

**GAMBARAN EFEK SAMPING OBAT ANTI TUBERKULOSIS DAN HASIL  
PENGobatan PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RUMAH SAKIT  
KHUSUS PARU PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**AYU MAHARANI**

**71200811006**



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

**GAMBARAN EFEK SAMPING OBAT ANTI TUBERKULOSIS DAN HASIL  
PENGOBATAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RUMAH SAKIT  
KHUSUS PARU PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**

**SKRIPSI**

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

**Oleh**

**AYU MAHARANI**

**71200811006**



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

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Proposal penelitian dengan judul :

**GAMBARAN EFEK SAMPING OBAT ANTI TUBERKULOSIS DAN HASIL  
PENGobatan PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RUMAH SAKIT  
KHUSUS PARU PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**

Yang dipersiapkan oleh :

**AYU MAHARANI**

**71200811006**

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 12 Januari 2024

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(dr.Irma Yanti Rangkuti. M.Si. M.Biomed)

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(dr.Tamam Anugrah Tamsil. Sp. P(K))

(dr.Ichwan Alamsyah Lubis, M.Biomed)

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **GAMBARAN EFEK SAMPING OBAT ANTI TUBERKULOSIS DAN HASIL PENGOBATAN PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RUMAH SAKIT KHUSUS PARU PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA.**

Nama Mahasiswa : **Ayu Maharani**

Npm : 71200811006

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** didepan Tim Penguji pada hari Jumat tanggal 27 bulan Februari Tahun 2024.

Tim penguji skripsi

Dosen Pembimbing

(dr.Irma yanti Rangkuti, M.Si. M.Biomed)

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr.Tamam Anugrah Tamsil, Sp.P(K))

(dr.Ichwan Alamsyah Lubis, M.Biomed)

Diketahui

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur Sp.S)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatulahi Wabarakatuh.*

*Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah Rabbal'alamin,* segala puji hanya bagi Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul **“GAMBARAN EFEK SAMPING OBAT ANTI TUBERKULOSIS DAN HASIL PENGOBATAN PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DIRUMAH SAKIT KHUSUS PARU PEMERINTAH SUMATERA UTARA”**.

Proposal penelitian ini disusun untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat memperoleh kelulusan sarjana kedokteran di Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam proses penyusunan proposal penelitian ini penulis mendapat bimbingan, semangat, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang tulus kepada :

1. Prof. 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. Nondang Purnama Siregar M.Sc selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan, sehingga proposal penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. dr. Tamam anugrah Tamsil Sp,P(K) selaku dosen pembanding I dan dr. Ichwan Alamsyah Lubis M.Biomed selaku dosen pembanding II yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan kepada penulis sehingga proposal penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. dr. Mayasari rahmadhani, M.Kes selaku dosen pembimbing akademik yang

telah banyak memberikan dukungan dan bimbingan selama menjalani masa Pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

7. Dosen dan staff program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga penulisan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
8. Orang tua yang saya cintai dan sayangi Martinus dan Eka Fransiska yang selalu memberikan doanya disetiap waktu, memberikan semangat, masukan, dan dukungan kepada saya.
9. Abang saya Abdul Haris Nasution, dan adik saya Muhammad Faturrahman, serta kakak ipar saya Silvia yang selalu mendoakan, selalu memberikan dukungan, masukan, saran dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan proposal penelitian ini. Semua rekan dan pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang sudah memberikan bantuan dalam penulisan proposal penelitian ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa proposal skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Hal ini tidak terlepas dari keterbatasan kemampuan, pengetahuan, dan pengalaman yang dimiliki. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk dijadikan perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai sumber informasi bagi pembaca. *Wassalamu'alaikum Warahmatulahi Wabarakatuh*

Medan, 12 Januari 2023

Penulis

(Ayu Maharani)

## ABSTRAK

**Latar Belakang :** Tuberkulosis menduduki peringkat ke 10 kematian di dunia. Pada tahun 2021 tuberkulosis di dunia mencapai 10,6 juta kasus. Indonesia menempati 5 negara terbanyak yang menderita TB. Jangka waktu pengobatan TB lama, dengan kombinasi beberapa jenis obat. Pengobatan TB akan menimbulkan masalah pengobatan salah satunya adalah efek samping obat.

**Tujuan :** Untuk mengetahui efek samping obat anti tuberkulosis dan hasil pengobatan pasien tuberkulosis paru.

**Metode :** Penelitian deskriptif menggunakan teknik total sampling. Besar sampel 70. Menggunakan data rekam medis.

**Hasil :** Sampel berusia 46-54 tahun 16 sampel (22,8%), laki-laki 44 sampel (62.9%), wiraswasta 27 sampel (38.6%) dan tidak ada penyakit penyerta 33 sampel (47.1%). efek samping pada fase intensif adalah demam dan gangguan pencernaan. efek samping pada fase lanjutan adalah gatal-gatal, gangguan pencernaan dan nyeri sendi. Hasil pengobatan sembuh sebanyak 65 sampel (92,9%).

**Kata Kunci :** Efek samping, Obat Anti Tuberkulosis, Hasil pengobatan, Tuberkulosis paru, Sumatera Utara.





## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5

2.1 Tuberkulosis Paru.....	5
2.1.1 Pengertian Tuberkulosis Paru.....	5
2.1.2 Etiologi.....	5
2.1.3 Epidemiologi.....	5
2.1.4 Gejala Klinis Tuberkulosis.....	6
2.1.5 Faktor Risiko.....	7
2.1.5 Pengobatan Tuberkulosis Paru.....	8
2.1.7 Efek Samping OAT.....	12
2.2 Kerangka Teori.....	15
2.3 Kerangka Konsep.....	15
<b>BAB III.....</b>	<b>16</b>
<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	16
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16
3.2.1 Waktu Penelitian.....	16
3.2.2 Lokasi Penelitian.....	16
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	16
3.3.1 Populasi.....	16
3.3.2 Sampel.....	16
3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	16
3.5 Variabel Penelitian.....	17
3.6 Definisi Operasional.....	17
3.7 Instrumen Penelitian.....	17
3.8 Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.9 Rencana Pengolahan Data dan Analisa Data.....	17
<b>BAB IV.....</b>	<b>18</b>

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Hasil Penelitian.....	18
4.1.1. Sosio Demografis Pasien Tuberkulosis Paru.....	18
4.1.2 Efek Samping OAT.....	20
4.1.3. Hasil Pengobatan.....	21
4.2. Pembahasan.....	22
BAB V.....	26
KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1. Kesimpulan.....	26
5.2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	30



## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
<b>Tabel 2. 1</b>	Regimen Pengobatan OAT (Kemenkes RI Dirjen P2P 2020).....	9
<b>Tabel 2. 2</b>	Dosis Rekomendasi OAT Lini Pertama.....	10
<b>Tabel 2. 3</b>	Definisi Hasil Pengobatan.....	10
<b>Tabel 3. 1</b>	Definisi Operasional.....	16
<b>Tabel 4. 1</b>	Distribusi Frekuensi Usia, Jenis kelamin, Penyakit penyerta.....	17
<b>Tabel 4. 2</b>	Distribusi Frekuensi Efek Samping Fase Intensif.....	18
<b>Tabel 4. 3</b>	Distribusi Frekuensi Efek Samping Fase Lanjutan.....	19
<b>Tabel 4. 4</b>	Hasil Pengobatan.....	20

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
<b>Gambar 2. 1</b>	Kerangka Teori.....	15
<b>Gambar 2. 2</b>	Kerangka Konsep.....	15

## DAFTAR SINGKATAN

BTA : Bakteri Tahan Asam

DM : Diabetes Melitus

FCD : *Fixed Dose Combination*

GABA : Asam Gamma Aminobutirik

INH : Isoniazid

KDT : Kombinasi Dosis Tetap

NSAID : Analgesik Non Steroid

OAT : Obat Anti Tuberkulosis

PMO : Pengawas Menelan Obat

RSUD : Rumah Sakit Umum Daerah

TB : Tuberkulosis

WHO : *World Health Organization* RSUD : Rumah Sakit Umum Daerah

SGPT : *Serum glutamic Pyruvic Transminase*

HRZE : (H) Isoniazid, (R) Ripamfisin, (Z) Pirazinamid,(E) Etambutol

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>No</b>	<b>Judul</b>
Lampiran 1	: Riwayat Hidup Peneliti
Lampiran 2	: Surat Persetujuan Judul Penelitian
Lampiran 3	: Surat Izin Survey Awal
Lampiran 4	: Surat Balasan Survey Awal
Lampiran 5	: Keabsahan Daftar Pustaka
Lampiran 6	: Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian
Lampiran 7	: Surat <i>Etichal Clearance</i>
Lampiran 8	: Permohonan Izin Penelitian
Lampiran 9	: Lembar Dokumentasi
Lampiran 10	: Output Data Penelitian
Lampiran 11	: Master data





## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkadir, Widysusanti, Nurrohwindita Djuwarno, Nur Rasdianah, and Faramita Hiola. 2022. "Gambaran Efek Samping Obat Antituberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis." *Journal Syifa Sciences and Clinical Research* 4(1): 267–74.
- Abbas, A. 2017. "Monitoring Efek Samping Obat Anti-Tuberkulosis (OAT) Pada Pengobatan Tahap Intensif Penderita TB Paru Di Kota Makassar." *Journal of Agromedicine and Medical Sciences* 3(1): 20–24.
- FK UI. 2022. *Farmakologi Dan Terapi*. Edisi 6. eds. Sulistia Gan Gunawan, Rianto Setiabudy, Nafrial, and Instiaty. Jakarta: Departemen Farmakologi Dan Terapeutik.
- Hartati, Heri. 2022. "Gambaran Efek Samping Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di RSUD Dr.M.Yunus Bengkulu Periode 2021." (*Skripsi*).
- Imam, Faisal et al. 2020. "Adverse Drug Reaction Prevalence and Mechanisms of Action of First Line Anti-Tubercular Drugs." *Saudi Pharmaceutical Journal* 28(3): 316–24.
- Kemenkes. 2021. "Profil Kesehatan Indonesia." *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Octariani, Salwa, Dewi Mayasari, and Adam M. Ramadhan. 2021. "Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences." *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (April 2021): 135–38. <http://prosiding.farmasi.unmul.ac.id/index.php/mpc/article/view/416/399>.
- Kemenkes. 2016. –Info Data Dan Informasi Tuberkulosis. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI. 12.
- Kemenkes. 2018. Info Data Dan Informasi Tuberkulosis. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI. ;12.
- Kemenkes. 2019. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana

- Tuberkulosis. 561(3): S2–3.
- Kemenkes. 2020. Profil Kesehatan Indonesia 2019. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kemenkes 2021. Profil Kesehatan Indonesia. *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Kemenkes. 2023. Deteksi TBC Capai Rekor.
- Kemenkes RI Dirjen P2P. 2020. Keputusan Direktur Jenderal Pencegahan Dan Pengendalian Penyakit Nomor Hk.02.02/4/1/2021 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi Corona VirusDisease 2019 (Covid-19). *Kementerian Kesehatan RI 4247608(021)*: 114.
- Kemenkes RI Ditjen P2P. 2021. Pusdatin.Kemkes.Go.Id *Profil Kesehatan Indonesia*.<https://www.kemkes.go.id/downloads/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/Profil-Kesehatan-2021.pdf>.
- Kementrian Kesehatan, RI. (2020). Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2020.pdf
- Mar'iyah, K, and Zulkarnain. 2021. Patofisiologi Penyakit Infeksi Tuberkulosis. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. ;7:88–92.
- Mayangsari, E et al. 2017. *Farmakologi Dasar*. Universitas Brawijaya Press. <https://books.google.co.id/books?id=5hntdwaaqbaj>.
- Merzistya, A. N. A., & Rahayu, S. R. (2019). Kejadian Putus Berobat Penderita Tuberkulosis Paru. 13.
- Mientarini, Elita Ismi, Yohanes Sudarmanto, and M Hasan. 2018. Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Terhadap Kepatuhan Minum Obat Pasien Tuberkulosis Paru Fase Lanjutan Di Kecamatan Umbulsari Jember. *Ikesma* (1): 11.
- Nancy (2021) Kejadian Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Kategori 1 Pada Pasien Tb Paru Di Unit Pengobatan Penyakit Paru-Paru (UPT) Provinsi Kalimantan Barat Farhanisa
- PDPI. 2021. Tuberkulosis : Pedoman Diagnosis Dan Penatalaksanaan Di Indonesia.


*Perhimpunan Dokter Paru Indonesia.*

- Rahmah, Siti et al. 2021. Studi Literatur Analisis Efek Samping Obat Pada Pasien Tuberkulosis (Literature Study Analysis of Drug Side Effects on Tuberculosis Patients). *Journal of Current Pharmaceutical Sciences* 4(2): 395–405.
- Rasdianah, Nur et al. 2022. Studi Efek Samping Obat Antituberkulosis ( OAT ) Pada Pasien TB Paru. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)* 4(3): 707–17.
- Tika, M, and W Cahyati. 2019. Karakteristik Penderita, Efek Samping Obat Dan Putus Berobat Tuberkulosis Paru. *Higeia Journal of Public Health Research and Development* 3(2): 227–38.
- WHO. 2020. Global Tuberculosis Report 2019. WHO. World Health Organization.
- WHO. 2022. Global Tuberculosis Report 2022. WHO.

**LAMPIRAN****Lampiran 1****RIWAYAT HIDUP PENELITI**

Nama : Ayu Maharani  
Npm : 71200811006  
Tempat / Tanggal Lahir : Tangun, 12 Januari 2002  
Agama : Islam  
Alamat Asal : Bangun Purba, Kab Rokan Hulu, Riau  
Alamat Medan : Jalan STM, Suka Rindu, Medan Johor,  
Sumatera Utara  
Nama Ayah : Martinus  
Nama Ibu : Eka Fransiska  
Riwayat Pendidikan : -Tk Sutan Salindung  
-SDN 005 Bangun Purba  
-SMP IT Pondok Pesantren Khalid Bin  
Walid Rambah  
-SMAN 1 Rambah  
-Fakultas Kedokteran Universitas Islam  
Sumatera Utara

## Lampiran 2 Pengesahan Judul Skripsi



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**  
 KAMPUS : JL. SEM NO. 77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SRI RAJA NO. 2A MEDAN - 20212  
 TEL.P. (061) 4572733, 4145491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

---

**LEMBAR PENGESAHAN  
JUDUL SKRIPSI**

*ACE*

Judul : Kajian Efek samping Obat anti Tuberkulosis  
pada Pasien TB Paru di Rumah sakit khusus Paru

---

Tujuan Umum : Untuk mengetahui Efek samping Penggunaan  
OAT pada pasien TB Paru


Tujuan Khusus : Untuk mengetahui lama pengobatan pd pasien TB Paru  
untuk mengetahui macam-macam efek samping pd pasien TB Paru  
untuk mengetahui hubungan lama pengobatan dengan  
efek samping OAT pada Pasien TB Paru

---

Nama : Ayu Maharani


N I M : 71200811006

Pembimbing



Dr. Irma Yanti Ranguti, M.Si, N.Biomed

Ka. Prodi S. Ked



Dr. Irma Yanti Ranguti, M.Si., M.Biomed

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

## Lampiran 3 Surat Survey 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 : 633 /I/E.03/IV/2023  
 Lampiran : -  
 Hal : Permohonan Survei Awal

Medan, 17 Ramadhan 1444 H  
 08 April 2023 M

Kepada Yth.  
 Direktur RS. Paru Medan  
 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 "Kajian Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Pada Pasien TB Paru Di Rumah Sakit Khusus Paru Medan" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Ayu Maharani  
 NPM : 71200811006

Untuk dapat melaksanakan Survei Awal di Rumah Sakit 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. Kepala Seksi Pelayanan Medis RS. Khusus Paru Medan  
 3. Kepala Seksi Penunjang Medis RS. Khusus Paru Medan  
 4. Pertinggal

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

## Lampiran 4 Surat Balasan Survey Awal

	<b>PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA</b> <b>DINAS KESEHATAN</b> <b>UPT RUMAH SAKIT KHUSUS PARU</b> Jl. Asrama No. 18 / Gaperta Medan (20124) Telp./Fax (061) 8445394 - 8445395 Email : <a href="mailto:uptresk.paru@gmail.com">uptresk.paru@gmail.com</a>
	Medan, 11 Mei 2023
Nomor : 400.14.5.4/367/RSKPN/2023 Lamp : - Perihal : <u>Izin Survei Awal</u>	Kepada Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah di- <u>Medan</u>
<p>1. Sehubungan dengan surat Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah No : 633/L/E.03/IV/2023 tanggal 08 April 2023 tentang Permohonan Survei Awal, maka dengan ini kami memberi izin survei awal kepada :</p> <p>Nama : <b>AYU MAHARANI</b>          NPM : 71200811006          Fakultas : Kedokteran</p> <p>Dalam rangka penyelesaian skripsi yang berjudul :  <b>"Kajian Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien TB Paru di Rumah Sakit Khusus Paru Medan"</b></p>	
<p>2. Demikian surat ini kami sampaikan, untuk dapat dipergunakan seperfunya.</p>	
DIREKTUR UPTD. RS. KHUSUS PARU PROV.SUMATERA UTARA  <b>dr. JEFRI SUSKA</b> PEMBINA	



**Lampiran 5 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 : Ayu Maharani  
NPM : 71200811006  
Judul Skripsi : Kajian Efek samping Obat Anti Tuberkulosis  
Pada Pasien TB paru di Rumah Sakit Khusus  
Paru Pemprov Sumatera Utara

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

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

### Lampiran 6 Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian

#### LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
senin/ 9 oct 2023	Bimbingan Bab 4. dan 5		
12/ oct 2023	Revisi		
23/ oct 2023	Revisi		
2/ Jan 2024	Revisi		
9/ Janu 2024	Revisi		
12/ Januari 2024	Acc		

## Lampiran 7 Surat *Ethical Clearance*



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

---

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.441/EC/KEPK.UISU/X/2023

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

**Peneliti utama** : Ayu Maharani  
*Principal In Investigator*

**Nama Institusi** : Fakultas Kedokteran Universitas Islam  
 Sumatera Utara  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*  
**"Kajian Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Paru di Rumah sakit Khusus Paru  
 Pemerintah Provinsi Sumatera Utara"**  
*"Kajian Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Paru di Rumah sakit Khusus Paru Pemerintah  
 Provinsi Sumatera Utara"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujakan/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 Oktober 2023 sampai dengan tanggal 13 Oktober 2024.

*This declaration of ethics applies during the period October 13, 2023 until October 13, 2024.*

October 13, 2023  
 Professor and Chairperson,



  
 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

**Lampiran 8 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 : 2076 /U/E.03/X/2023  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Medan 09 Rabiul Akhir 1445 H  
29 Oktober 2023 M

Kepada Yth.  
Kepala UPT RS. Paru Medan  
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 Judul "Kajian Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Paru Di Rumah Sakit Khusus Paru Pemprov Sumatera Utara" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Ayu Mahrani  
NPM : 71200811008

Untuk dapat melaksanakan izin Penelitian di Rumah Sakit Khusus Paru Pemprov Sumut.

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 9 Dokumentasi



### Lampiran 10 Output Analisa Data

#### Agama

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	41	58.6	58.6	58.6
2	2	2.9	2.9	61.4
3	27	38.6	38.6	100.0
Total	70	100.0	100.0	

#### Suku

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	28	40.0	40.0	40.0
2	3	4.3	4.3	44.3
3	32	45.7	45.7	90.0
4	3	4.3	4.3	94.3
5	3	4.3	4.3	98.6
6	1	1.4	1.4	100.0
Total	70	100.0	100.0	

#### USIA

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	12	17.1	17.1	17.1
2	16	22.9	22.9	40.0
3	10	14.3	14.3	54.3
4	16	22.9	22.9	77.1
5	8	11.4	11.4	88.6
6	5	7.1	7.1	95.7
7	3	4.3	4.3	100.0

**USIA**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	12	17.1	17.1	17.1
	2	16	22.9	22.9	40.0
	3	10	14.3	14.3	54.3
	4	16	22.9	22.9	77.1
	5	8	11.4	11.4	88.6
	6	5	7.1	7.1	95.7
	7	3	4.3	4.3	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

**Jenis Kelamin**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	44	62.9	62.9	62.9
	2	26	37.1	37.1	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

**Pekerjaan**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	9	12.9	12.9	12.9
	2	61	87.1	87.1	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

**PENYAKIT PENYERTA**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	33	47.1	47.1	47.1
	1	1	1.4	1.4	48.6
	2	1	1.4	1.4	50.0
	3	1	1.4	1.4	51.4
	4	1	1.4	1.4	52.9
	5	2	2.9	2.9	55.7
	6	2	2.9	2.9	58.6
	7	4	5.7	5.7	64.3
	8	5	7.1	7.1	71.4
	9	20	28.6	28.6	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

**DEMAM**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	51	72.9	72.9	72.9
	2	19	27.1	27.1	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

**TELINGA BERDERING**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	2	2.9	2.9	2.9
	2	68	97.1	97.1	100.0
	Total	70	100.0	100.0	



**KURANG NAFSU MAKAN**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	20	28.6	28.6	28.6
2	50	71.4	71.4	100.0
Total	70	100.0	100.0	

**MUAL MUNTAH**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	25	35.7	35.7	35.7
2	45	64.3	64.3	100.0
Total	70	100.0	100.0	

**KESEMUTAN**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	6	8.6	8.6	8.6
2	64	91.4	91.4	100.0
Total	70	100.0	100.0	

**NYERI SENDI**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	2	2.9	2.9	2.9
2	68	97.1	97.1	100.0
Total	70	100.0	100.0	

**FASE LANJUTAN****GATAL**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	6	8.6	8.6	8.6
	2	64	91.4	91.4	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

**NYERI SENDI**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	4	5.7	5.7	5.7
	2	66	94.3	94.3	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

**MUAL MUNTAH**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	4	5.7	5.7	5.7
	2	66	94.3	94.3	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

**SAKIT PERUT**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	1	1.4	1.4	1.4
	2	69	98.6	98.6	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

**NYERI OTOT**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	2	2.9	2.9	2.9
2	68	97.1	97.1	100.0
Total	70	100.0	100.0	

**KESEMUTAN**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	2	2.9	2.9	2.9
2	68	97.1	97.1	100.0
Total	70	100.0	100.0	

**KURANG NAFSU MAKAN**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	6	8.6	8.6	8.6
2	64	91.4	91.4	100.0
Total	70	100.0	100.0	

## Lampiran 11 Master Data

NISIAL	AGAMA	SUKU	USIA	J. KELAMEN	KEJERJAAN	TBIBB	BTA			EFEK SAMPING FASE INTENSIF										EFEK SAMPING FASE LANJUTAN									
							awal	akhir	DO PL S	FAKTI PENYE	Urin Merah	Demam	isa berdemam	Gatal-gatal	Kurang Nafsu Makan	Mual muntah	Nyeri otot	kesemutan	Nyeri Sendi	Urin Merah	Gatal-gatal	Nyeri sendi	mual-muntah	sakit perut	nyeri otot	Kesemutan	Kurang nafsu makan		
A	1	1	33	2	219041	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P	1	2	54	1	219045	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RUP	2	3	24	1	117056	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
OS	3	3	51	1	219558	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AAL	1	4	19	1	118055	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SN	1	1	35	2	215038	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SNW	1	1	49	2	215045	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
S	1	1	51	2	215051	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
IP	1	1	32	2	118041	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
HH	3	3	34	1	215052	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SRP	3	3	25	2	218063	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RS	3	3	40	1	218358	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SM	1	1	40	2	115530	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MM	1	3	40	2	215042	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MS	3	3	27	1	117048	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
S	1	1	60	1	217549	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Y	1	5	25	2	215035	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AS	1	5	42	1	219550	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
S	1	5	35	2	219353	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
IA	3	3	28	1	117086	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ASR	1	1	38	1	218077	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NG	3	3	52	1	218085	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
HS	1	1	29	2	215543	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RS	3	3	59	1	218888	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
FLS	3	3	38	2	218045	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Im	3	3	48	2	215050	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AS	1	3	49	1	215973	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DA	1	1	30	2	218852	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MM	1	1	47	2	215550	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MY	1	1	62	1	217346	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RS	1	3	50	1	217052	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SA	1	2	27	2	218073	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MV	3	3	59	1	218558	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LL	1	1	22	2	218868	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BH	1	1	59	1	218082	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NP	1	5	73	2	218038	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PP	3	3	53	1	218563	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AH	3	3	47	1	215545	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PH	3	3	80	1	218080	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
S	1	1	28	1	218747	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MY	1	1	20	1	218048	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
R	1	1	61	1	218543	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MRP	1	1	27	1	117050	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
F	1	2	57	1	218585	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DS	3	3	64	2	215055	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BT	3	3	20	1	218046	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SU	3	3	32	1	218756	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DA	1	1	30	2	215882	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
S	1	1	68	2	215554	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DS	3	3	37	1	218755	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Am	1	6	61	1	218564	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AR	1	4	58	1	217057	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RS	3	3	41	1	218585	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MLT	3	3	64	1	217056	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
M	1	1	60	1	218555	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AFW	1	1	31	1	218051	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
S	1	1	24	1	217254	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
S	1	1	51	2	215560	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RAA	3	3	20	2	115543	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MR	1	1	27	1	218845	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
HBM	2	3	78	2	215570	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AS	3	3	19	1	217785	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DL	1	4	29	2	215044	1	1	2	1	2	2																		