



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI  
KEJADIAN *MULTIDRUG-RESISTANT*  
TUBERCULOSIS PADA PASIEN TUBERKULOSIS  
PARU DI RSUD ULIN BANJARMASIN**

Skripsi  
Diajukan guna memenuhi  
sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh  
Evana Lathifah  
2010911120028

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN**

**Desember 2023**

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEJADIAN *MULTIDRUG-RESISTANT TUBERCULOSIS* PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RSUD ULIN BANJARMASIN**

**Evana Lathifah, NIM: 2010911120028**

Telah dipertahankan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**  
Program Studi Kedokteran Program Sarjana  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Lambung Mangkurat  
Pada Hari Jumat, Tanggal 29 Desember 2023

**Pembimbing I**

Nama : dr. Alfi Yasmina, M.Kes, PhD  
NIP : 197410041998022001

**Pembimbing II**

Nama : dr. Rahmiati, M.Kes, Sp.MK  
NIP : 197604072003122011

**Penguji I**

Nama : dr. Ira Nurrasyidah, Sp.P(K)  
NIP : 197106271997021001

**Penguji II**

Nama : dr. Hendra Wana Nur' amin, M.Sc, Sp.PD  
NIP : 199102142019031014

Banjarmasin, 17 Januari 2024

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana



Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes  
NIP. 197109121997022001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 21 Desember 2023



Evana Lathifah

## ABSTRAK

### **FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEJADIAN MULTIDRUG-RESISTANT TUBERCULOSIS PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RSUD ULIN BANJARMASIN**

**Evana Lathifah**

*Multidrug-resistant tuberculosis* (MDR-TB) adalah penyakit yang dapat menyebabkan individu resisten terhadap dua obat lini pertama yang penting, yaitu isoniazid dan rifampicin. Terjadinya MDR-TB dapat disebabkan oleh beberapa faktor. Tujuan dilakukannya penelitian ini untuk mengetahui faktor-faktor yang memengaruhi kejadian MDR-TB pada pasien tuberkulosis paru di RSUD Ulin Banjarmasin. Jenis penelitian yang dilakukan ialah observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional*. Subjek penelitian ini adalah pasien TBC paru yang berada di RSUD Ulin Banjarmasin tahun 2021-2022. Variabel bebas penelitian ini adalah usia, jenis kelamin, pekerjaan, pendidikan, penyakit penyerta, dan riwayat pengobatan TBC sebelumnya. Variabel terikatnya adalah kejadian MDR-TB. Penelitian ini dianalisis dengan uji regresi logistik bivariat dan multivariat. Setelah menyesuaikan dengan kriteria inklusi, didapatkan sampel sebanyak 146 pasien. Hasil menunjukkan bahwa umur (aPOR 1,97; 95% CI = 0,20-36,46), jenis kelamin (aPOR 1,12; 95% CI = 0,16-7,53), pekerjaan (aPOR 0,42; 95% CI = 0,67-2,77), pendidikan (aPOR 4,35; 95% CI = 0,45-41,42), penyakit penyerta (aPOR 0,5; 95% CI = 0,11-2,24) tidak berhubungan dengan kejadian MDR-TB di RSUD Ulin Banjarmasin. Riwayat pengobatan TBC sebelumnya (aPOR 7,62; 95% CI = 1,77-32,68) berhubungan dengan kejadian MDR-TB di RSUD Ulin Banjarmasin. Dapat disimpulkan bahwa faktor yang memengaruhi kejadian MDR-TB di RSUD Ulin Banjarmasin adalah riwayat pengobatan TBC sebelumnya.

**Kata-kata kunci:** tuberkulosis paru, MDR-TB, riwayat pengobatan TBC

## **ABSTRACT**

### **FACTORS AFFECTING THE OCCURRENCE OF MULTIDRUG-RESISTANT TUBERCULOSIS IN PULMONARY TUBERCULOSIS PATIENTS IN RSUD ULIN BANJARMASIN**

**Evana Lathifah**

*Multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) is a disease that may cause individual resistance to two important first-line drugs, namely, isoniazid and rifampicin. The occurrence of MDR-TB can be caused by several factors. This research aimed to determine the factors that influence the incidence of MDR-TB in pulmonary TB patients in RSUD Ulin Banjarmasin. The type of research was analytical observational study with a cross-sectional approach. The subjects of this research were pulmonary TB patients who attended RSUD Ulin Banjarmasin during 2021–2022. The independent variables were age, gender, occupation, education, comorbidities, and history of previous TB treatment. The dependent variable was the incidence of MDR-TB. The variables were analyzed using bivariate and multivariate logistic regression. Based on the inclusion criteria, a sample of 146 patients was obtained. The results showed that age (aPOR 1.97; 95% CI = 0.20–36.46), gender (aPOR 1.12; 95% CI = 0.16–7.53), occupation (aPOR 0.42; 95% CI = 0.67–2.77), education (aPOR 4.35; 95% CI = 0.45–41.42), and comorbidities (aPOR 0.5; 95% CI = 0.11–2.24) were not associated with the incidence of MDR-TB in RSUD Ulin Banjarmasin. A history of previous TB treatment (aPOR 7.62; 95% CI = 1.77–32.68) was associated with the incidence of MDR-TB in RSUD Ulin Banjarmasin. It can be concluded that the factor that influences the incidence of MDR-TB in RSUD Ulin Banjarmasin is the history of previous TB treatment.*

**Keywords:** *pulmonary tuberculosis, MDR-TB, previous TB treatment*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kejadian *Multidrug-Resistant Tuberculosis* pada Pasien Tuberkulosis Paru di RSUD Ulin Banjarmasin”** tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Dr. dr. Istiana, M.Kes yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian
2. Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian
3. Kedua dosen pembimbing, dr. Alfi Yasmina, M.Kes, Ph.D dan dr. Rahmiati, M.Kes, Sp.MK yang berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Kedua dosen penguji, dr. Ira Nurrasyidah, Sp.P(K) dan dr. Hendra Wana Nur'amin, M.Sc, Sp.PD yang memberikan kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.

5. Seluruh pihak di Pusat Data Elektronik, Poli MDR-TB, dan Laboratorium Mikrobiologi RSUD Ulin Banjarmasin yang telah membantu dalam pengambilan data penelitian.
6. Kedua orang tua penulis tercinta, ayahanda Sigit Maryana dan ibunda Ninik Qodar Ismawarni, saudara penulis Ahmad Fauzan Al Ghifari serta seluruh keluarga yang tak pernah berhenti mendukung, mendoakan, memperhatikan, dan siap membantu.
7. Sahabat-sahabat penulis, Salwa S, Nurul I, AM Yudha ST, Alive GP, Yulia DM, Raudha R, Aliya S, Sukma DZ, Andini BM, Tsalsa RJM, Hadijah, Siti RA, dan, Dea IW.
8. Seluruh pihak yang bersedia membantu dan terlibat dalam penelitian ini.  
Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, Desember 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	8
A. Tuberkulosis .....	8
B. <i>Multidrug-Resistant Tuberculosis</i> (MDR-TB) .....	15



<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>26</b>
A.    Landasan Teori .....	26
B.    Hipotesis .....	29
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
A.    Rancangan Penelitian .....	31
B.    Populasi dan Sampel .....	31
C.    Instrumen Penelitian .....	31
D.    Variabel Penelitian .....	32
E.    Definisi Operasional .....	32
F.    Prosedur Penelitian .....	34
G.    Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	36
H.    Cara Analisis Data .....	36
I.    Waktu dan Tempat Penelitian .....	36
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>53</b>
A.    Simpulan .....	53
B.    Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>62</b>