

**KARAKTERISTIK PENDERITA TUBERKULOSIS
PARU DI PUSKESMAS MALAIMSIMSA
KOTA SORONG TAHUN 2019**

SKRIPSI

Oleh

VEBRIANTI MELANI HITYAHUBESSY

1761050112



PROGAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

JAKARTA

2021

**KARAKTERISTIK PENDERITA TUBERKULOSIS
PARU DI PUSKESMAS MALAIMSIMSA
KOTA SORONG TAHUN 2019**

SKRIPSI

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

Oleh

VEBRIANTI MELANI HITYAHUBESSY

1761050112



PROGAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

JAKARTA

2021



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Vebrianti Melani Hityahubessy

NIM : 1761050112

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa SKRIPSI berjudul “**Karakteristik Penderita Tuberkulosis Paru di Puskesmas Malaimsimsa Kota Sorong Tahun 2019**” adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Skripsi tersebut telah diberi tanda *citation* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 3 November 2021

Yang membuat pernyataan,



(Vebrianti Melani Hityahubessy)



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
KARAKTERISTIK PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS
MALAIMSIMA KOTA SORONG TAHUN 2019

Oleh :

Nama : Vebrianti Melani Hityahubessy
NIM : 1761050112
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran

telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu/ pada program studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 3 November 2021

Menyetujui:

Pembimbing I

Dr. dr. Rahayu Yekti M. Biomedik
NIP: 911357

Ketua Progam Studi Pendidikan
Sarjana Kedokteran

Dra. Lucia Sri Sunarti, M.S

Dekan

Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An




UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 3 November 2021 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Vebrianti Melani Hityahubessy
NIM : 1761050112
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul "KARAKTERISTIK PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS MALAIMSIMSA KOTA SORONG TAHUN 2019" oleh tim penguji yang terdiri dari:

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. dr. Danny E. J. Luhulima, Sp.PK	Sebagai Dosen Penguji	

Jakarta, 3 November 2021



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vebrianti Melani Hityahubessy
NIM : 1761050112
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenis Tugas Akhir : Strata 1
Judul : Karakteristik Pasien Tuberkulosis Paru di Puskesmas
Malaimsimsa Kota Sorong Tahun 2019

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 akademik yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di Jakarta
Pada tanggal 3 November 2021
Yang menyatakan,



(Vebrianti Melani Hityahubessy)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan kasih karuniaNya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Karakteristik Pasien Tuberkulosis Paru di Puskesmas Malaimsimsa Kota Sorong Tahun 2019”. Adapun maksud dan tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Kristen Indonesia. Saya berterimakasih pada banyak pihak-pihak yang telah membimbing, membantu dan mendukung saya semasa menjalani kuliah dan menyusun skripsi ini. Saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An selaku Dekan Fakultas Kedokteran UKI yang telah mengeluarkan kebijakan-kebijakan yang bijaksana dan turut membantu kelancaran proses perkuliahan saya.
1. Dr. Muhammad Alfarabi, S.Si, M.Si, selaku ketua Tim Skripsi beserta anggota Tim Skripsi yang lain yang telah mengatur pembagian dosen pembimbing dan menyusun buku Pedoman Penulisan dan Penilaian Skripsi sebagai pedoman saya dalam menulis skripsi ini.
2. Dr. dr. Rahayu Yekti M. Biomedik selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah memberikan ilmu, perhatian, waktu dan dorongan agar saya mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.
3. Dr. Kartini W.O. Polii selaku Kepala Puskesmas Malaimsimsa, yang telah membantu saya dalam mengumpulkan data untuk keperluan skripsi ini.
4. Bpk. Daniel O. Hityahubessy dan Ibu Costantina S. Pattihahuan selaku orang tua saya yang telah mendoakan dan mendukung saya selama ini.
5. Gladys Hilda Hityahubessy dan Ershad Tampubolon selaku saudara saya yang telah mendoakan dan mendukung saya selama ini.
6. Pada sahabat saya Harisyah, Fibula, Bella, Syefi, Kharisa, Yulianita dan Adinda yang telah mendukung selama menjalani perkuliahan di FK UKI.
7. Teman-teman FK UKI angkatan 2017 yang selama kuliah membantu dan mendukung penulis menyelesaikan studi.

Akhir kata, penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kesalahan serta kekurangan yang disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman penulis. Penulis berharap Tuhan berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu kedokteran.

Jakarta, 3 November 2021



DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Penelitian	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Definisi Tuberkulosis Paru.....	5
II.2 Etiologi Tuberkulosis Paru.....	5
II.3 Reaksi Imun Terhadap Tuberkulosis	6
II.4 Patofisiologi Tuberkulosis Paru	8
II.5 Faktor Risiko Tuberkulosis Paru.....	10
II.5.1 Usia	10
II.5.2 Jenis Kelamin.....	10
II.5.3 Status Imunitas	10
II.5.4 Status Gizi	11

II.5.5	Diabetes mellitus.....	11
II.5.6	Faktor lingkungan	11
II.6	Klasifikasi Tuberkulosis Paru	12
II.7	Gejala Klinis Tuberkulosis Paru	14
II.8	Diagnosis Tuberkulosis Paru.....	15
II.8.1	Pemeriksaan Mikroskopis	15
II.8.2	Pemeriksaan dengan Biakan	16
II.8.3	Pemeriksaan Radiologik	17
II.8.4	Uji Tuberkulin.....	17
II.9	Diagnosis Tuberkulosis Paru Pada Anak.....	18
II.9.1	Pemeriksaan Mikroskopis	18
II.9.2	Sistem Skoring Anak	20
II.9.3	Pemeriksaan Foto Toraks.....	20
II.9.4	Pemeriksaan PCR	20
II.9.5	Pemeriksaan Test Cepat Molekuler	20
II.10.	Pengobatan Tuberkulosis Paru.....	21
II.10.1	Tujuan Pengobatan	21
II.10.2	Prinsip Pengobatan	21
II.10.3	Tahapan Pengobatan OAT.....	21
II.10.4	Jenis Obat Anti TB	22
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	23
III.1	Jenis Penelitian.....	23
III.2	Tempat dan Waktu Penelitian	23
III.3	Populasi dan Sampel	23
III.4	Kriteria Seleksi.....	24
III.5	Cara Pengumpulan Data.....	24
III.6	Pengolahan dan Analisis Data.....	25
III.7	Definisi Operasional.....	25
III.8	Kerangka Teori.....	28
III.9	Kerangka Konsep	29

III.10	Alur Penelitian	30
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1	Hasil Penelitian	31
IV.1.1	Distribusi Berdasarkan Kelompok Usia	31
IV.1.2	Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin.....	32
IV.1.3	Distribusi Berdasarkan Status Penyakit.....	32
IV.1.4	Distribusi Berdasarkan Status Gizi.....	33
IV.1.5	Distribusi Berdasarkan Pemeriksaan Penunjang	33
IV.1.6	Distribusi Berdasarkan Derajat BTA Positif	34
IV.1.7	Distribusi Berdasarkan Hasil Pengobatan	34
IV.2	Pembahasan.....	35
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN.....	38
V.1.	Simpulan	38
V.2.	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
BIODATA MAHASISWA	45
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Sistem Skoring TB Anak	18
Tabel II.2	Pengelompokan OAT Lini Pertama.....	22
Tabel II.3	Dosis Panduan OAT KDT Kategori 1	22
Tabel IV. 1.	Distribusi berdasarkan Kelompok Usia	31
Tabel IV. 2.	Distribusi berdasarkan Jenis Kelamin.....	32
Tabel IV. 3.	Distribusi Berdasarkan Status Penyakit.....	32
Tabel IV. 4.	Distribusi Berdasarkan Status Gizi.....	33
Tabel IV. 5.	Distribusi Berdasarkan Pemeriksaan Penunjang	33
Tabel IV. 6.	Distribusi Berdasarkan Derajat BTA Positif	34
Tabel IV. 7.	Distribusi berdasarkan Hasil Pengobatan	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Aktivasi Sel-sel Imun Sebelum Infeksi	7
Gambar II.2. Inisiasi dan Konsekuensi dari Aktivitas Sel-sel Imun	8



DAFTAR SINGKATAN

TB	Tuberkulosis
HIV	<i>Human Immunodeficiency Virus</i>
AIDS	<i>Acquired Immunodeficiency Syndrome</i>
DM	Diabetes Mellitus
CDR	<i>Case Detection Rate</i>
CNR	<i>Case Notification Rate</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>
SPS	Sewaktu Pagi Sewaktu
BTA	Batang Tahan Asam
IFN- γ	<i>Interferon-gamma</i>
TNF	<i>Tumor Necrosis Factor</i>
iNOS	<i>Inducible Nitric Oxide Synthase</i>
NO	<i>Nitric Oxide</i>
IUATLD	<i>International Union Against Tuberculosis and Lung Disease</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Surat Izin Penelitian	46
Lampiran 2: Data SPSS.....	47



ABSTRAK

Tuberkulosis ialah suatu penyakit radang parenkim paru akibat infeksi kronik *Mycobacterium tuberculosis*. Proporsi kejadian TB Paru di Papua masih cukup tinggi dengan CDR yang masih rendah yaitu 42,4%. Penelitian ini memiliki tujuan untuk menggambarkan karakteristik penderita Tuberkulosis Paru yang berada di Puskesmas Malaimsimsa Kota Sorong. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan pendekatan *cross-sectional*. Berdasarkan penelitian ini ditemukan prevalensi kasus TB di Puskesmas Malaimsimsa lebih banyak ditemukan kasus baru dan paling banyak ditemukan pada kelompok usia produktif.

Kata Kunci: Tuberkulosis Paru

ABSTRACT

Tuberculosis (TB) is a pulmonary disease caused by chronic infection of Mycobacterium tuberculosis. Proportion of Pulmonary Tuberculosis in Papua is still high with low CDR, approximately 42,4%. This study aims to determine the characteristic of patients with Pulmonary Tuberculosis in Puskesmas Malaimsimsa Sorong. This is a descriptive study with cross-sectional approach. The data for this study were collected from patients' medical records, around 55 medical records were collected. The result of this research shows that Pulmonary Tuberculosis cases are mostly new cases and affects more people in productive age.

Keywords: Pulmonary Tuberculosis