

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINGKAT  
KEBERHASILAN PENGOBATAN TUBERKULOSIS PARU DI  
WILAYAH KERJA PUSKESMAS MALAWILI KABUPATEN  
SORONG PERIODE JANUARI 2018-DESEMBER 2020**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**BENSELINA CHRISTINA BAHO**

**1761050135**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2021**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINGKAT  
KEBERHASILAN PENGOBATAN TUBERKULOSIS PARU DI  
WILAYAH KERJA PUSKESMAS MALAWILI KABUPATEN  
SORONG PERIODE JANUARI 2018-DESEMBER 2020**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademi guna memperoleh gelar Sarjana  
Kedokteran (S.Ked) Pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia**

**Oleh**

**BENSELINA CHRISTINA BAHO  
1761050135**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2021**



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Benselina Christina Baho

NIM : 1761050135

Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran

Fakultas : Fakultas Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang ber judul “FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINGKAT KEBERHASILAN PENGOBATAN TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS MALAWILI KABUPATEN SORONG PERIODE JANUARI 2018-DESEMBER 2020” adalah:

1. Dibat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 23 September 2021



(Benselina Christina Baho)



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINGKAT KEBERHASILAN  
PENGOBATAN TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS  
MALAWILI KABUPATEN SORONG PERIODE JANUARI 2018-DESEMBER  
2020

Oleh:

Nama : Benselina Christina Baho  
NIM : 1761050135  
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang  
Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi  
Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 23 September 2021  
Menyetujui :

Dosen Pembimbing

dr. Linggom Kurniaty, Sp.FK.  
NIP UKI : 181518

Ketua Program Studi,

Dra. Lusja Sri Sunarti, MS  
NIP UKI : 861261

Dekan

Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An.  
NIP UKI : 031545



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

---

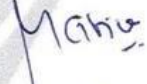

---

**PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR**

Pada 23 September 2021 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian besar persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Benselina Christina Baho  
NIM : 1761050135  
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran  
Fakultas : Fakultas Kedokteran

Termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul **“FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINGKAT KEBERHASILAN PENGOBATAN TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS MALAWILI KABUPATEN SORONG PERIODE JANUARI 2018-DESEMBER 2020”** oleh tim penguji yang terdiri dari :

Nama Penguji	Jabatan Tim Penguji	Tanda Tangan
1. Dr. Pratiwi Dyah Kusumo, S.Si., M.Biomed	Sebagai Ketua	
2. dr. Linggom Kurniaty, Sp.FK.	Sebagai Anggota	

Jakarta, 23 September 2021



# UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

## Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Nama : Benselina Christina Baho  
NIM : 1761050135  
Fakultas : Fakultas Kedokteran  
Jenis Tugas Akhir : SKRIPSI  
Judul :

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINGKAT KEBERHASILAN  
PENGOBATAN TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA  
PUSKESMAS MALAWILI KABUPATEN SORONG PERIODE JANUARI  
2018-DESEMBER 2020

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di  
Jakarta, 23 September 2021

Benselina Christina Baho



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Tingkat Keberhasilan Pengobatan Tuberkulosis di Wilayah Kerja Puskesmas Malawili Kabupaten Sorong Periode Januari 2018-Desember 2020”** dengan baik.

Penelitian ini dibuat dan disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia (UKI) Jakarta.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis juga menyadari tidak sedikit kendala yang dihadapi penulis. Dan penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis. Namun karena berkat kemurahan Tuhan Yesus Kristus dan kontribusi berbagai pihak maka penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan indah tepat pada waktu nya.

Pada kesempatan yang berbahagia ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu hingga terselesaikan penyusunan skripsi ini:

1. Dr. Dhaniswara K. Hardjono, S.H., M.H., M.B.A. selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia
2. Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An. selaku Dekan FKUKI beserta Wakil Dekan I, II, dan III.
3. Dr. Muhammad Alfarabi, M.Si. selaku Ketua Tim Skripsi beserta seluruh anggota Tim Skripsi.
4. dr. Linggom Kurniaty, Sp.FK. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing dan memberi pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.

5. Dr. dr. Carmen M Siagian, MS., Sp.GK. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing dan memberi pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Engelina. J Tanamal, S.Kep.MM. selaku Kepala Puskesmas Malawili Kabupaten Sorong yang telah menyediakan waktunya dan mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
7. Kakak Rico Latumahina yang selalu memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
8. Yance Ambaho, SE.,M.Si. dan Dra. Betty Maipauw, M.Pd. selaku orang tua, serta kakak tersayang Isak Samuel Baho, S.Ak. dan adik tersayang Corason Vinya Soven Ambaho yang selalu memberi dukungan material dan moral serta mendoakan agar penulis dapat menyelesaikan perkuliahan di FK UKI.
9. Ibu Miriam Bosawer tersayang selaku nenek yang selalu memberi kasih sayang, dukungan dan mendoakan penulis selama menjalani perkuliahan di FK UKI.
10. Saudari penulis Miryam Christyta Maipauw, S.H. yang selalu memberi semangat dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
11. Keluarga besar Baho dan Maipauw yang telah mendoakan dan mendukung.
12. Seluruh anggota Futsal Putri FK UKI Universitas Kristen Indonesia, khususnya angkatan 2017 yang selalu memberi semangat.
13. Sahabat penulis Naomi, Melania, April, dan Dian yang selalu menemani dan memberi semangat selama masa perkuliahan di FK UKI.
14. Kharisa, Yulianita, Karsin, Tessa selaku *partner* penulis yang selalu sedia memberikan *support* dalam bentuk apapun.
15. Berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan yang sangat berarti.



Akhir kata penulis berharap semoga Tuhan Yesus Kristus membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini dapat memberi manfaat dalam pengembangan ilmu kedokteran.

Jakarta, 23 September 2021



**“ Orang-orang yang menabur dengan mencururkan air mata,  
akan menuai dengan bersorak-sorai. Orang yang berjalan  
maju dengan menangis sambil menabur benih, pasti pulang  
dengan sorak-sorai sambil membawa berkas-berkasnya”  
(Mazmur 126:5-6)**

**“ Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang  
memberi kekuatan kepadaku”  
(Filipi 4:13)**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBIN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Hipotesis Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tuberkulosis .....	7
2.1.1 Pengertian Tuberkulosis .....	7
2.1.2 Etiologi Tuberkulosis .....	8
2.1.3 Penularan Tuberkulosis .....	10

2.1.4 Risiko Penularan .....	11
2.1.5 Patofisiologi Tuberkulosis .....	12
2.1.6 Manifestasi Klinis Tuberkulosis.....	14
2.1.7 Klasifikasi Tuberkulosis.....	16
2.1.8 Diagnosis Tuberkulosis .....	18
2.1.8.1 Pemeriksaan Penunjang .....	18
2.1.8.2 Penegakan Diagnosis .....	19
2.1.9 Penatalaksanaan Tuberkulosis .....	22
2.1.10 Penanggulangan Penyakit TB Paru dengan Strategi DOTS.....	26
2.2 Keberhasilan Pengobatan TBC Paru .....	27
2.2.1 Pengertian Keberhasilan Pengobatan TBC Paru .....	27
2.2.2 Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Pengobatan TBC.....	28

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Jenis Penelitian.....	29
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.2.1 Lokasi Penelitian .....	29
3.2.2 Waktu Penelitian .....	29
3.3 Sumber Data.....	29
3.4 Populasi dan Sampe .....	30
3.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	30
3.6 Variabel Penelitian .....	30
3.7 Definisi Operasional.....	31
3.8 Instrumen Penelitian.....	35
3.9 Pengolahan dan Analisis Data.....	36
3.10 Alur Penelitian .....	36

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian.....	37
4.2 Analisis Data .....	37
4.3 Pembahasan.....	49

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....57  
5.2 Saran.....58

**DAFTAR PUSTAKA .....59**

**LAMPIRAN.....62**



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Jenis dan Sifat OAT lini pertama .....	23
<b>Tabel 2.2</b> Dosis untuk panduan OAT KDT untuk kategori 1 .....	25
<b>Tabel 2.3</b> Dosis panduan OAT KDT untuk kategori 2 .....	26
<b>Tabel 4.1</b> Distribusi pasien TBC berdasarkan usia .....	37
<b>Tabel 4.2</b> Distribusi pasien TBC berdasarkan jarak tempat tinggal .....	39
<b>Tabel 4.3</b> Distribusi pasien TBC berdasarkan kepatuhan minum obat .....	39
<b>Tabel 4.4</b> Distribusi pasien TBC berdasarkan kepatuhan minum obat .....	41
<b>Tabel 4.5</b> Distribusi pasien TBC berdasarkan keberhasilan pengobatan TBC .....	41
<b>Tabel 4.6</b> Hubungan Usia Terhadap Keberhasilan Pengobatan TBC .....	42
<b>Tabel 4.7</b> Hubungan Jenis Kelamin Terhadap Keberhasilan Pengobatan TBC .....	44
<b>Tabel 4.8</b> Hubungan Kepatuhan Minum Obat Terhadap Keberhasilan Pengobatan TBC .....	45
<b>Tabel 4.9</b> Hubungan Jarak Tempat Tinggal Terhadap Keberhasilan Pengobatan TBC .....	46

**Tabel 4.10** Hubungan Status Gizi Terhadap Keberhasilan  
Pengobatan TBC .....47

**Tabel 4.11** Hubungan Presepsi Pasien Terhadap Pengobatan TBC .....48



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> <i>Mycobacterium tuberculosis</i> .....	9
<b>Gambar 2.2</b> Patofisiologi Tuberkulosis .....	14
<b>Gambar 2.3</b> Alur Diagnosis TBC Paru .....	21
<b>Gambar 3.1</b> Variabel Independent dan Variabel Dependent .....	31
<b>Gambar 4.1</b> Distribusi pasien TBC berdasarkan jenis kelamin .....	38
<b>Gambar 4.2</b> Distribusi pasien TBC berdasarkan indeks masa tubuh.....	40





## DAFTAR SINGKATAN

<b>WHO</b>	<i>World Health Organization</i>
<b>TBC</b>	Tuberkulosis
<b>DOTS</b>	<i>Directly Observed Treatment Short-course</i>
<b>BTA</b>	Batang Tahan Asam
<b>HIV</b>	<i>Human Immunodeficiency Virus</i>
<b>ARTI</b>	<i>Annual Risk of Tuberculosis Infection</i>
<b>SPS</b>	Sewaktu Pagi Sewaktu
<b>OAT</b>	Obat Anti Tuberkulosis
<b>CDR</b>	<i>Case Detection Rate</i>
<b>SR</b>	<i>Success Rate</i>
<b>TSR</b>	<i>Treatment Success Rate</i>
<b>IMT</b>	Indeks Masa Tubuh
<b>SPSS</b>	<i>Statistical Package for Social Sciencer</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> <i>Informed Consent</i> dan Kuesioner .....	62
<b>Lampiran 2.</b> Hasil Univariat .....	65
<b>Lampiran 3.</b> Hasil Bivariat .....	68
<b>Lampiran 4.</b> Data Entry .....	75
<b>Lampiran 5.</b> Permohonan Ijin Penelitian .....	77
<b>Lampiran 6.</b> Dokumentasi Penelitian .....	78



## ABSTRAK

Tujuan dilakukannya penelitian ini yakni untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat keberhasilan pengobatan Tuberkulosis Paru yang mencakup jenis kelamin, kepatuhan minum obat, jarak tempat tinggal dengan tempat pengobatan, status gizi, serta persepsi pasien. Metode yang dipergunakan ialah dengan mengambil data rekam medik dan kuesioner kepada 32 responden. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa usia terbanyak responden berada pada kelompok usia 18-20 sebanyak 9 orang (28,1%). Pada jenis kelamin didominasi responden berjenis kelamin perempuan sebanyak 20 orang (62,5%). Pada jarak tempat tinggal hampir keseluruhan berjarak dekat dengan tempat pengobatan, dan hanya 1 orang yang berada jauh dari tempat pengobatan. Adapun pada kepatuhan responden dalam meminum obat didominasi oleh yang mematuhi dan hanya 3 orang yang tidak mematuhi. Selanjutnya pada masa tubuh responden didominasi kelompok berat badan kurus sebanyak 15 orang (46,9%). Pada persepsi pasien didominasi persepsi yang positif sebanyak 22 orang (68,8%). Adapun yang terakhir yakni keberhasilan pengobatan didominasi dengan yang berhasil dalam pengobatan sebanyak 23 orang (71,9%). Berdasarkan nilai signifikan yang diperoleh diketahui bahwa tidak terdapat hubungan yang bermakna antara usia terhadap keberhasilan pengobatan TBC dengan nilai  $p$  sebesar 0,749. Hasil yang tidak jauh berbeda diperoleh pada jenis kelamin yang dalam nilai signifikannya sebesar 0,761 yang berarti tidak terdapat hubungan yang bermakna antara jenis kelamin terhadap keberhasilan pengobatan TBC. Hasil yang berbeda diperoleh kepatuhan minum obat yang memperoleh nilai  $p$  0,004 yang berarti terdapat hubungan bermakna antara kepatuhan minum obat terhadap keberhasilan pengobatan. Nilai signifikan yang diperoleh diketahui bahwa tidak terdapat hubungan yang bermakna antara jarak tempat tinggal dengan tempat pengobatan terhadap keberhasilan pengobatan TBC dengan nilai  $p$  sebesar 0,104. Adapun pada status gizi juga tidak terdapat hubungan bermakna dengan keberhasilan pengobatan TBC dengan nilai  $p = 0,132$ . Adapun terdapat hubungan bermakna antara persepsi pasien TBC terhadap pengobatan TBC dengan nilai  $p = 0,007$ .

Kata Kunci: Pengobatan TBC, Paru

## ABSTRACT

*The purpose of this study is to determine the factors that affect the success rate of treatment of Pulmonary Tuberculosis which includes gender, medication adherence, distance of residence to the place of treatment, the nutritional status, as well as the perception of the patient. The method used is to take the data from medical records and questionnaires to 32 respondents. Based on the results of the study showed that the age of most of the respondents were in the age group 18-20 as many as 9 people (28,1%). On gender dominated the respondents gender female sebanyak 20 people (62,5%). In the distance is almost the whole hotel is within close proximity to the place of treatment, and only 1 of people who are far away from the place of treatment. As for on the compliance of the respondents in taking the medicine is dominated by comply with and only 3 people who don't comply. Next on the tubbuh respondents dominated the group weight loss skinny as many as 15 people (46,9%). On the perception of patients dominated the perception that positive as many as 22 people (to 68.8%). As for the latter, namely keberhasilan treatment didominasi dengan berhasilnya dalam pengobatan sebanyak 23 orang (to 71.9%). Based on the significant value obtained is known that there is a meaningful relationship between age on the success of the treatment of TBC with the value of  $\rho$  by 0,749. The results are not much different obtained on gender in the value of significance by 0.761 which means there is no meaningful relationship between gender on the success of the treatment of TBC. Different results obtained medication adherence which to obtain the value of  $\rho$  0,004 which means there is a significant relationship between medication adherence to the success of the treatment. Significant value obtained is known that there is a meaningful relationship between the distance of the place of residence to the place of treatment to the success of the treatment of TBC with the value of  $\rho$  equal to 0.104. As for the nutritional status is also not there is a significant relationship with the success of the treatment of TBC with a value of  $\rho = 0,132$ . As there is a significant relationship between the perception of TBC patients against pengobatan TBC with a value of  $\rho = 0,007$ .*

*Keywords: Treatment of TBC, Pulmonary*