI JUNI
TAHUN 2023**

Nama Mahasiswa : MIFTAHUL KHOIRI ALMAHMUDY S

NIM : 71200811067

Telah diuji dan dinyatakan LULUS di depan Tim Penguji pada hari.....
Tanggal.....Bulan.....Tahun.....

Tim Penguji Skripsi
Dosen Pembimbing

dr. Indra Janis, M.K.T

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

dr. Refi Sulistiasari , Sp.P (K)

dr. Mayasari Rahmadhani, M.Kes

Diketahui
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara

dr. Tri Makmur, Sp.S

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah Puji dan Syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**ANGKA KONVERSI BTA FASE INTENSIF PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI RS KHUSUS PARU MEDAN PERIODE JANUARI SAMPAI JUNI TAHUN 2023**” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan sarjana kedokteran Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat, dan pemikiran. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Rektor Dr. Safrida, SE. M.Si selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara
2. Bapak dr. Tri Makmur, Sp.S selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
3. dr. Nondang Purnama Siregar, M.Sc selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
4. dr. Indra Janis, M.K.T selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi pengarahan dan bimbingan kepada saya.
5. dr. Refi Sulistiasari, Sp.P (K) dan dr. Mayasari Rahmadhani, M.Kes selaku dosen pembeding I dan pembeding II yang telah banyak memberi pengarahan dan bimbingan kepada saya.
6. Kedua orang tua yang saya sayangi dan cintai, ayah saya alm. Syahram Almaududi, S.E, M.M danmama saya Hafrilisna, S.P yang senantiasa menyebut saya dalam setiap doanya yang tiada henti, memberikan bantuan dukungan dan pengorbanan baik material dan moral yang tak terkira sehingga saya berada di tahap ini.

7. Kakak saya dr. Fayan Nadya Shahiba S dan abang ipar saya dr. Muhammad Bayhaqi Dalimunthe serta ponakan saya Muhammad Khaleed faqih Alsheiraz Dalimunthe yang juga selalu mendoakan, selalu memberikan dukungan, masukan, saran, dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Sahabat-sahabat seperjuangan yang telah mendukung, menghibur, menjadi penyemangat dalam skripsi serta bagian dari cerita saya semenjak awal menginjak kampus di FK UISU.
9. Semua rekan dan pihak yang tidak dapat saya ucapkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dalam penulisan proposal penelitian ini yang tidak terlepas dari keterbatasan kemampuan, pengetahuan dan pengalaman.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu saya mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun, agar ke depannya penulisan karya tulis ilmiah ini lebih baik lagi.

Semoga skripsi ini, bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 12 Juni 2024

Penulis

Miftahul Khoiri Almahmudy S

DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	LEMBAR PERSETUJUAN	
	LEMBAR PENGESAHAN	
	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.....	3
1.3	Tujuan Penelitian.....	3
	1.3.1 Tujuan Umum	3
	1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4	Manfaat Penelitian.....	4
	1.4.1 Aspek Teoritis	4
	1.4.2 Aspek Praktis.....	4
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1	TB Paru.....	5
	2.1.1 Definisi TB Paru	5
	2.1.2 Etiologi TB Paru.....	5
	2.1.3 Patofisiologi TB Paru	6
	2.1.4 Klasifikasi TB Paru.....	7
	2.1.5 Diagnosa TB Paru.....	8
	2.1.6 Tatalaksana TB Paru.....	12

2.2	Konversi BTA.....	13
2.3	Usia.....	14
2.4	Jenis Kelamin	14
2.5	IMT.....	14
2.6	Kerangka Konsep	15
BAB III METODE PENELITIAN		16
3.1	Jenis penelitian.....	16
3.2	Tempat dan waktu penelitian.....	16
3.3	Populasi dan sampel	16
3.3.1	Populasi	16
3.3.2	Sampel	16
3.4	Kriteria Sampel.....	16
3.4.1	Kriteria Inklusi.....	16
3.4.2	Kriteria eksklusi.....	16
3.5	Definisi Operasional	17
3.6	Instrumen Penelitian	18
3.7	Teknik Pengambilan Data	18
3.8	Analisa data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		20
4.1	Lokasi Penelitian	20
4.2	Analisis Univariat.....	20
4.3	Pembahasan	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA		28
LAMPIRAN.....		32

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 3.1	Definisi Operasional 1.....	17
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Pasien TB Paru Berdasarkan Skala IUALTD.....	20
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Dan Persentase Pasien TB Paru Berdasarkan Usia..	21
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Dan Persentase Pasien TB Paru Berdasarkan Jenis Kelamin	21
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Dan Persentase Pasien TB Paru Berdasarkan IMT..	21
Tabel 4.5	Hasil Angka konversi Dan Persentase Pasien TB Paru Berdasarkan Usia.....	22
Tabel 4.6	Hasil Angka konversi Dan Persentase Pasien TB Paru Berdasarkan Jenis Kelamin	22
Tabel 4.7	Hasil Angka konversi Dan Persentase Pasien TB Paru Berdasarkan IMT.....	23

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Kerangka Konsep.....	15

DAFTAR SINGKATAN

ADA	: <i>Adenosime deaminase</i>
BJH	: Biopsi jarum halus
IMT	: Indeks massa tubuh
BTA	: Basil tahan asam
CMI	: <i>Compromised cell-mediator immune</i>
HIV	: <i>Human immunodeficiency virus</i>
INF- γ	: <i>Interferon gamma</i>
IUATLD	: <i>International union against tuberculosis and lung disease</i>
KDT	: Kombinasi dosis tetap
KGB	: Kelenjar getah bening
OAT	: Obat anti TB
PA	: <i>Postero anterior</i>
RHZE	: Rifampisin, isoniazid, pirazinamid,
etambutolSPS	: Sewaktu pagi sewaktu
TB	: TB
TB-RO	: TB resistensi obat
TBLB	: <i>Trans bronchial lung biopsy</i>
TCM	: Tes cepat molekular
TTNA	: <i>Trans thoracal needle aspiration</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	Daftar Riwayat Hidup.....	32
Lampiran 2	Pengesahan Judul.....	33
Lampiran 3	Surat Permohonan Survei Awal.....	34
Lampiran 4	Surat Balasan Permohonan Survei Awal.....	35
Lampiran 5	Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....	36
Lampiran 6	Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian	37
Lampiran 7	Surat Permohonan Izin Penelitian	38
Lampiran 8	Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian.....	39
Lampiran 9	Lembar Persetujuan Komisi Etik.....	40
Lampiran 10	Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian.....	41
Lampiran 11	Dokumentasi Penelitian	42
Lampiran 12	Master Data.....	43

DAFTAR PUSTAKA

- Aini Agnia, & Heni Muflihah. (2022). Tingkat Kepatuhan Pengobatan Pasien Fase Intensif Berdasarkan Karakteristik Pasien TB di Puskesmas Rancasalak. *Jurnal Riset Kedokteran*, 57–60. <https://doi.org/10.29313/jrk.vi.890>
- Anam, K., & Rahmawati, E. (2022). Pemeriksaan Mikroskopis BTA Menggunakan Metode Pewarnaan Ziehl- Neelsen di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Jurnal Teknologi Laboratorium Medik Borneo*, 2(1), 54–61.
- Aryani, W., Syahputra, M. B., & Sulistiawati, A. C. (2019). *Hubungan indeks massa tubuh dengan kejadian tb paru di puskesmas bangun purba kabupaten rokan hulu riau.*
- Bintang Y M Sinaga. (2023). Tuberkulosis Paru. In *Buku Ajar Respirasi* (p. 75). Departemen Pulmonologi Dan Kedokteran respirasi Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara. <https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>
- Clarita Paladan Konde, Afnal Asrifuddin, F. L. F. G. L. (2020). *TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS TUMINTING KOTA MANADO PENDAHULUAN Penyakit ini menyerang paru-paru serta dapat menginfeksi organ lain yang ada dalam tubuh dan dapat menular melalui Terdapat beberapa antara lain : spesies M . Tahan Asam (BTA) kelompok bak. 9(1).*
- Febriani, A., Sijid, S. A., Hidayat, K. S., Muthiadin, C., & Zulkarnain, Z. (2022). Gambaran hasil pemeriksaan mikroskopik basil tahan asam pada penderita tuberkulosis paru di BBKPM Makassar. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 2(1), 21–26. <https://doi.org/10.24252/filogeni.v2i1.28631>
- Hadifah, Z., Subronto, Y. W., & Ikhsan, M. R. (2019). Faktor Risiko Gagal Konversi BTA pada Pasien Tuberkulosis Paru Fase Intensif di Kota Yogyakarta. *Buletin*

- Penelitian Kesehatan*, 47(2), 83–88. <https://doi.org/10.22435/bpk.v47i2.1002>
- Ibrahim H. (2020). Tuberkulosis paru. *Universitas Muhammadiyah Ponorogo*.
- Indonesia, K. K. R. (2020). *PEDOMAN NASIONAL PELAYANAN KEDOKTERAN TATA LAKSANA TUBERKULOSIS*.
- Johanes F. N. Kesek, Cerelia E. C. Sugeng, E. B. I. P. (2019). *Gambaran Pasien Tuberkulosis Paru Usia Produktif di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado Periode Tahun 2014-2015*. 1(1).
- Kartikasari, W., Putra, O. N., Hardiyono, H., & Faizah, A. K. (2021). *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis DAN LANJUTAN PADA PASIEN TB PARU KATEGORI I*. 7(1), 81–88.
- Kemendes. RI. (2020). *Strategi Nasional Penanggulangan Tuberkulosis di Indonesia 2020-2024*.
- L. Tobing, A. P., & Roslina, A. (2021). Faktor-Faktor Konversi BTA Penderita Tuberkulosis Paru Di Rumah Sakit Umum Haji Medan. *JIMKI: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*, 8(3), 54–60. <https://doi.org/10.53366/jimki.v8i3.259>
- Mahendrani, C. R. M., Subkhan, M., Nurida, A., Prahasanti, K., & Levani, Y. (2020). Analisis Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Konversi Sputum Basil Tahan Asam Pada Penderita Tuberkulosis. *Al-Iqra Medical Journal : Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.26618/aimj.v3i1.4037>
- Mar'iyah, K., & Zulkarnain. (2021). Patofisiologi penyakit infeksi tuberkulosis. *In Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 7(1), 88–92. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Mahendrani, C. R. M., Subkhan, M., Nurida, A., Prahasanti, K., & Levani, Y. (2020). Analisis Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Konversi Sputum Basil Tahan Asam Pada Penderita Tuberkulosis. *Al-Iqra Medical Journal : Jurnal Berkala*

Ilmiah Kedokteran, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.26618/aimj.v3i1.4037>

Permenkes Nomor 25 tahun 2016, (2016). https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2019/01/2019.01.23_PLAN-NACIONAL-DE-CANCER_web.pdf

Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. (2021). Tuberkulosis Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia. In *Perhimpunan Dokter Paru Indonesia* (Vol. 001, Issue 2014).

Sadaq, A., Kadir, N. A., & Rusli, B. (2020). Analisis waktu konversi pemeriksaan Bakteri Tahan Asam (BTA) positif pada penderita tuberkulosis paru di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Labuang Baji, Makassar. *Intisari Sains Medis*, 11(3), 1349–1353. <https://doi.org/10.15562/ism.v11i3.769>

Sari, G. K., Sarifuddin, & Setyawati, T. (2022). Tuberkulosis Paru Post WODEC Pleural Efusion: Laporan Kasus. *Jurnal Medical Profession*, 4(2), 174–182.

Sari, J. D. K., Setyani, F. A. R., & Suparmi, S. L. (2022). Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Konversi BTA di Rumah Sakit Swasta Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 15(1), 19–20.

Sunarmi, S., & Kurniawaty, K. (2022). Hubungan Karakteristik Pasien Tb Paru Dengan Kejadian Tuberkulosis. *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, 7(2), 182–187. <https://doi.org/10.36729/jam.v7i2.865>

Tama, T. D., Adisasmita, A. C., & Burhan, E. (2016). Indeks Massa Tubuh dan Waktu Terjadinya Konversi Sputum pada Pasien Tuberkulosis Paru BTA Positif di RSUP Persahabatan Tahun 2012. *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia*, 1(1), 1–8. <https://doi.org/10.7454/epidkes.v1i1.1309>

Tri Fitrianti, Arie Wahyudi, N. S. M. (2022). Analisis determinan kejadian tuberkulosis paru. *February*. <https://doi.org/10.36729/jam.v7i1.782>

Utara, D. K. P. Sumatera. (2021). *Jumlah Kasus Penyakit Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Penyakit di Provinsi Sumatera Utara, 2021*.
<https://sumut.bps.go.id/statictable/2022/03/25/2760/jumlah-kasus-penyakit-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-penyakit-di-provinsi-sumatera-utara-2021.html>

World Health Organization. (2020). *Global Tuberculosis report*.

World Health Organization. (2022). *Global Tuberculosis Report*

Lampiran 1 Riwayat Hidup



Nama : Miftahul Khoiri Almahmudy S

Tempat, Tanggal Lahir : Medan, 16 Juni 2002

Agama : Islam

Riwayat Pendidikan :

- a. Sekolah Dasar : SDN 47 Jambi
- b. SMP : SMPN 47 Batam
- c. SMA : MAN 2 Model Medan
- d. Perguruan Tinggi : Universitas Islam Sumatera Utara

Riwayat Organisasi :

- a. PMR Madya : SMPN 47 Batam.
- b. Pengurus harian Barisan Ikatan Musisi : MAN 2 Model Medan..
- c. Ketua club fotografi : MAN 2 Model Medan.
- d. Staff ahli Rumah Khitan Kita Bersama (RKKB).
- e. Kepala Ahli Eksternal : Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) FK UISU.
- f. TSR PMI KAB. DELI SERDANG.

Lampiran 2 Pengesahan Judul



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
 PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

KAMPUS 1: JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS 2: JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

LEMBAR PENGESAHAN
 JUDUL SKRIPSI

Judul : Angka Konversi BTA + fase perobatan fase
Interit pada Penderita Tuberkulosis Paru di Rumah
Sakit Khusus Paru Medan. Periode Januari sampai Juni 2013

Tujuan Umum : Mengidentifikasi Angka Konversi BTA + fase
Perobatan fase interit pada Penderita Tuberkulosis Paru di Rumah sakit

Tujuan Khusus : 1. Mengidentifikasi Angka Konversi BTA + fase
Pengobatan fase interit pada penderita Tuberkulosis Paru
berdasarkan jenis kelamin.
2. Mengidentifikasi Angka Konversi BTA + fase
Perobatan fase Interit pada penderita Tuberkulosis Paru berdasarkan usia.

Nama : Milikhatus Khairi Almatondy, S

N I M : 3110011167



Pembimbing


 (dr. Indra Dams, MKT)



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

Lampiran 3 Surat Permohonan 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 : 879 /U/E.03/IV/2023 Lampiran : - Hal : Permohonan Survei Awal	Medan, <u>26</u> Syawal 1444 H 17 Mei 2023 M
Kepada Yth. Kepala UPT Rumah Sakit Khusus Paru dr. Jefri Suska 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 "Angka Konversi BTA+ Pasca Pengobatan Fase Intensif Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Rumah Sakit Khusus Paru Medan, Periode Januari Sampai Juni 2023" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :	
Nama : Miftahul Khoiri Almahmudi NPM : 71200811067	
Untuk dapat melaksanakan Survei Awal di Rumah Sakit Khusus Paru Medan.	
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. Peringgal	

Lampiran 4 Surat Permohonan Balasan Survei Awal



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD. RUMAH SAKIT KHUSUS PARU

Jl. Asrama No. 18 / Gaperta Medan (20124)

Telp./Fax. (061) 8445394 - 8445395

Email : uptrsk.paru@gmail.com

Medan, 19 Juni 2023

Nomor : 400.14.5.4/1129 /RSKP/VI/2023
Lamp : -
Perihal : Izin Survei Awal

Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Dakwah Islamiyah
di-
Medan

Sehubungan dengan surat Dekan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah No : 879/L/E.03IV/2023 tanggal 17 Mei 2023 tentang Permohonan Survei Awal, maka dengan ini kami memberi izin survei awal kepada :

Nama : Miftahul Khoiri Almahmudi
NPM : 71200811067
Fakultas : Kedokteran

Dalam rangka penyelesaian proposal skripsi yang berjudul :

"Angka Konversi BTA+ Pasca Pengobatan Fase Intensif Pada Penderita Tuberkulosis Paru di Rumah Sakit Khusus Paru Medan, Periode Januari sampai Juni 2023"

Demikian surat ini kami sampaikan, untuk dapat dipergunakan seperlunya.

DIREKTUR UPTD. RS. KHUSUS PARU
PROV.SUMATERA UTARA

dr. JEFRI SUSKA
PEMBINA
NIP. 19680414 200701 1 044

Lampiran 5 Surat Pernyataan 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 : MIFTAHUL KHOIRI ALMAHMUDY.S
 NPM : 71200811067
 Judul Skripsi : Angka Konversi BTAT Pasca Pengobatan Fase Intensif
Pada Pasien Penderita Tuberkulosis Paru Di RS
Khusus Paru MEDAN Periode Januari Sampai
Juni 2023

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

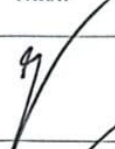



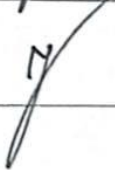

Dosen Pembimbing Skripsi


 (dr. Indra Sanis, M.K.T)

Lampiran 6 Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Indra Janis, M.KT

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
6-April-23	Pengesahan Judul	memeriksa Judl dan ACC Judl	
16 Juni 23	Bimbingan Bab I	Diskusi Proposal	
10 Agustus 23	Bimbingan Bab II	Diskusi - proposal	
20 September	Bimbingan Bab III	Bimbingan - proposal	
27 Februari 24	Bimbingan Bab III	Revisi - proposal	
			

Lampiran 7 Lembar Surat Permohonan Izin Penelitian



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 : 117 /I/E.03/V/2024 Medan, 16 Dzulqaidah 1445 H
Lampiran : - 27 Mei 2024 M
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
dr. Jefri Suska
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 " Angka Konversi BTA Fase Intensif Pada Penderita Tuberkulosis Paru Kategori I Di Rumah Saki Khusus Paru Medan Periode Januari Sampai Juni Tahun 2023" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Miftahul Khoiril Almahmudy, S

NPM : 71200811067

Untuk dapat melaksanakan **Izin Penelitian** di Rumah Sakit Khusus Paru Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Art. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

dr. Irma Yanti Rangkul, 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 Balasan Surat Permohonan Izin Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD RUMAH SAKIT KHUSUS PARU

Jl. Setia Budi Pasar 2 No. 84 Kel. Tj. Sari Kec. Medan Selayang, Kota Medan (20132)
 Telp / Fax. (061) 8214733- 8213533, Pos-el uptrsk.paru18@gmail.com

Medan, 31 Mei 2024

Nomor : 400.14.5.4/128/UPTD RSKP/2024
 Sifat : Biasa
 Lampiran : -
 Hal : Izin Penelitian

Yth. Dekan Fakultas Kedokteran
 Universitas Islam Sumatera Utara
 di
 Medan

Sehubungan dengan surat Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Nomor : 933/L/E.03/V/2024 tanggal 27 Mei 2024 perihal Permohonan Izin Penelitian, maka dengan ini kami memberi izin kepada :

Nama : Miftahul Khoiril Almahmudy. S
 NPM : 71200811067
 Fakultas : Kedokteran

Dalam rangka penyelesaian skripsi yang berjudul :

"Angka Konversi BTA Fase Intensif pada Penderita Tuberkulosis Paru Kategori I di Rumah Sakit Khusus Paru Medan Periode Januari sampai Juni Tahun 2023"

Demikian surat ini kami sampaikan, untuk dapat dipergunakan seperlunya.

DIREKTUR UPTD. RUMAH SAKIT KHUSUS PARU,


 dr. JEFRI SUSKA
 PEMBINA TINGKAT I
 NIP. 196804142007011044

Lampiran 9 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.037/EC/KEPK.UISU/V/2024

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

Peneliti utama : Miftahul Khoiri Almahmudy, S
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"ANGKA KONVERSI BTA FASE INTENSIF PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU KATEGORI I DI RS KHUSUS PARU MEDAN PERIODE JANUARI SAMPAI JUNI TAHUN 2023"
"INTENSIVE PHASE BTA CONVERSION RATE IN CATEGORY I PULMONARY TUBERCULOSIS PATIENTS AT RUMAH SAKIT KHUSUS PARU MEDAN PERIOD JANUARY TO JUNE 2023"

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 22 Mei 2024 sampai dengan tanggal 22 Mei 2025.

This declaration of ethics applies during the period May 22, 2024 until May 22, 2025.



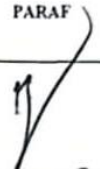


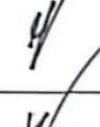



May 22, 2024
Professor and Chairperson,
 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 10 Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Indra Janis, M.K.T.....

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
23-4-2024	Bimbingan hasil	revisi	
2-5-2024	Bimbingan hasil	revisi	
17-5-2024	Bimbingan hasil	revisi	
21-5-2024	Bimbingan hasil	revisi	
28-5-2024	Bimbingan hasil	revisi	

Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian



Lampiran 12 Master Data

No.	nama	jenis kelamin	usia	tinggi badan (m2)	berat badan (kg)	BMI kg/m2	sebelum pengobatan	sesudah pengobatan
1	FLS	perempuan	38	1,55	52	21,64	2+	Negatif
2	MW	Perempuan	49	1,6	47	18,36	2+	Negatif
3	RS	laki-laki	50	1,68	55	19,49	2+	Negatif
4	MS	laki-laki	62	1,65	50	18,37	1+	Negatif
5	DA	perempuan	30	1,56	42	17,26	1+	Negatif
6	IVN	perempuan	48	1,63	49	18,44	2+	Negatif
7	NNG	laki-laki	52	1,68	52	18,42	2+	Negatif
8	DSS	laki-laki	22	1,73	65	21,72	3+	Negatif
9	RSA	laki-laki	43	1,66	52	18,87	2+	Negatif
10	S	perempuan	57	1,56	44	18,08	3+	Negatif
11	RSN	perempuan	53	1,62	51	19,43	2+	Negatif
12	FPS	laki-laki	39	1,72	60	20,28	3+	Negatif
13	FFD	laki-laki	19	1,68	52	18,42	3+	Negatif
14	JES	perempuan	42	1,52	42	18,18	3+	Negatif
15	RP	laki-laki	29	1,74	63	20,81	3+	Negatif
16	DPP	laki-laki	23	1,72	58	19,61	3+	Negatif
17	HMD	laki-laki	34	1,65	50	18,37	3+	Negatif
18	SS	laki-laki	24	1,68	65	23,03	2+	Negatif
19	NS	perempuan	35	1,54	42	17,71	1+	Negatif
20	R	laki-laki	59	1,6	62	24,22	2+	Negatif
21	SPH	perempuan	50	1,55	44	18,31	3+	Negatif
22	ES	laki-laki	63	1,65	55	20,20	3+	Negatif
23	JAS	perempuan	25	1,62	58	22,10	2+	Negatif
24	IH	perempuan	24	1,63	48	18,07	2+	Negatif
25	YD	perempuan	58	1,57	65	26,37	2+	Negatif
26	NB	laki-laki	43	1,65	52	19,10	1+	Negatif
27	MA	laki-laki	41	1,72	73	24,68	2+	Negatif
28	MAU	laki-laki	22	1,65	78	28,65	1+	Negatif
29	AP	laki-laki	28	1,68	62	21,97	2+	Negatif
30	RSG	perempuan	19	1,63	68	25,59	1+	Negatif
31	SSA	perempuan	29	1,6	47	18,36	2+	Negatif
32	AVS	perempuan	27	1,58	52	20,83	2+	Negatif
33	MBG	perempuan	75	1,55	54	22,48	1+	Negatif
34	MCS	perempuan	27	1,58	46	18,43	2+	Negatif
35	NM	perempuan	38	1,66	50	18,14	1+	Negatif
36	YST	laki-laki	27	1,72	85	28,73	1+	Negatif
37	SN	perempuan	58	1,68	52	18,42	1+	Negatif
38	MP	laki-laki	47	1,65	75	27,55	3+	Negatif
39	N	laki-laki	65	1,6	47	18,36	1+	Negatif
40	HM	laki-laki	60	1,68	58	20,55	2+	Negatif
41	LS	perempuan	47	1,55	43	17,90	2+	Negatif
42	HSS	perempuan	24	1,55	44	18,31	1+	Negatif
43	NRT	perempuan	48	1,62	47	17,91	2+	Negatif
44	LF	perempuan	53	1,63	49	18,44	2+	Negatif
45	LHS	laki-laki	46	1,68	58	20,55	2+	Negatif
46	PBP	laki-laki	21	1,72	78	26,37	1+	Negatif
47	RTL	laki-laki	25	1,68	73	25,86	1+	Negatif
48	NI	laki-laki	62	1,68	52	18,42	1+	Negatif