

**KARAKTERISTIK PENDERITA TUBERKULOSIS EKSTRA
PARU DI RSUD DR. CHASBULLAH ABDULMADJID
KOTA BEKASI TAHUN 2019**

SKRIPSI

Oleh

YULIANITA KARA

1761050129



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2022**

**KARAKTERISTIK PENDERITA TUBERKULOSIS EKSTRA
PARU DI RSUD DR. CHASBULLAH ABDULMADJID
KOTA BEKASI 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

YULIANITA KARA

1761050129



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2022**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yulianita Kara
NIM : 1761050129
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul "KARAKTERISTIK PENDERITA TUBERKULOSIS EKSTRA PARUDI RSUD DR. CHASBULLAH ABDULMADJID KOTA BEKASI TAHUN 2019" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi padakarya 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 informasi yang dicantumkan dengan cara referensi 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 diatas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 25 April 2022



Yulianita Kara



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
KARAKTERISTIK PENDERITA TUBERKULOSIS EKSTRA PARU
DI RSUD DR. CHASBULLAH ABDULMADJID KOTA BEKASI TAHUN

2019

Oleh:

Nama : Yulianita Kara
NIM : 1761050129
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, 25 April 2022

Menyetujui:

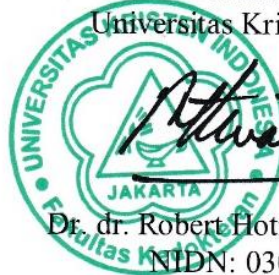
Dosen Pembimbing

dr. Efhata Surya Diapari Pohan. Sp,B-KBD. M.Kes
NIDN: 0311086403

Ketua Program Studi
Pendidikan Sarjana Kedokteran

Dra. Lusya Sri Sunarti, MS
NIDN: 0305106006

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Kristen Indonesia



Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An
NIDN: 0301106203



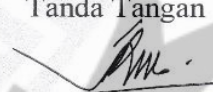

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 25 April 2022, telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Yulianita Kara
NIM : 1761050129
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul "KARAKTERISTIK PENDERITA TUBERKULOSIS EKSTRA PARU DI RSUD DR. CHASBULLAH ABDULMADJID KOTA BEKASI TAHUN 2019" oleh tim penguji yang terdiri dari:

	Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1	dr. Trimurti Parnomo MS.,SpMK	Sebagai Dosen Penguji 1	
2	dr. Efhata Surya Diapari Pohan, Sp.B-KBD., M.Kes	Sebagai Dosen Penguji 2	

Jakarta, 25 April 2022



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yulianita Kara
NIM : 1761050129
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Jenis Tugas Akhir : Skripsi
Judul : Karakteristik Penderita Tuberkulosis Ekstra Paru di RSUD DR. Chasbullah Abdulmadjid Kota Bekasi 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 akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di Jakarta
Pada Tanggal 25 April 2022
Yang menyatakan



Yulianita Kara

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya, saya mampu menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “Karakteristik Penderita Tuberkulosis Ekstra Paru di RSUD dr. Chasbullah Abdulmajid Kota Bekasi Tahun 2019”.

Penelitian ini dibuat dan disusun sebagai tugas akhir penulis, serta sebagai syarat yang harus dipenuhi guna menempuh Sidang Ujian Sarjana serta untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia (FK UKI).

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis juga menyadari tidak sedikit kendala dan halangan yang dihadapi penulis. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih terdapat kekurangan yang disebabkan keterbatasan kemampuan yang dimiliki oleh penulis. Namun berkat bantuan dan kontribusi dari berbagai pihak maka penulisan dan penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Selama belajar di program studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, FK UKI, penulis mendapat banyak ilmu dan pelajaran yang bermanfaat bagi kehidupan serta wawasan penulis. Dalam proses pembuatan skripsi ini, penulis banyak dibantu, diberi arahan, dukungan, serta semangat oleh orang-orang disekitar penulis.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kepada orang tua penulis, Antonius Melanthon Kara dan Yeni Bontong serta kedua adik Marlin Kara dan Melinda Kara, yang selalu memotivasi dan memberi dukungan serta doa kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Dhaniswara K. Hardjono, S.H., M.H., M.B.A. selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia.
3. Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An selaku Dekan, Dr. dr. Forman Erwin Siagian, M.Biomed selaku Wakil Dekan I, Dr. Dra. Trini Suryowati, MS. selaku Wakil Dekan II dan dr. Louisa Ariantje Langi, M.Si selaku wadek III Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang telah mengeluarkan kebijakan-kebijakan yang bijaksana dan turut membantu kelancaran proses perkuliahan penulis.
4. Dra. Lusiana Sri Sunarti, MS selaku Ketua Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran yang telah membantu menyalurkan aspirasi mahasiswa dan turut membantu kelancaran proses perkuliahan penulis.
5. Dr. Muhammad Alfarabi, S.Si, M.Si, selaku Ketua Tim Skripsi beserta anggota Tim Skripsi yang telah mengkoordinir pembagian dosen pembimbing dan menyusun Buku Pedoman Penulisan dan Penilaian Skripsi sebagai pedoman dalam saya menulis skripsi ini.

6. dr. Efhata Surya Diapari Pohan, Sp.B-KBD., M.Kes sebagai dosen pembimbing penulis yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan dengan sabar dalam menyusun skripsi ini.
7. dr. Trimurti Parnomo, MS., SpMK. sebagai dosen penguji sidang skripsi penulis yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan masukan serta arahan kepada penulis.
8. dr. Kusnanto Saidi, MARS selaku Direktur RSUD dr. Chasbullah Abdulmadjid Kota Bekasi dan dr. Anthony D. Tulak, Sp.P, FCCP, FIRS atas kesediannya membantu penulis dalam memperoleh dan mengambil data berupa rekam medis.
9. Para Dosen pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang telah menginspirasi serta memberikan ilmunya sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini.
10. Kharisa, Karsin, Wira dan Eca selaku sahabat penulis yang selalu memberi dukungan, bantuan, inspirasi dan bersama-sama berjuang dalam penelitian skripsi maupun kegiatan akademik.
11. Teman-teman FK UKI 2017 yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis dalam membuat dan menyusun skripsi ini.

Akhir kata, semoga Tuhan berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga skripsi penelitian ini dapat diterima serta bermanfaat untuk penulis dan pembaca.

Jakarta, 25 April 2022

AYAT ALKITAB

“Dan apa yang telah kamu pelajari dan apa yang telah kamu terima, dan apa yang telah kamu dengarkan apa yang telah kamu lihat padaku, lakukanlah itu. Maka Allah sumber damai sejahtera akan menyertai kamu.”.

Filipi 4:9

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti	3
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi Pendidikan	3
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Definisi Tuberkulosis Paru dan Tuberkulosis Ekstra Paru	5
2.2 Etiologi Tuberkulosis	5
2.3 Faktor Risiko Tuberkulosis Paru dan Tuberkulosis Ekstra Paru	6
2.4 Patogenesis Tuberkulosis Ekstra Paru.....	7
2.5 Tuberkulosis Ekstra Paru.....	10
2.5.1 Manifestasi TB Ekstra Paru	15
2.6 Klasifikasi Penyakit dan Tipe Pasien Tuberkulosis.....	17
2.7 Pemeriksaan Tuberkulosis.....	20
2.7.1 Pemeriksaan Pada Tuberkulosis Secara Umum.....	20
2.7.2 Pemeriksaan pada TB ekstra paru menurut organ yang terkena	22
2.8 Tatalaksana Tuberkulosis.....	29
2.9 Kerangka Teori.....	32
2.10 Kerangka Konsep... ..	33

BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1 Desain Penelitian	34
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.2.1 Tempat Penelitian.....	34
3.2.2 Waktu Penelitian	34
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	34
3.3.1 Populasi Penelitian.....	34
3.3.2 Sampel Penelitian.....	34
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	35
3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	36
3.4.1 Kriteria Inklusi	36
3.4.2 Kriteria Eksklusi.....	36
3.5 Definisi Operasional.....	37
3.6 Teknik Pengumpulan Data	38
3.6.1 Jenis Data.....	38
3.7 Pengolahan dan Analisis Data	38
3.7.1 Pengolahan Data	38
3.7.2 Analisis Data.....	38
3.8 Alur Penelitian	39
3.9 Etika Penelitian.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil Penelitian	40
4.2 Pembahasan.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Pemeriksaan Penunjang TB Ekstra Paru	24
Tabel 2.2	Kisaran Dosis Pemberian OAT.....	25
Tabel 2.3	Pemberian Obat TB Ekstra Paru.....	26
Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	32
Tabel 4.1	Karakteristik Penderita TB Ekstra Paru Berdasarkan Usia	31
Tabel 4.2	Karakteristik Penderita TB Ekstra Paru Berdasarkan Jenis Kelamin.....	31
Tabel 4.3	Kejadian TB Ekstra Paru Berdasarkan Organ Yang Terkena.....	52
Tabel 4.4	Karakteristik Pasien TB Ekstra Paru Berdasarkan Hasil Pengobatan	52
Tabel 4.5	Kejadian TB Ekstra Paru Berdasarkan Penyakit Komorbid.....	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Efusi Pleura Kiri dengan Pembentukan Tuberkel-Tuberkel dan Fibrin-Fibrin pada Pleura Parietal.....	22
Gambar 2.2	CT-Scan Kepala yang Memperlihatkan Gambaran Tuberkuloma pada Meningitis TB	22
Gambar 2.3	Spondilitis TB dengan Pembentukan Gibus	24
Gambar 2.4	Bayangan bercak milier tampak di seluruh lapang paru.....	25
Gambar 2.5	Kerangka Teori.....	30
Gambar 2.6	Kerangka Konsep	33



DAFTAR SINGKATAN



ADA	: <i>Adenosine Deaminase</i>
AIDS	: <i>Acquired Immunodeficiency Syndrome</i>
BAJAH	: Biopsi Aspirasi Jarum Halus
BTA	: Batang Tahan Asam
BAK	: Buang Air Kecil
CSS	: Cairan Serebrospinal
CT-SCAN	: <i>Computed Tomography Scan</i>
EMB	: Etambutol
FNAB	: <i>Fine Needle Aspiration Biopsy</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
INH	: Isoniazide
ISTC	: <i>International Standards of Tuberculosis Care</i>
LED	: Laju Endap Darah
MTB	: <i>Mycobacterium Tuberculosis</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
OAT	: Obat Anti Tuberculosis
PAS	: Para-Amino Salisilat
PZA	: Pirazinamide
RIF	: Rifampicin
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah

SP	: Sewaktu Pagi
SPS	: Sewaktu Pagi Sewaktu
SS	: Sewaktu Sewaktu
TB/TBC	: Tuberculosis
TCM	: Tes Cepat Molekular
USG	: Ultrasonografi
WHO	: <i>World Health Organization</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian.....	50
Lampiran 2. Tabel Data Rekam Medik	51
Lampiran 3. Hasil SPSS	54



ABSTRAK

Tuberkulosis paru menduduki peringkat kedua sebagai penyebab utama kematian akibat penyakit menular setelah Covid-19. Tuberkulosis ekstra paru didefinisikan sebagai infeksi oleh *Mycobacterium tuberculosis* yang memengaruhi jaringan dan organ yang berada di luar parenkim paru. Ini terjadi sekitar 25% dari semua kasus tuberkulosis yang terjadi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik pasien TB ekstra paru di RSUD dr. Chasbullah Abdulmajid Kota Bekasi Tahun 2019. Rancangan penelitian ini secara *deskriptif retrospective content analysis*, dengan cara melihat data rekam medik pasien TB ekstra paru di Rumah Sakit Umum Daerah dr. Chasbullah Abdulmajid Kota Bekasi tahun 2019. 146 sampel digunakan untuk penelitian ini. Hasil penelitian menunjukkan karakteristik pasien TB paling banyak dalam kategori usia 18-40 (59,6%), menurut jenis kelamin adalah perempuan (63,2%), TB ekstra paru paling sering adalah pleura (47,9%), berdasarkan hasil pengobatan TB ekstraparu menunjukkan paling banyak pengobatan putus (47,9%), dan kejadian berdasarkan komorbid paling banyak ditemukan tanpa komorbid (84,9%) Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan memperhatikan karakteristik lainnya, populasi yang lebih luas dan metode yang lain untuk mengetahui karakteristik pasien TB ekstra paru.

Kata Kunci: Karakteristik Pasien, TB ekstra paru.

ABSTRACT

*Pulmonary tuberculosis is the second leading cause of death from infectious diseases after Covid-19. Extrapulmonary tuberculosis is defined as an infection by *Mycobacterium tuberculosis* that affects tissues and organs outside the lung parenchyma. This occurs in about 25% of all cases of tuberculosis that occur. The purpose of this study was to determine the characteristics of extrapulmonary TB patients RSUD dr. Chasbullah Abdulmajid Kota Bekasi 2019. The design of this research is descriptive retrospective content analysis, by looking at the medical record data of extrapulmonary TB patients at RSUD dr. Chasbullah Abdulmajid Kota Bekasi 2019. 146 samples were used for this study. The results showed that the most common TB patient characteristics were in the age category 18-40 (59.6%), by gender were female (63.2%), the most frequent extrapulmonary TB was pleural (47.9%), based on TB treatment results. Extrapulmonary patients showed the most treatment dropouts (47.9%), and the most comorbid events were found without comorbidities (84.9%) Further research is needed by paying attention to other characteristics, a wider population and other methods to determine the characteristics of TB patients extrapulmonary.*

Keywords: Patient Characteristics, extrapulmonary TB.