

**ANALISIS *MEDICATION ERROR* PERESEPAN OBAT  
BERDASARKAN FASE *PRESCRIBING, TRANSCRIBING,*  
*DISPENSING,* DAN *ADMINISTRATION* PADA PASIEN  
TBC (*TUBERCULOSIS*) RAWAT JALAN DI  
RUMAH SAKIT UMUM IMELDA PEKERJA  
INDONESIA MEDAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi*

**OLEH :**

**HENDRIK FERATNO SINAGA**  
**NIM :2048201009**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN  
2024**

**ANALISIS *MEDICATION ERROR* PERESEPAN OBAT  
BERDASARKAN FASE *PRESCRIBING, TRANSCRIBING,*  
*DISPENSING,* DAN *ADMINISTRATION* PADA PASIEN  
TBC (*TUBERCULOSIS*) RAWAT JALAN DI  
RUMAH SAKIT UMUM IMELDA PEKERJA  
INDONESIA MEDAN**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**HENDRIK FERATNO SINAGA**  
NIM :2048201009



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN  
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Analisis *Medication Error* Peresepan Pelayanan Obat Pada Pasien TBC (*Tuberculosis*) Rawat Jalan Berdasarkan Fase *Prescribing, Transcribing, Dispensing, dan Administration* Di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia

Nama Mahasiswa : Hendrik Feriatno Sinaga  
NIM : 2048201009  
Prodi : S-I Farmasi

Disetujui  
Pembimbing



apt.Novycha Auhafendri, S.Farm., M.Si.  
NIDN: 0113119402

Universitas Imelda Medan  
Program Studi Sarjana Farmasi

Disetujui  
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi



Dina Satriawati, S.Farm., M.Si., Apt  
NIDN: 0119119004

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul Skripsi : Analisis *Medication Error* Peresepan Pelayanan Obat Pada Pasien TBC (*Tuberculosis*) Rawat Jalan Berdasarkan Fase *Prescribing, Transcribing, Dispensing, dan Administration* Di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia  
Nama Mahasiswa : Hendrik Feriatno Sinaga  
NIM : 2048201009  
Prodi : Sarjana Farmasi

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji  
Pada Tanggal 31 Agustus 2024

Disetujui  
Penguji I : apt. Novycha Aulijafendri, S.Farm., M.Si.  
NIDN: 0113119402



Penguji II : Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm  
NIDN: 0125119004



Penguji III : Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt  
NIDN: 0119119004



Diketahui:



Studi S1 Farmasi



(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)  
NIDN : 0119119004

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama Mahasiswa : Hendrik Feriatno Sinaga  
NIM : 2048201009  
Judul Skripsi : Analisis *Medication Error* Pereseapan Pelayanan Obat Pada Pasien TBC (*Tuberculosis*) Rawat Jalan Berdasarkan Fase *Prescribing, Transcribing, Dispensing*, dan *Administration* Di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia

Dengan ini, saya menyatakan bahwa skripsi ini ditulis berdasarkan data dan hasil pekerjaan yang saya kerjakan sendiri dan belum pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain dan juga bukan merupakan plagiat, karena kutipan yang ditulis telah disebutkan sumbernya di dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada pengaduan dari pihak lain jika ditemukannya plagiat terkait skripsi ini adalah memang karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia menerima sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan dan bukan menjadi tanggung jawab dari pembimbing serta Program Studi. Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 26 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan

**Hendrik Feriatno Sinaga**  
NIM : 2048201009

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

### **I. Identitas Diri**

Nama : Hendrik Feriatno Sinaga  
Tempat/Tanggal Lahir : Perawang/12 Maret 2002  
Agama : Kristen  
Jumlah Saudara : 4 bersaudara anak ke 2  
Nama Ayah : Ronald Sinaga  
Nama Ibu : Gesmini br Manalu  
Alamat : Jl. M. Ali Ujung Gg. Palma

### **II. Riwayat Pendidikan**

1. Tahun 2007 - 2008 : TK MARSUDIRINI PERAWANG
2. Tahun 2008 - 2013 : SDS MARSUDIRINI PERAWANG
3. Tahun 2013 - 2016 : SMPS MARSUDIRINI PERAWANG
4. Tahun 2016 - 2019 : SMA NEGERI 5 TUALANG
5. Tahun 2020 – 2024 : UNIVERSITAS IMELDA MEDAN

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan berkat, rahmat dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “**Analisis Medication Error Peresepan Pelayanan Obat Pada Pasien TBC (*Tuberculosis*) Rawat Jalan Berdasarkan Fase *Prescribing, Transcribing, Dispensing, dan Administration* Di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan**” Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi.

Pada kesempatan ini, penulis secara khusus mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang mendukung dan mendoakan penyelesaian skripsi ini. Penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dr.H.R Imran Ritonga, M.Sc selaku kepala Yayasan Imelda Medan.
2. Ibu Dr.dr Imelda Liana Ritonga, S.Kp, M.Pd, MN selaku Rektor Universitas Imelda Medan.
3. Ibu Sarida Surya Manurung, S.Kep, Ns, M.Kes selaku Wakil Rektor I Universitas Imelda Medan.
4. Ibu Aureliya Hutagaol, S.Kep, Ns., MPH selaku wakil Rektor II Universitas Imelda Medan.
5. Ibu Mira Indrayani, S.ST, M.KM selaku Wakil Rektor III Universitas Imelda Medan.
6. Ibu Dina Maya Syari, S.Farm, M.Si, Apt selaku Kepala Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan.
7. Ibu apt.Novycha Auliafendri, S.Farm., M.Si selaku wali kelas saya yang selama Ini telah banyak membantu saya serta selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan arahan hingga terselesaikan skripsi ini.
8. Bapak Roby Pahala Januario Gultom, M.Si selaku sekretaris Prodi S1 Farmasi di Universitas Imelda Medan.
9. Kepada seluruh Bapak/I staff dosen program studi sarjana farmasi yang telah memberikan ilmu kepada saya selama saya menjalani proses pendidikan di Universitas Imelda Medan.
10. Kepada Orang Tua tercinta, Bapak Ronald Sinaga dan Ibu Gesmini Manalu yang telah rela mengupayakan segala yang terbaik dengan memberikan perhatian, kasih sayang, fasilitas, motivasi dan dukungan serta segala biaya selama perkuliahan sehingga boleh selesainya skripsi penulis. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada kakak dan adik penulis Regina Sri Rezeki Sinaga, Sulistiyawati Sri Rezeki Sinaga, dan Davinci Sinaga yang telah memberikan semangat, motivasi serta materi dalam proses penyelesaian perkuliahan.
11. Kepada keluarga penulis selama di tanah perantauan, Bapak Tua Jo, Mak Tua Putra yang telah membantu dan memberikan segala upaya, perhatian, fasilitas, motivasi dan dukungan kepada penulis dan juga kepada abang dan adik penulis Bang Jo, Putra, Candy, Julius, dan Tama yang telah memberikan semangat kepada penulis.
12. Kepada teman saya Imam Mahdi dan Anisa Febriyana yang selalu menemani dan memberikan bantuan kepada penulis
13. Kepada teman-teman seangkatan sarjana farmasi terima kasih telah

melewati waktu 4 tahun dengan penuh warna. Semoga kita sukses semua dan bisa melanjutkan pendidikan profesi.

Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih semoga skripsi ini dapat penulis lanjutkan dalam penelitian dan akhirnya dapat menyelesaikan skripsi yang menjadi salah satu syarat penulis menyelesaikan studi S1 Farmasi Universitas Imelda Medan.

Medan, 26 Agustus 2024

(Hendrik Feriatno Sinaga)  
2048201009

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Hipotesis penelitian .....	5
1.4 Tujuan penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Kerangka Pikir Penelitian.....	6

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tuberculosis (TBC).....	8
2.1.1 Penularan Penyakit TBC.....	9
2.1.2 Pengobatan Penyakit TBC .....	9
2.1.3 Patofisiologi Tuberkulosis .....	10
2.1.4 Penyebab Tuberkulosis .....	11
2.2 Obat TBC .....	12
2.2.1 Kategori pengobatan .....	13
2.2.2 Kategori pengobatan pada anak .....	16
2.3 Resep .....	17
2.3.1 Bagian-bagian resep.....	17
2.3.2 Pengkajian resep .....	18
2.4 Kesalahan pengobatan ( <i>medication error</i> ).....	19

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis penelitian .....	23
3.2 Kerangka konsep penelitian .....	23
3.3 Waktu dan tempat penelitian .....	24
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian .....	25
3.5 Kriteria penelitian.....	27
3.5.1 Kriteria inklusi .....	27
3.5.2 Kriteria eksklusi .....	27
3.6 Prosedur penelitian .....	27
3.7 Analisis data .....	28

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Karakteristik Pasien.....	30
4.1.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin .....	30
4.1.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia.....	31
4.2 Analisis Obat .....	32
4.3 Kesalahan Pengobatan ( <i>Medication Error</i> ).....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 KESIMPULAN .....	38
5.2 SARAN .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>44</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 1. 1</b> Data primer jumlah pasien TBC paru Tahun 2021-2023 .....	2
<b>Tabel 1. 2</b> Data primer jumlah pasien TBC paru bulan januari-juni 2024 .....	3
<b>Tabel 2. 1</b> Dosis Harian OAT kategori 1 .....	14
<b>Tabel 2. 2</b> Dosis harian OAT kategori 2 .....	15
<b>Tabel 2. 3</b> Panduan OAT Pada Anak .....	16
<b>Tabel 2. 4</b> Dosis kombinasi OAT-KDT untuk anak .....	16
<b>Tabel 4. 1</b> Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin .....	30
<b>Tabel 4. 2</b> Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia .....	31
<b>Tabel 4. 3</b> Analisis Obat 4FDC .....	32
<b>Tabel 4. 4</b> Hasil Penilaian <i>Medication Error</i> Fase <i>Prescribing</i> .....	33
<b>Tabel 4. 5</b> Hasil Penilaian <i>Medication Error</i> Fase <i>Transcribing</i> .....	34
<b>Tabel 4. 6</b> Hasil Penilaian <i>Medication Error</i> Fase <i>Dispensing</i> .....	35
<b>Tabel 4. 7</b> Hasil Penilaian <i>Medication Error</i> Fase <i>Administration</i> .....	36

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 1. 1</b> Data primer jumlah pasien TBC paru Tahun 2021-2023 .....	3
<b>Gambar 1. 2</b> Data primer jumlah pasien TBC paru bulan januari-juni 2024 .....	4
<b>Gambar 1. 3</b> Kerangka Pikir Penelitian .....	8
<b>Gambar 3. 1</b> Kerangka Konsep Penelitian.....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran 1</b> Surat Pengajuan dan Permohonan Judul.....	44
<b>Lampiran 2</b> Surat Permohonan Izin Penelitian .....	45
<b>Lampiran 3</b> Surat Balasan Izin Penelitian .....	46
<b>Lampiran 4</b> Data pasien TBC Paru bulan Januari-Juli .....	47
<b>Lampiran 5</b> Data Resep Pasien TBC Paru .....	59
<b>Lampiran 6</b> Kartu Konsul Skripsi dan Kartu Seminar .....	83
<b>Lampiran 7</b> Dokumentasi di Depo Poli Umum Rumah Sakit Imelda Pekerja Indonesia .....	84