

**PROFIL PENGOBATAN TUBERKULOSIS DAN POTENSI
ADVERSE DRUG REACTION MENGGUNAKAN ALGORITMA
NARANJO PADA PASIEN DEWASA DI RSUD DR. SOEGIRI
LAMONGAN**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh:

FARISHA HILDA AGUSTIN

22.02.05.0413

**PROGRAM STUDI D3 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN
LAMONGAN
2025**

**PROFIL PENGOBATAN TUBERKULOSIS DAN POTENSI
ADVERSE DRUG REACTION MENGGUNAKAN ALGORITMA
NARANJO PADA PASIEN DEWASA DI RSUD DR. SOEGIRI
LAMONGAN**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan kepada Program Studi D3 Farmasi Fakultas Ilmu
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Lamongan Sebagai
Syarat untuk Melanjutkan Penelitian**

FARISHA HILDA AGUSTIN

22.02.05.0413

**PROGRAM STUDI D3 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN
LAMONGAN**

2025

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Farisha Hilda Agustin
NIM : 22.02.05.0413
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : Lamongan, 27 Agustus 2003
INSTITUSI : Universitas Muhammadiyah Lamongan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul: **“Profil Pengobatan Tuberkulosis dan Potensi Adverse Drug Reaction Menggunakan Algoritma Naranjo pada Pasien Dewasa di RSUD dr. Soegiri Lamongan”** adalah bukan Karya Tulis Ilmiah orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapat sanksi akademis.

Lamongan, 27 Mei 2025

Yang menyatakan

Farisha Hilda Agustin
NIM. 22.02.05.0413

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah

NAMA : Farisha Hilda Agustin
NIM : 22.02.05.0413
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : Lamongan, 27 Agustus 2003
INSTITUSI : Universitas Muhammadiyah Lamongan

Telah disetujui untuk diajukan di hadapan Dewan Penguji Karya Tulis Ilmiah pada tanggal 27 Mei 2025.

Mengetahui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. apt. Devi Ristian Octavia, M.Si

NIDN. 07010119401



apt. Primanitha Ria Utami, M.Farm

NIDN. 0713019105

LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah
Profil Pengobatan Tuberkulosis dan Potensi *Adverse Drug Reaction*
Menggunakan Algoritma Naranjo pada Pasien Dewasa di RSUD Dr. Soegiri
Lamongan di Program Studi D3 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Lamongan

Tanggal : 27 Mei 2025

PANITIA PENGUJI

Ketua : apt. Sri Bintang Sahara M.K.N., M.Farm
Anggota : 1. Dr. apt. Devi Ristian Octavia, M.Si
2. apt. Primanitha Ria Utami, M.Farm

Tanda Tangan

:...
:...
:...

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Lamongan



Dr. Virgianti Nur Faridah, S.Kep., Ns., M.Kep
NIK. 0712128301

CURRICULUM VITAE

Nama : Farisha Hilda Agustin
Tempat, Tanggal Lahir : Lamongan, 27 Agustus 2003
Alamat Rumah : Desa Kebalan Kulon, Kec. Sekaran, Kab.
Lamongan

Pekerjaan : Mahasiswi

Riwayat Pendidikan :

1. TK Aisyiyah Bustanul Athfal Bintuni Lulus Tahun 2010
2. SD Negeri Kebalan Kulon Lulus Tahun 2016
3. MTS Negeri 1 Lamongan Lulus Tahun 2019
4. MA Negeri 3 Jombang Lulus Tahun 2022
5. Program Studi D3 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Lamongan mulai tahun 2022 sampai sekarang 2025.



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Bukan kesulitan yang membuat kita takut, tapi sering ketakutanlah yang
membuat jadi sulit. *Never give up*”

(Joko Widodo)

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku tercinta yang selalu memberikan doa, semangat, cinta, kasih sayang serta materi demi keberhasilan dan masa depanku.
2. Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Ibu Dr. apt. Devi Ristian Octavia, M. Si dan Ibu apt. Primanitha Ria Utami, M. Farm terimakasih atas waktu dan bimbingan yang bermanfaat hingga saya mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ketua Penguji Bapak apt. Sri Bintang Sahara M.K.N., M.Farm terimakasih atas waktu dan bimbingannya dalam seminar hasil.
4. Teman-temanku, yang telah memberikan motivasi dan *support* untuk menyelesaikan tugas akhir ini, semoga saya bisa mengamalkan ilmu yang sama dapat.
5. Mbak Dian, yang selama ini membantu dan mensupport dalam segala proses yang saya lewati selama perkuliahan serta menyelesaikan tugas akhir ini.

ABSTRAK

Farisha Hilda Agustin. 2025. **Profil Pengobatan Tuberkulosis dan Potensi Adverse Drug Reaction Menggunakan Algoritma Naranjo pada Pasien Dewasa di RSUD dr. Soegiri Lamongan.** Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan. (1) Dr. apt. Devi Ristian Octavia, M.Si, (2) apt. Primanitha Ria Utami, M.Farm.

Tuberkulosis (TB) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*. Pengobatan TB memerlukan terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT) dengan masa pengobatan selama 6-8 bulan dengan terapi yang digunakan pada fase intensif yang terdiri dari 2RHZE serta fase lanjutan yaitu 4RH. *Adverse Drug Reaction* (ADR) yaitu reaksi dari obat yang tidak dikehendaki akibat penggunaan obat dalam jangka waktu lama dapat menyebabkan kegagalan terapi dikarenakan pasien menghentikan pengobatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil pengobatan pasien TB dewasa dan potensi ADR menggunakan metode kuesioner Algoritma Naranjo dengan jumlah populasi yaitu 43 pasien dengan minimal sampling sebanyak 39 sampel, menggunakan teknik *purposive sampling* didapatkan jumlah responden yaitu sebanyak 40 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Hasil dari penelitian ini yaitu profil pengobatan TB dari 40 pasien dewasa di RSUD dr. Soegiri Lamongan sebagian besar responden berada dalam fase lanjutan sebanyak 27 orang (67,5%) serta terdapat kejadian ADR pada pasien selama pengobatan TB dengan gejala yang paling sering dilaporkan meliputi nyeri sendi (57,5%), tidak nafsu makan (35%), gatal (35%) dan mual (27,5%). Semua pasien (100%) juga mengonsumsi vitamin B6 sebagai obat pendamping untuk mencegah neuropati perifer serta mengatasi ADR kesemutan pada tangan atau kaki yang sering disebabkan oleh Isoniazid. Kesimpulan berdasarkan penilaian menggunakan Algoritma Naranjo, sebanyak 80% kasus masuk kategori “*probably*”, yang berarti kemungkinan besar ADR disebabkan oleh OAT yang digunakan pasien. Oleh sebab itu, edukasi kepada pasien mengenai ADR sangat diperlukan untuk mengetahui kejadian ADR di masa mendatang serta meningkatkan keselamatan dan efektivitas terapi.

Kata Kunci : Tuberkulosis, *Adverse Drug Reaction*, OAT, Algoritma Naranjo

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Profil Pengobatan Tuberkulosis dan Potensi *Adverse Drug Reaction* Menggunakan Algoritma Naranjo pada Pasien Dewasa di RSUD dr. Soegiri Lamongan” sesuai waktu yang ditentukan. Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk melanjutkan penelitian Karya Tulis Ilmiah.

Dalam penyusunan, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat Bapak/Ibu :

1. Dr. Abdul Aziz Alimul Hidayat, S.Kep., Ners., M.Kes, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Lamongan.
2. Dr. Virgianti Nur Faridah, S.Kep., Ners., M.Kep, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Lamongan.
3. apt. Sri Bintang Sahara Mahaputra Kusuma Negara, M.Farm, selaku Ketua Program Studi D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan.
4. Dr. apt. Devi Ristian Octavia, M.Si, selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan petunjuk saran hingga dorongan moril selama penyusunan.
5. apt. Primanitha Ria Utami, M.Farm, selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk saran hingga dorongan moril selama penyusunan.

Semoga Allah SWT memberi balasan pahala atas semua amal kebaikan yang diberikan. Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan serta berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi semua pembaca pada umumnya.

Lamongan, 27 Mei 2025

Penulis,

Farisha Hilda Agustin



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
<i>CURRICULUM VITAE</i>	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Bagi Institusi Pendidikan	4
1.4.2 Bagi Instalasi Terkait	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Tuberkulosis.....	6
2.1.1 Definisi	6

2.1.2 Patofisiologi	7
2.1.3 Etiologi	8
2.1.4 Cara Penularan	8
2.1.5 Tanda dan Gejala Klinis	9
2.1.6 Diagnosis	10
2.1.7 Faktor Resiko	11
2.1.8 Klasifikasi Pasien TB	14
2.2 Konsep Pengobatan TB	14
2.2.1 Tujuan Pengobatan TB	14
2.2.2 Prinsip Pengobatan TB	13
2.2.3 Tahapan Pengobatan TB	16
2.2.4 Obat Anti Tuberkulosis (OAT)	16
2.2.5 Efek Samping OAT	17
2.2.6 Evaluasi Hasil Terapi dan Pemantauan	19
2.3 Konsep ADR	21
2.4 Konsep Algoritma Naranjo	22
2.4.1 Definisi	22
2.4.2 Kuesioner dan Skala Penilaian	23
2.4.3 Interpretasi Nilai	25
2.5 Kerangka Konsep	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Desain Penelitian	27
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.3 Kerangka Kerja	28
3.4 Populasi, Sampel dan Sampling	29

3.4.1 Populasi	29
3.4.2 Sampel.....	29
3.4.3 Sampling.....	29
3.5 Identifikasi Variabel dan Definisi Oprasional.....	31
3.5.1 Identifikasi Variabel.....	31
3.6 Pengumpulan Data, Instrumen Data dan Analisis Data	33
3.6.1 Pengumpulan Data	33
3.6.2 Instrumen Data	33
3.6.3 Pengolahan Data.....	34
3.6.4 Analisis Data	34
3.7 Etik Penelitian	35
3.7.1 <i>Informed Consent</i>	35
3.7.2 <i>Anonymity</i>	36
3.7.3 <i>confidentiality</i>	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil Penelitian	37
4.1.1 Data Umum	37
4.1.2 Data Khusus	41
4.2 Pembahasan.....	44
BAB V PENUTUP.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
5.2.1 Bagi Akademik.....	52
5.2.2 Bagi Instalasi	53
5.2.3 Bagi Peneliti	53

DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	58



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep.....	26
Gambar 2. Kerangka Kerja.....	28



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Dosis Rekomendasi OAT Lini Pertama Untuk Dewasa	17
Tabel 2.2 Efek Samping Mayor	18
Tabel 2.3 Efek Samping Minor	18
Tabel 2.4 Kuisisioner Algoritma Naranjo	23
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel	31
Tabel 4.1 Karakteristik Berdasarkan Umur.....	38
Tabel 4.2 Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin	39
Tabel 4.3 Karakteristik Berdasarkan Berat Badan	39
Tabel 4.4 Karakteristik Berdasarkan Fase Pengobatan	39
Tabel 4.5 Persentase Pengobatan Lain yang Digunakan.....	40
Tabel 4.6 Penyakit Penyerta Pasien	41
Tabel 4.7 Persentase Dosis Pengobatan OAT	41
Tabel 4.8 Persentase Reaksi ADR yang Terjadi	42
Tabel 4.9 Persentase Kategori ADR.....	43
Tabel 4.10 Analisis Jawaban Kuesioner Tiap Soal	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Jadwal Penyusunan Karya Tulis Ilmiah.....	58
Lampiran 2. Surat Izin Survey Awal.....	59
Lampiran 3. Surat Balasan dari RSUD dr. Soegiri Lamongan	60
Lampiran 4. Surat Permohonan Izin Penelitian	61
Lampiran 5. Surat Balasan Izin Penelitian dari RSUD dr. Soegiri Lamongan ...	62
Lampiran 6. Laik Etik Penelitian	63
Lampiran 7. Lembar Persetujuan Menjadi Responden	64
Lampiran 8. Lembar Kueisioer	65
Lampiran 9. Lembar Bimbingan KTI	66
Lampiran 10. <i>Logbook</i> Penelitian	69
Lampiran 11. Lembar Observasi.....	70
Lampiran 12. Lembar Hasil Kuesioner Algoritma Naranjo.....	78
Lampiran 13. Tabulasi Jawaban Tiap Soal	81



DAFTAR SINGKATAN

Singkatan :



ADR	: <i>Adverse Drug Reaction</i>
BPOM	: Badan Pengawas Obat dan Makanan
BTA	: Basil Tahan Asam
DOT	: <i>Directly Observed Treatment</i>
ESO	: Efek Samping Obat
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
IGRA	: <i>Interferon Gamma Release Assay</i>
KDT	: Kombinasi Dosis Tetap
KTI	: Karya Tulis Ilmiah
MESO	: Monitoring Efek Samping Obat
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
PMO	: Pengawas Menelan Obat
PPD	: <i>Purified Protein Derivative</i>
RH	: Rifampisin, Isoniazid
RHZE	: Rifampisin, Isoniazid, Pirazimid, Etambutol
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
TB	: Tuberkulosis
WHO	: <i>World Health Organisation</i>

Simbol :

<	: Kurang dari
>	: Lebih dari
%	: Persen