

**RIWAYAT PENGOBATAN PASIEN TB RESISTEN OBAT
DI RSUD Dr.SOEGIRI LAMONGAN PERIODE
JANUARI-SEPTEMBER 2018**

KARYA TULIS ILMIAH



OLEH:

MILA NORA RAHAYU
NIM. 16.02.05.0024

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

2019

**RIWAYAT PENGOBATAN PASIEN TB RESISTEN OBAT
DI RSUD Dr.SOEGIRI LAMONGAN PERIODE
JANUARI-SEPTEMBER 2018**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Kepada Program Studi DIII Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Lamongan Sebagai Salah Satu
Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Farmasi**

**MILA NORA RAHAYU
NIM. 16.02.05.0024**

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN
2019**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : MILA NORA RAHAYU
NIM : 16.02.05.0024
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : LAMONGAN, 29 OKTOBER 1996
INSTITUSI : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
LAMONGAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul: **“Riwayat Pengobatan Pasien TB Resisten Obat di RSUD Dr.Soegiri Lamongan Periode Januari-September 2018”** adalah bukan Karya Tulis Ilmiah milik 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 sangsi akademis.

Lamongan, Mei 2019

Yang menyatakan



METERAI
TEMPEL
9BA88AFF732877851
6000
RUPIAH

MILA NORA RAHAYU
NIM. 16.02.05.0024

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah

Oleh : MILA NORA RAHAYU

NIM : 10.02.05.0024

Judul : RIWAYAT PENGOBATAN PASIEN TB RESISTEN OBAT DI
RSUD Dr.SOEGIRI LAMONGAN PERIODE JANUARI-
SEPTEMBER 2018.

Telah disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji Karya Tulis
Ilmiah pada tanggal : Mei 2019

Oleh:

Mengetahui :

Pembimbing I

Pembimbing II



Devi Ristian O, S.Farm, M.Si., Apt
NIK. 19861003201809091



Dian Nurafifah, S.Si.T., M.Kes
NIK.198508142017026

LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui Oleh Tim Penguji Pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah
Di Program Studi DIII Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan.

Tanggal:

PANITIA PENGUJI

Ketua : 1. Ihda Mauliyah, S.ST., M.Kes.

Anggota : 1. Devi Ristian O, S.Farm., M.Si., Apt.

2. Dian Nurafifah, S.Si.T., M.Kes.


.....

.....

.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Lamongan



~~Arifal Aris, S.Kep., Ns., M.Kes.
NIK. 19780821 200601 015~~

CURIKULUM VITAE

Nama : Mila Nora Rahayu

Tempat, Tanggal Lahir : Lamongan, 29 Oktober 1996

Alamat Rumah : RT. 04 RW. 01 Desa Duriwetan Kecamatan Maduran
Kabupaten Lamongan

Pekerjaan : Belum Bekerja

Riwayat Pendidikan :

1. TK Darmawanita Duriwetan Lulus Tahun 2003
2. SDN Duriwetan Lulus Tahun 2009
3. SMP Negeri 3 Maba Haltim Lulus Tahun 2012
4. SMA Negeri 1 Babat Lulus Tahun 2015
5. Prodi D III Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan mulai tahun 2016 sampai sekarang tahun 2019

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“A LIFE WITHOUT A RISK IS A LIFE UNLIVED”

Karya Tulis Ini kupersembahkan:

1. Bapak dan Ibuku tersayang, Bapak Nurkhakim dan Ibu Sri Rahayu yang senantiasa memberikan doa, semangat serta ridhonya.
2. Kakak-kakak dan adek-adeku yang tercinta, Doni eko Saputro, Nuri Dwi mitta Sari, Nova Ainur saputra, Nur abida Afiyanti dan Naura Aurellya Fahmida Rafa yang terus memberikan dukungan.
3. Dosen D3 Farmasi yang saya hormati, Dian Nur Afifah, S.Si.T., M.Kes., Devi Ristian O, S.Farm, M.Si, Apt., dan Ihda Mauliyah, S.ST., M.Kes yang telah membimbing dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Sahabat terbaik seperjuangan Adinda Putri Novianty, Faza Mawlida OW, Rara Ayu Amiaty, dan Yanti Hesti Ningrum yang telah banyak memberikan semangat dan perhatian hingga awal sampai akhir.

ABSTRAK

Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh kuman (*Mycrobacterium Tuberculosis*), yang menyerang paru-paru. TB resisten obat adalah keadaan dimana kuman (*Mycrobacterium Tuberculosis*) sudah tidak dapat lagi diobati dengan OAT (Obat Anti Tuberkulosis). Salah satu cara untuk mengatasi adanya resisten TB adalah dengan menggunakan strategi DOTS (*Directly Observed Treatmen Schourcuse*) yang menekankan pentingnya pengawasan terhadap penderita TB Tuberkulosis, agar proses penyembuhan dapat berlangsung secara tepat. Berdasarkan survey awal yang dilakukan peneliti pada bulan September 2018 di RSUD dr.Soegiri Lamongan sebanyak 7 pasien yang mengalami tuberkulosis resisten obat Tujuan dari penelitian untuk mengetahui kesesuaian riwayat pengobatan pasien tuberkulosis resisten.

Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif, dalam pengambilan sampel menggunakan metode total sampling restrospektif , dan didapatkan sampel yang diteliti sebanyak 7 pasien. Teknik pengumpulan data menggunakan lembar observasi dari data rekam medis pasien.

Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa hampir seluruh nya pasien TB yang mengalami resisten obat diberikan terapi rifampicin dan isoniazid. Riwayat pengobatan berdasarkan interval waktu minum obat diketahui tidak sesuai dengan pedoman nasional pengendalian tuberkulosis.

Pengobatan menggunakan strategi DOTS harus ditegakkan agar mendapat hasil terapi yang sesuai

Kata kunci : TB resisten, pengobatan menggunakan strategi DOTS.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pola Pengobatan Pasien TB Resisten Sebelum Mengalami Resisten Obat di RSUD Dr.Soegiri Lamongan Periode Januari-September 2018” sesuai waktu yang ditentukan.

Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Farmasi di Sekolah Universitas Muhammadiyah Lamongan.

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. Drs. H. Budi Utomo, Amd.Kep., M.Kes., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Lamongan.
2. Arifal Aris, S.Kep., Ns., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Lamongan
3. Ginanjar Putri N., S.Farm., M.Farm., Apt., selaku Ketua Program Studi D III Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan
4. Alifin, S.KM., M.Kes., selaku Direktur di RSUD Dr. Soegiri Lamongan Kecamatan Lamongan Kabupaten Lamongan yang telah bersedia mengizinkan penulis melakukan penelitian.

5. Devi Ristian O., S.Farm., M.Si., Apt., selaku pembimbing I, yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dorongan moril selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Dian Nurafifah, S.SiT., M.Kes., selaku pembimbing II, yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dorongan moril selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kedua Orang Tuaku yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moril dan materiil demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman-temanku dan semua pihak yang telah memberikan dukungan moril dan materiil demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.

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, akhirnya penulis berharap semoga karya tulis ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi semua pembaca pada umumnya.

Lamongan, Mei 2019

Mila Nora Rahayu

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
COVER DALAM	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
CURIKULUM VITAE.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Akademik	4
1.4.2 Bagi Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Dasar Tuberkulosis	5
2.1.1 Definisi Tuberkulosis.....	5
2.1.2 Faktor Penyebaran Tuberkulosis.....	5
2.1.3 Epidemiologi.....	6
2.1.4 Gejala	7
2.1.5 Penegakan Diagnosis	8
2.1.6 Klasifikasi Kasus TB	9
2.1.7 Pengobatan Tuberkulosis	10

2.2 Konsep Dasar Tuberkulosis Resisten.....	12
2.2.1 Definisi Tuberkulosis Resisten	12
2.2.2 Kategori Resisten Obat Anti TB	12
2.2.3 Faktor yang mempengaruhi terjadi TB Resisten Obat.....	13
2.2.4 Mekanisme terjadi Resisten	14
2.2.5 Diagnosis.....	14
2.2.6 Alur Diagnosis TB Resisten.....	15
2.2.7 Pola pengobatan TB Resisten	16
2.2.8 Paduan Pengobatan TB MDR di Indonesia	17
2.2.9 Dosis Pengobatan OAT MDR	18
2.2.10 Lama dan cara pemberian pengobatan TB MDR.....	19
2.2.11 Pengobatan TB MDR pada Keadaan Khusus.....	20
2.2.12 Evaluasi Hasil Akhir Pengobatan TB MDR	21
2.3 Kerangka Konsep	24
BAB 3 METODE PENELITIAN	26
3.1 Desain Penelitian.....	26
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.3 Kerangka Kerja Penelitian	27
3.4 Identifikasi Variabel.....	28
3.5 Defenisi Operasional.....	28
3.6 Populasi, Sampling dan Sampel	28
3.6.1 Populasi.....	28
3.6.2 Sampel	29
3.6.3 Sampling	29
3.7 Pengumpulan Data dan Analisa Data.....	29
3.7.1 Jenis Data	29
3.7.2 Instrumen	29
3.7.3 Pengumpulan Data.....	30
3.7.4 Instrumen Penelitian	30
3.7.5 Analisis Data.....	30

3.8 Etika Penelitian	31
3.8.1 Tanpa nama (<i>Anonymity</i>)	31
3.8.2 Kerahasiaan (<i>confidentiality</i>).....	32
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1 Data Umum.....	33
4.1.2 Data Khusus	36
4.2 Pembahasan.....	37
BAB 5PENUTUP.....	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	41
5.2.1 Bagi Akademis.....	41
5.2.2 Bagi Praktisi.....	41
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Pengelompokan OAT	16
Tabel 2.2 Dosis OAT pada TB-MDR berdasarkan berat badan.....	18
Tabel 3.1 Definisi Operasional Penelitian Riwayat Pengobatan Pasien TB Resisten Obat di RSUD Dr.Soegiri Lamongan	28
Tabel 4.1 Hasil Evaluasi Pasien TB Resisten Obat Berdasarkan Jenis Kelamin di RSUD Dr.Soegiri Lamongan	34
Tabel 4.2 Karakteristik Pasien TB Resisten Obat Berdasarkan Umur di RSUD Dr. Soegiri Lamongan	34
Tabel 4.3 Pemilihan Obat serta Dosis sesuai Berat badan Pasien TB Resisten Obat pada Tahap Awal dan Tahap Lanjutan di RSUD Dr.SOEGIRI Lamongan.....	35
Tabel 4.4 Kesesuaian Interval Waktu minum obat	36
Tabel 4.5 Kesesuaian Riwayat Pengobatan Pasien TB Resisten Obat di RSUD Dr.Soegiri Lamongan Periode Januari-September 2018...	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Alur Diagnosis TB Resisten Obat	15
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Pola Pengobatan TB Resisten di RSUD Dr. Soegiri Lamongan	24
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian Pola Pengobatan Pasien TB Resisten Obat di RSUD Dr. Soegiri Lamongan	27

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Jadwal Penelitian
- Lampiran 2 Surat Ijin Survey Awal dari Universitas Muhammadiyah Lamongan
- Lampiran 3 Surat Balasan Survey Awal Dari RSUD Dr.Soegiri Lamongan
- Lampiran 4 Surat Ijin Penelitian dari Universitas Muhammadiyah Lamongan
- Lampiran 5 Surat Ijin Penelitian dari KESBANGPOL Lamongan
- Lampiran 6 Surat Balasan Ijin Penelitian dari RSUD Dr.Soegiri Lamongan
- Lampiran 7 Lembar Observasi
- Lampiran 8 Lembar Konsultasi

DAFTAR SINGKATAN

Am	= Amikasin
Amx/Clv	= Klavulanat
BTA	= Bakteri Tahan Asam
Cfz	= Clofazimin
Clr	= Klaritromisin
Cm	= Kapreomicin
Cs	= Sikloserin
DOT	= Direcly Observed Treatmen
DOTS	= Direcly Observed Treatment,Shortcourse chemoterapy
DSR	= Debt Service Ratio
E	= Etambutol
Eto	= Otoniamid
Fasyankes	= Fasilitas Layanan Kesehatan
H	= Isoniazid
HIV	= Human Immunodeficiency Virus
Ipm	= Ipenem
Km	= Kanamisin
Lfx	= Levofloksasin
LPA	= Line Probe Assay
Lzd	= Linezolid
MDR	= Multi Drug Resisten
Mfx	= Moksiflosasin
MTPRO	= Managemen Terpadu Pengendalian TB Resisten Obat
OAT	= Obat Anti Tuberkulosis
Ofx	= Ofloksasin
PAS	= Para amino salisat
PHBS	= Perilaku Hidup Bersih Dan Sehat
PMO	= Pengawas Minum Obat

Pto	= Protionamid
R	= Rifampicin
RR	= Resisten Rifampicin
S	= Streptomisin
SPS	= Sewaktu, Pagi, Sewaktu
TB	= Tuberkulosis
Trd	= Terizodin
WHO	= World Healt Organization
XDR	= Extensively Drug Resisten
Z	= Pirazinamid
ZN	= Ziehl Nellsen