

**PENGARUH FAKTOR KOMORBID TERHADAP KESEMBUHAN  
TEPAT WAKTU PADA PENDERITA TBC PARU PADA BULAN  
JANUARI - DESEMBER 2022 DI PUSKESMAS BANGILAN  
KABUPATEN TUBAN PROVINSI JAWA TIMUR**

**Skripsi**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**OLEH:**

Shifa Alvin Aushafira

20700135

Pembimbing utama: Dr. Muzajadah Retno Arimbi, dr., Sp.P, FISR

Pembimbing pendamping: Putu Oky Ari Tania, S.Si, M.Si

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2022-2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH FAKTOR KOMORBID TERHADAP KESEMBUHAN  
TEPAT WAKTU PADA PENDERITA TBC PARU PADA BULAN  
JANUARI - DESEMBER 2022 DI PUSKESMAS BANGILAN  
KABUPATEN TUBAN PROVINSI JAWA TIMUR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna**

**Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh:**

**Shifa Alvin Aushafira**

**NPM: 20700135**

**Menyetujui untuk diuji**

**Pada tanggal: 14 Juni 2023**

**Pembimbing Utama,**



**Dr. Muzajadah Retno Arimbi, dr.,  
Sp.P, FISR  
NIK: 10430-ET**

**Pembimbing Pendamping,**



**Putu Oky Ari Tania, S.Si, M.Si  
NIK: . 11557-ET**

**Penguji,**



**Dr. Febtarini Rahmawati, dr., Sp.PK**  
**NIK: 11558-ET**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH FAKTOR KOMORBID TERHADAP KESEMBUHAN  
TEPAT WAKTU PADA PENDERITA TBC PARU PADA BULAN  
JANUARI - DESEMBER 2022 DI PUSKESMAS BANGILAN  
KABUPATEN TUBAN PROVINSI JAWA TIMUR**

**Oleh:**

**Shifa Alvin Aushafira**

**NPM: 20700135**

**Telah diuji pada**

**Hari : Rabu**

**Tanggal : 14 Juni 2023**

**Dan dinyatakan lulus oleh:**

**Pembimbing Utama,**



**Dr. Muzajadah Retno Arimbi, dr.,  
Sp.P, FISR  
NIK: 10430-ET**

**Pembimbing Pendamping,**



**Putu Oky Ari Tania, S.Si, M.Si  
NIK : . 11557-ET**

**Penguji,**



**Dr. Febtarini Rahmawati, dr., Sp.PK**  
**NIK: 11558-ET**

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, bebas plagiat, semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi saya, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.

Surabaya, 14 Juni 2023



Shifa Alvin Aushafira

NPM: 20700135

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia- Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir guna memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. terselesaikannya laporan ini tidak lepas dari dukungan, bantuan dan masukan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Kuntaman, dr., MS., Sp.MK (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. Dr. Muzaijadah Retno Arimbi, dr., Sp.P, FISR & Ibu Putu Oky Ari Tania, S.Si, M.Si, selaku pembimbing utama dan pembimbing pendamping yang telah memberikan banyak bimbingan dan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Dr. Febtarini Rahmawati, dr., Sp.PK, selaku penguji yang sudah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Seluruh Staff dan sekretariat tugas akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian tugas akhir.

5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan serta memberikan dukungan dalam pengerjaan tugas akhir.
6. Para sahabat yang selalu mendoakan dan memberikan semangat dalam mengerjakan tugas akhir, serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis berharap semoga pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Penulis juga menyadari bahwa laporan ini memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu penulis berharap kritik, saran dan masukan dari semua pihak agar dapat menjadi perbaikan di masa yang akan datang.

Surabaya, 14 Juni 2023

Penulis



Shifa Alvin Aushafira



## ABSTRAK

Tuberkulosis merupakan penyakit infeksi yang disebabkan kuman *Mycobacterium tuberculosis*. Proses sistemik *Mycobacterium tuberculosis* dalam tubuh manusia, melalui sirkulasi darah dan sistem limfatik. Indonesia menjadi urutan ketiga dengan jumlah kasus terbesar dunia, disusul dengan negara India lalu China. Tujuan penelitian untuk mengetahui adanya pengaruh faktor komorbid terhadap kesembuhan tepat waktu pada penderita TBC paru pada bulan Januari – Desember 2022 di Puskesmas Bangilan Kabupaten Tuban Provinsi Jawa Timur. Metode penelitian menggunakan pendekatan retrospektif dan teknik *cross-sectional*. Teknik pengambilan data sampel dengan *total sampling*. Hasil responden penelitian ini adalah pasien TBC paru dengan komorbid yang telah menyelesaikan pengobatannya yang tercatat dalam rekam medis pada bulan Januari-Desember 2022 yang berjumlah 92. Kesimpulan analisa data dengan menggunakan uji *chi square* didapatkan bahwa  $p\ value = 0,001$  sehingga diperoleh  $p\ value = 0,000 < \alpha 0,05$ . Hasil penelitian ini menunjukkan adanya pengaruh faktor komorbid terhadap kesembuhan tepat waktu pada penderita TBC paru. Dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh faktor komorbid terhadap kesembuhan tepat waktu pada penderita TBC paru pada bulan Januari - Desember 2022 di Puskesmas Bangilan Kabupaten Tuban Provinsi Jawa Timur.

Kata Kunci: Komorbid, Sembuh tepat waktu.

## ***ABSTRACT***

Tuberculosis is an infectious disease caused by the germ *Mycobacterium tuberculosis*. Systemic processes of *Mycobacterium tuberculosis* in the human body, through the blood circulation and lymphatic system. Indonesia ranks third with the largest number of cases in the world, followed by India and then China. The purpose of the study was to determine the influence of comorbid factors on timely recovery in patients with pulmonary tuberculosis in January – December 2022 at the Bangilan Health Center, Tuban Regency, East Java Province. The research method uses a retrospective approach and cross-sectional techniques. Sample data collection technique with total sampling. The results of respondents to this study were pulmonary TB patients with comorbidities who had completed their treatment recorded in medical records in January-December 2022, totaling 92. The conclusion of data analysis using the chi square test was found that  $p \text{ value} = 0.001$  so that  $p \text{ value} = 0.000 < \alpha 0.05$ . The results of this study show the influence of comorbid factors on timely recovery in patients with pulmonary tuberculosis. It can be concluded that there is an influence of comorbid factors on timely recovery in patients with pulmonary tuberculosis in January - December 2022 at the Bangilan Health Center, Tuban Regency, East Java Province.

Keywords: Comorbid, Recover on time.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Tuberkulosis .....	5
1. Definisi .....	5
2. Etiologi .....	5
3. Patofisiologi .....	6
4. Gejala- Gejala Tuberculosis (TBC).....	7
5. Klasifikasi .....	10

6. Sumber Penularan.....	12
7. Penegakan Diagnosis TBC Paru.....	13
8. Pengobatan TBC Paru .....	14
B. Komorbid.....	17
1. HIV/AIDS .....	17
2. Diabetes Melitus (Dm).....	17
3. Hipertensi .....	19
4. Penyakit Jantung Koroner.....	19
C. Kesembuhan Tepat Waktu .....	20
D. Pengaruh Komorbid Terhadap Kesembuhan Tepat Waktu Pada TBC.....	21
<b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
A. Kerangka Konsep Penelitian.....	22
B. Hipotesis penelitian.....	23
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
A. Rancangan Penelitian.....	24
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
1. Lokasi Penelitian.....	24
2. Waktu Penelitian.....	24
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	24
1. Populasi.....	24
2. Sampel .....	25
D. Variabel Penelitian .....	25
1. Variabel Bebas.....	25

2. Variabel Terikat .....	26
E. Definisi Operasional .....	26
F. Prosedur Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	26
1. Langkah-Langkah Penelitian .....	26
2. Kualifikasi dan Jumlah Tenaga yang Terlibat Pengumpulan Data .....	26
3. Pengumpulan Data .....	27
4. Alat dan Bahan .....	28
5. Pengolahan Data .....	28
G. Analisis Data .....	28
1. Analisis Univariat .....	29
2. Analisis Bivariat .....	29
BAB V HASIL DAN ANALISIS DATA .....	30
A. Hasil Penelitian .....	30
1. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	30
2. Pembuatan Responden Berdasarkan Usia .....	30
B. Analisa Data .....	31
1. Gambaran Status Komorbid .....	31
2. Gambaran Penyakit Komorbid .....	32
3. Gambaran Lama Penyembuhan .....	32
4. Gambaran Status komorbid dengan Lama Penyembuhan Pasien TBC paru .....	33
BAB VI PEMBAHASAN .....	37
A. Analisis Univariat .....	37

B. Analisis Bivariat.....	39
C. Keterbatasan Penelitian .....	43
BAB VII PENUTUP .....	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anjuran pemberian dosis OAT untuk dewasa pada lini pertama .....	16
Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	22

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	31
Tabel 5.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	32
Tabel 5.3 Gambaran Status Komorbid .....	33
Tabel 5.4 Gambaran Penyakit Komorbid .....	33
Tabel 5.5 Gambaran Lama Penyembuhan .....	34
Tabel 5.6 Gambaran Status Komorbid dengan Lama Penyembuhan Pasien TBC Paru .	34
Tabel 5.7 Gambaran Status Penyembuhan TBC Komorbid dengan karakteristik responden .....	35
Tabel 5.8 Gambaran Status Penyembuhan TBC Non Komorbid dengan karakteristik responden.....	36



Lampiran 1: Sertifikat Etik .....	50
Lampiran 2: Pernyataan Persetujuan Unggah E-repository .....	51
Lampiran 3: Pernyataan Keaslian Tulisan .....	52
Lampiran 4: Pernyataan Persetujuan Unggah Jurnal .....	53
Lampiran 5: Lembar Konsultasi.....	54
Lampiran 6: Jurnal .....	55
Lampiran 7: Bukti Submit Jurnal .....	64
Lampiran 8: Permohonan Ijin Permintaan Data .....	65
Lampiran 9: Data Penelitian .....	66
Lampiran 10: Pengolahan Data SPSS .....	71

## Lampiran Pernyataan Keaslian Tulisan

### PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Shifa Alvin Aushafira

NPM : 20700135

Program Studi : Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas  
Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul “Pengaruh Faktor Komorbid Terhadap Kesembuhan Tepat Waktu pada Penderita TBC Paru pada Bulan Januari - Desember 2022 Di Puskesmas Bangilan Kabupaten Tuban Provinsi Jawa Timur” benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 14 Juni 2023  
Yang membuat pernyataan,



**(Shifa Alvin Aushafira)**  
NPM: 20700135

## Lembar Pernyataan Publikasi

Arsip: Dosen

Form: Skripsi 21

### FORMULIR PERNYATAAN PUBLIKASI

Nama Mahasiswa : Shifa Alvin Aushafira  
NPM : 20700135  
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Muzajadah Retno Arimbi, dr., Sp.P, FISR  
Dosen Pembimbing Pendamping\*) : Putu Oky Ari Tania, S.Si, M.Si  
Dosen Penguji : Dr. Febtarini Rahmawati, dr., Sp.PK  
Judul Naskah/Artikel : PENGARUH FAKTOR KOMORBID TERHADAP KESEMBUHAN TEPAT WAKTU PADA PENDERITA TBC PARU PADA BULAN JANUARI - DESEMBER 2022 DI PUSKESMAS BANGILAN KABUPATEN TUBAN PROVINSI JAWA TIMUR  
Nama Jurnal Tujuan : Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma  
Username Akun : Shifaalvin\_aushafira11  
Password Akun : shifaalvin11  
Kesepakatan penulis atas tahapan rencana publikasi artikel yang akan dicapai<sup>1)</sup>:

1. Submit   
2. Publish

Surabaya, 17 Juli 2023

Mahasiswa



Shifa Alvin Aushafira

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping



Dr. Muzajadah Retno Arimbi, dr., Sp.P, FISR  
NIK. 10430-ET



Putu Oky Ari Tania, S.Si, M.Si  
NIK. 1557-ET

Dosen Penguji



Dr. Febtarini Rahmawati, dr., Sp.PK  
NIK. 11558-ET

#### Keterangan:

- <sup>1)</sup> Berikan tanda centang untuk tahapan yang sepakat akan diselesaikan oleh para penulis (mahasiswa, Dosen atau lainnya).  
<sup>2)</sup> Dosen Penguji bisa atau tidak dimasukkan sebagai penulis sesuai kesepakatan mahasiswa dan Dosen Pembimbing berdasarkan kontribusi terhadap naskah/artikel yang dipublikasi sebagai bagian dari *Academic Honesty*

<sup>\*)</sup> Coret jika tidak ada

## Lampiran Pernyataan Persetujuan Unggah E-repository

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shifa Alvin Aushafira

NPM : 20700135

Program Studi : Pendidikan Dokter

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul:

“Pengaruh Faktor Komorbid Terhadap Kesembuhan Tepat Waktu pada Penderita TBC Paru pada Bulan Januari - Desember 2022 Di Puskesmas Bangilan Kabupaten Tuban Provinsi Jawa Timur” Bersedia untuk diunggah dalam *e-repository* Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan dimanfaatkan untuk masyarakat luas.

Surat pernyataan Persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 14 Juni 2023  
Yang membuat pernyataan,



**(Shifa Alvin Aushafira)**  
NPM: 20700135

#### Keterangan:

Surat pernyataan ini harap diserahkan kepada petugas di Kesekretariatan Unit Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan Publikasi (UPPP).