

SKRIPSI
FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
KEJADIAN TUBERKULOSIS RESISTENSI OBAT
(TB RO) DI RS PARU RESPIRA YOGYAKARTA

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
mencapai derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat

Peminatan Epidemiologi



Diajukan Oleh
LUTFIA ALFINA
NIM 1900029097

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2023

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS RESISTENSI OBAT (TB RO) DI RS PARU RESPIRA YOGYAKARTA

Disusun oleh

LUTFIA ALFINA

NIM : 1900029097

Telah Dipertahankan

Di Depan Dewan Penguji Skripsi

Program Studi Kesehatan Masyarakat

Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta, 24 Oktober 2023

Dosen Pembimbing



Liena Sofiana S. KM., M. Sc.

NIPM. 19851114 200909 011 0936049

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



Rosvidah S.E. M.Kes., Ph.D

NIPM 197701302005080110965098

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

FAKTOR-FAKTOR YANG BERTERKAIT DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS RESISTENSI OBAT (TB RO) DI RS PARU RESPIRA YOGYAKARTA

Disusun oleh
LUTFIA ALFINA
NIM : 1900029097

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, 24 Oktober 2023
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat

SUSUNAN DEWAN PENGUJI SKRIPSI

Ketua	: Liena Sofiana, S.KM., M.Sc.	: 
Penguji I	: Rokhmayanti, S.KM., MPH.	: 
Penguji 2	: Fatma Nuraisyah, S.KM., MPH.	: 

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat

Rosyidah, S.E., M.Kes, Ph.D
NIPM. 19770130 200508 011 0965098

LEMBAR PERNYATAAN

Saya, penanda tangan dibawah ini:

Nama : Lutfia Alfina
NIM : 1900029097
Peminatan : Epidemiologi
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian
Tuberkulosis Resisten Obat (TB-RO) Di RS Paru Respira
Yogyakarta

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian ini adalah hasil karya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya tidak bersifat materi di publikasikan atau ditulis orang lain atau digunakan untuk menyelesaikan studi di perguruan tinggi lain, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan secara tertulis. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 18 Oktober 2023



Lutfia Alfina

1900029097

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya, penanda tangan dibawah ini:

Nama : Lutfia Alfina
NIM : 1900029097
Peminatan : Epidemiologi
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian
Tuberkulosis Resisten Obat (TB-RO) Di RS Paru Respira
Yogyakarta

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah hasil dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan peneliti/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan

yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta, 18 Oktober 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luf' with a stylized flourish at the end.

Lutfia Alfina

1900029097

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lutfia Alfina
NIM : 1900029097
Email : lutfia1900029097@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul tugas akhir : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Tuberkulosis Resistensi Obat (TB RO) Di RS Paru Respira Yogyakarta

Dengan ini saya menyerahkan hak *sepenuhnya* kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut

Saya (~~mengijinkan~~/~~tidak mengijinkan~~)* karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 8 Desember 2023



Lutfia Alfina

Mengetahui,
Pembimbing**



Lieta Sofiana, S. KM., M. Sc.

Ket:

*coret salah satu

**jika diijinkan TA dipublish maka ditandatangani dosen pembimbing dan mahasiswa

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya dan memberi penulis kesempatan dalam menyelesaikan menyusun skripsi dengan judul “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Tuberkulosis Resistensi Obat (TB RO) di RS Paru Respira Yogyakarta”. Proposal skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan skripsi di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Dalam proses penyusunan skripsi, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam bentuk bimbingan, dukungan, doa, serta semangat yang telah diberikan kepada penulis, diantaranya:

1. Rosyidah, S.E., M.Kes., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Ahmad Faizal Rangkuti, S.KM., M.Kes., selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat
3. Liena Sofiana, S. KM., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan dan bimbingannya selama pengerjaan skripsi ini.
4. RS Paru Respira Yogyakarta yang telah memberikan izin penelitian ini.
5. Orang tua dan keluarga yang saya sayangi yang senantiasa memberikan doa dan dukungan agar penyusunan proposal skripsi dapat berjalan dengan lancar.
6. Alief Djafar Sodiq yang saya sayangi yang telah membantu dan menemani saya selama proses pengerjaan skripsi dari awal hingga akhir.
7. Teman-teman yang dari awal sampai sekarang telah membantu dan memberi motivasi dalam pengerjaan proposal skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam susunan proposal skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan baik dalam bentuk penyusunan, bahasa, maupun materinya. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca, serta penulis berharap tulisan ini nantinya dapat memberikan manfaat bagi pengembangan Ilmu

Kesehatan Masyarakat.

Yogyakarta, 29 Mei 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Lys' or similar, written in a cursive style.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
B. Kerangka Teori.....	32
C. Kerangka Konsep.....	33
D. Hipotesis	33
BAB III METODE PENELITIAN	35
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	35
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
C. Populasi dan Sampel	35
D. Instrumen dan Alat Penelitian.....	38
E. Variabel dan Definisi Operasional	39
F. Jalan Penelitian.....	44
G. Analisis Data	45
H. Keterbatasan Penelitian.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47

A. Profil Lokasi Penelitian	47
B. Hasil	47
C. Pembahasan.....	56
BAB V PENUTUP	74
A. Kesimpulan.....	74
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2.OAT Lini Pertama.....	15
Tabel 3. Jenis Obat Dan Durasi Pengobatan Jangka Pendek	16
Tabel 4.Dosis OAT Berdasarkan Berat Badan	17
Tabel 5. Definisi Operasional	40
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Karakteristik	48
Tabel 7. Distribusi Frekuensi Pengkategorian Pasien Berdasarkan Riwayat Pengobatan Sebelumnya	50
Tabel 8. Distribusi Frekuensi Pengkategorian Pasien Berdasarkan Status Efek Samping Obat.....	50
Tabel 9. Distribusi Frekuensi Pengkategorian Pasien Berdasarkan Penyakit Kororbid.	51
Tabel 10.Hubungan Usia dengan Kejadian Tuberkulosis Resistensi Obat (TB-RO).....	51
Tabel 11.Hubungan Jenis Kelamin dengan Kejadian Tuberkulosis Resistensi Obat (TB-RO)	52
Tabel 12.Hubungan Kepatuhan Minum Obat dengan Kejadian Tuberkulosis Resistensi Obat (TB-RO).....	52
Tabel 13.Hubungan Riwayat Pengobatan Sebelumnya dengan Kejadian Tuberkulosis Resistensi Obat (TB-RO)	53
Tabel 14. Hubungan Status Efek Samping Obat dengan Kejadian Tuberkulosis Resistensi Obat (TB-RO).....	54
Tabel 15.Hubungan Penyakit Kororbid dengan Kejadian Tuberkulosis Resistensi Obat (TB-RO).....	55
Tabel 16.Analisis Multivariat Hubungan Usia, Jenis kelamin, dan Status Efek Samping Obat dengan Kejadian Tuberkulosis Resistensi Obat (TB-RO).....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori Penelitian.....	32
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	33
Gambar 3. Pengambilan Data	98

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Checklist.....	84
Lampiran 2. Surat Studi Pendahuluan.....	85
Lampiran 3. Hasil Olah Data	86
Lampiran 4. Jadwal Penelitian	94
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian.....	95
Lampiran 6. Surat Balasan Izin Penelitian.....	96
Lampiran 7. Surat Etika Penelitian	97
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	98

INTISARI

Latar belakang: Tuberkulosis resisten obat adalah penyakit di mana kuman (*Mycobacterium tuberculosis*) resisten terhadap OAT (obat anti tuberkulosis) yaitu, seperti *Rifampicin-Resistant Tuberculosis* (RR-TB: resisten terhadap RIF), *Multidrug-resistant Tuberculosis* (MDR-TB). Kasus resistensi menyebabkan tingginya kegagalan terapi TB, meningkatkan angka kesakitan dan kematian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian tuberkulosis resisten obat (TB-RO) di RS Paru Respira Yogyakarta.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan pendekatan kohort retrospektif. Sampel penelitian ini adalah pasien TBC pada Tahun 2021-2022 di RS Paru Respira Yogyakarta dengan sampel sebanyak 250 orang. Teknik pengambilan sampel yang digunakan dengan *simple random sampling*. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan rekam medis. Data analisis menggunakan uji *chi-square* dan uji regresi logistik.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor yang berhubungan dengan kejadian TB-RO adalah usia ($p=0,033$; $RR=3,220$), dan status efek samping obat ($p=0,001$; $RR=6,457$), jenis kelamin ($p=0,098$; $RR=2,4$), kepatuhan minum obat ($p=0,509$; $RR=1,457$), riwayat pengobatan sebelumnya ($p=1,00$; $RR=0,940$), dan penyakit komorbid ($p=0,520$; $RR=1,416$).

Kesimpulan: Ada hubungan pada variabel usia, dan status efek samping obat dengan kejadian Tuberkulosis Resistensi Obat (TB-RO). Sedangkan tidak ada hubungan pada variabel jenis kelamin, kepatuhan minum obat, riwayat pengobatan sebelumnya, dan penyakit komorbid di RS Paru Respira Yogyakarta. Selain itu, faktor yang paling berpengaruh pada kejadian Tuberkulosis Resistensi Obat (TB-RO) yaitu, variabel status efek samping obat.

Kata kunci: Faktor Risiko; Tuberkulosis Resistensi Obat; RS Paru Respira

ABSTRACT

Background: Drug-resistant tuberculosis is a disease in which the germ (*Mycobacterium tuberculosis*) is resistant to OAT (anti-tuberculosis drugs), namely, such as Rifampicin-Resistant Tuberculosis (RR-TB: resistant to RIF), Multidrug-resistant Tuberculosis (MDR-TB). Cases of resistance cause high rates of TB therapy failure, increasing morbidity and mortality rates. This study aims to determine the factors associated with the incidence of drug-resistant tuberculosis (TB-RO) at the Respira Lung Hospital, Yogyakarta. **Method:** This research is a quantitative study with a retrospective cohort approach. The sample for this study was TB patients in 2021-2022 at Respira Lung Hospital Yogyakarta with a sample of 250 people. The sampling technique used was simple random sampling. Data collection was carried out using medical records. Data analysis used the chi-square test and logistic regression test. **Results:** The results of the study showed that factors related to the incidence of TB-RO were age ($p=0.033$; $RR=3.220$), and drug side effect status ($p=0.001$; $RR=6.457$), gender ($p=0.098$; $RR=2.4$), medication adherence ($p=0.509$; $RR=1.457$), previous medication history ($p=1.00$; $RR=0.940$), and comorbid diseases ($p=0.520$; $RR=1.416$). **Conclusion:** There is a relationship between the variables age and drug side effect status with the incidence of Drug-Resistant Tuberculosis (TB-RO). Meanwhile, there was no relationship between the variables of gender, adherence to taking medication, history of previous treatment, and comorbid diseases at Respira Lung Hospital Yogyakarta. Apart from that, the factor that has the most influence on the incidence of Drug-Resistant Tuberculosis (TB-RO) is the variable status of drug side effects.

Keywords: Risk Factors; Drug-Resistant Tuberculosis; Respira Lung Hospital