



**FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
KEJADIAN TBC PARU KAMBUH PADA PASIEN DI
RSUD ULIN BANJARMASIN
TAHUN 2022-2023**

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

Oleh
Vidia Maharani Putri
2110911320036

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

Desember 2024

PENGESAHAN SKRIPSI

**FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TBC PARU
KAMBUH PADA PASIEN DI RSUD ULIN BANJARMASIN
TAHUN 2022-2023**

Vidia Maharani Putri, NIM: 2110911320037

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Kedokteran Program Sarjana
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Lambung Mangkurat
Pada Hari Kamis, Tanggal 28 November 2024

Pembimbing I

Nama: dr. Ira Nurasyidah, Sp.P(K), FAPSR, FISR
NIP : 198010182010012005

Pembimbing II

Nama: dr. Nika Sterina Skripsiana, M.Kes
NIP : 198808202019032008

Penguji I

Nama: Dr.dr. Mohamad Isa, Sp.P(K), FISR, FAPSR
NIP : 19600526 1987111001

Penguji II

Nama: dr. Farida Heriyani, MPH
NIP : 197801162003122001

Banjarmasin, 5 Desember 2024

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana



Dr. dr. Didik Dwi Sanyoto, M.Kes, M.Med.Ed.
NIP 197203071997021002

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, 12 November 2024



Vidia Maharani Putri

ABSTRAK

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TBC PARU KAMBUH PADA PASIEN DI RSUD ULIN BANJARMASIN TAHUN 2022-2023

Vidia Maharani Putri

TBC paru kambuh merupakan kondisi pasien TBC paru yang sebelumnya telah dinyatakan sembuh atau menyelesaikan pengobatan hingga tuntas, namun didiagnosis dengan TBC paru episode kembali. Terjadinya TBC paru kambuh dapat disebabkan oleh beberapa faktor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang memengaruhi kejadian TBC paru kambuh pada pasien di RSUD Ulin Banjarmasin. Jenis penelitian yang dilakukan adalah observasional analitik dengan pendekatan *case control*. Subjek penelitian ini meliputi kelompok kasus yaitu penderita TBC paru yang mengalami kekambuhan dan kelompok kontrol yaitu penderita TBC paru yang tidak mengalami kekambuhan di RSUD Ulin Banjarmasin tahun 2022-2023. Variabel bebas penelitian ini adalah usia, jenis kelamin, tingkat pendidikan, pekerjaan, penyakit penyerta dan status gizi. Variabel terikatnya adalah kejadian TBC paru kambuh. Data dianalisis menggunakan uji Chi square dengan perangkat lunak SPSS versi 26. Setelah disesuaikan dengan kriteria inklusi, didapatkan sampel dengan perbandingan 1:1 untuk setiap kelompok dengan jumlah 72 pasien. Hasil analisis data menunjukkan variabel usia ($p=0,000$, OR 0,091; 95% CI = 0,024- 0,361) berhubungan dengan kejadian TBC paru kambuh di RSUD Ulin Banjarmasin. Variabel jenis kelamin ($p=0,293$), tingkat pendidikan $p=0,812$), pekerjaan ($p=0,609$), penyakit penyerta ($p=0,276$), dan status gizi ($p=0,812$) tidak berhubungan dengan kejadian TBC paru kambuh di RSUD Ulin Banjarmasin. Dapat disimpulkan bahwa faktor yang berhubungan dengan kejadian TBC paru kambuh di RSUD Ulin Banjarmasin adalah usia pasien.

Kata-kata kunci: tuberkulosis paru kambuh, usia, tingkat pendidikan, status gizi

ABSTRACT

FACTOR ASSOCIATED WITH RECURRENT PULMONARY TUBERCULOSIS IN PATIENTS AT ULIN HOSPITAL BANJARMASIN, 2022-2023

Vidia Maharani Putri

Pulmonary TB relapse is a condition when a TB patient who was previously declared cured or completed treatment is diagnosed with a new episode of pulmonary TB. The occurrence of pulmonary TB relapse can be caused by several factors. This study aims to identify the factors that influence the occurrence of pulmonary TB relapse in patients at RSUD Ulin Banjarmasin. The type of research conducted is an analytical observational study with a case-control approach. The research subjects include the case group, which consists of pulmonary TB patients who experienced relapse, and the control group, which consists of pulmonary TB patients who did not experience relapse at RSUD Ulin Banjarmasin in 2022-2023. The independent variables in this study are age, gender, education level, occupation, comorbid diseases, and nutritional status. The dependent variable is the occurrence of pulmonary TB relapse. Data were analyzed using the Chi-square test with SPSS software version 26. After adjusting for inclusion criteria, a sample with a 1:1 ratio for each group was obtained, with a total of 72 patients. The data analysis results show that the age variable ($p=0.000$, OR 0.091; 95% CI = 0.024-0.361) is associated with the occurrence of pulmonary tuberculosis relapse at RSUD Ulin Banjarmasin. The gender ($p=0.293$), education level ($p=0.812$), occupation ($p=0.609$), comorbidities ($p=0.276$), and nutritional status ($p=0.812$) variables are not associated with the occurrence of pulmonary tuberculosis relapse at RSUD Ulin Banjarmasin. It can be concluded that the factor associated with the occurrence of pulmonary TB relapse at RSUD Ulin Banjarmasin is the patient's age.

Keywords: *pulmonary tuberculosis relapse, age, education level, nutritional status*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TBC PARU KAMBUH PADA PASIEN DI RSUD ULIN BANJARMASIN TAHUN 2022-2023”**, tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna 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, Prof. Dr.dr. Syamsul Arifin, M.Pd, FISPH, FISCM., yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
2. Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Dr. dr. Didik Dwi Sanyoto, M.Kes, M.Med.Ed. yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
3. Kedua dosen pembimbing, dr. Ira Nurrasyidah, Sp.P(K), FAPSR, FISR dan dr. Nika Sterina Skripsiana, M.Kes yang berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Kedua dosen penguji, Dr.dr. Mohamad Isa, Sp.P(K), FISR, FAPSR dan dr. Farida Heriyani, MPH yang berkenan memberikan kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.

5. Dosen pengampu Blok Skripsi PSKPS, dr. Rahmiati, M.Kes, Sp.MK yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.
6. Seluruh pihak di Pusat Data Elektronik, Poli DOTS, Ruang dahlia dan Instalasi rekam medis RSUD Ulin Banjarmasin yang telah membantu dalam pengambilan data penelitian.
7. Kedua orang tua penulis tercinta, ayahanda Agus Suryadi dan ibunda Sry Hartaty, saudara penulis Dinda RP dan Selma JP, keponakan penulis dan seluruh keluarga yang tak pernah henti mendukung, mendoakan, memperhatikan, dan siap membantu.
8. Sahabat-sahabat penulis, AP Yollanda, Echa PMI, Khansa A, Muthia ATB, dan Nur Salsabila APR serta Bangchan yang selalu memberi motivasi dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Tuberkulosis	9
B. TBC Paru Kambuh	16

BAB III	LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	22
	A. Landasan Teori	22
	B. Hipotesis	27
BAB IV	METODE PENELITIAN	28
	A. Rancangan Penelitian.....	28
	B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
	C. Instrumen Penelitian	29
	D. Variabel Penelitian.....	30
	E. Definisi Operasional	30
	F. Prosedur Penelitian	32
	G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	34
	H. Cara Analisis Data	35
	I. Waktu dan Tempat Penelitian.....	37
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
	A. Analisis Univariat	38
	B. Analisis Bivariat	43
BAB VI	PENUTUP	55
	A. Simpulan	55
	B. Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA	57
	LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.1	Keaslian Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian TBC Paru Kambuh pada Pasien di RSUD Ulin Banjarmasin	6
4.1	Definisi Operasional Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian TBC Paru Kambuh pada Pasien di RSUD Ulin Banjarmasin.....	30
4.2	Distribusi Frekuensi Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian TBC Paru Kambuh pada Pasien di RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2022- 2023.....	37
4.3	Hubungan antara Usia dengan Kejadian TBC Paru Kambuh pada Pasien di RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2022-2023.....	42
5.1	Hubungan antara Jenis Kelamin dengan Kejadian TBC Paru Kambuh pada Pasien di RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2022-2023.....	44
5.2	Hubungan antara Tingkat Pendidikan dengan Kejadian TBC Paru Kambuh pada Pasien di RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2022-2023.....	45
5.3	Hubungan antara Pekerjaan dengan Kejadian TBC Paru Kambuh pada Pasien di RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2022-2023.....	48
5.4	Hubungan antara Penyakit Penyerta dengan Kejadian TBC Paru Kambuh pada Pasien di RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2022-2023.....	50
5.5	Hubungan antara Status Gizi dengan Kejadian TBC Paru Kambuh pada Pasien di RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2022-2023.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Klasifikasi Batas Ambang IMT untuk Indonesia.....	20
3.1	Skema Kerangka Teori Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian TBC Paru Kambuh pada Pasien di RSUD Ulin Banjarmasin	25
3.2	Skema Kerangka Konsep Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian TBC Paru Kambuh pada Pasien di RSUD Ulin Banjarmasin	26
4.1	Skema Prosedur Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian TBC Paru Kambuh pada Pasien di RSUD Ulin Banjarmasin.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Kelaikan Etik FK ULM.....	64
2. Surat Kelayakan Etik Penelitian RSUD Ulin Banjarmasin.....	65
3. Surat Izin Penelitian.....	66
4. Tabel Rekapitulasi Data Responden.....	67
5. Tabel Analisis SPSS.....	69
6. Dokumentasi Penelitian.....	75

DAFTAR SINGKATAN

TBC	: Tuberkulosis
BTA	: Basil Tahan Asam
IMT	: Indeks Massa Tubuh
DM	: Diabetes Melitus
HIV/AIDS	: <i>Human Immunodeficiency Virus/Acquired Immunodeficiency Syndrome</i>
MTB	: <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
RNI	: <i>Reactive Nitrogen Intermediate</i>
MGIT	: <i>Mycobacteria Growth Indicator Tube</i>
TCM	: Tes Cepat Molekuler
PMO	: Pengawas Minum Obat
PDE	: Pusat Data Elektronik
SITB	: Sistem Informasi Tuberkulosis
DOTS	: <i>Directly Observed Treatment Shortcourse</i>
RKM	: Rekam Medik