



**UNIVERSITAS PERTAHANAN RI**

**KARAKTERISTIK PENDERITA TB PARU DENGAN GAMBARAN  
LESI SEDANG DAN LUAS PADA FOTO TORAKS DI RSUD KOTA  
BOGOR TAHUN 2022-2023**

**I GEDE ABE RYAN WAHYU 320200101036**

**Skripsi yang Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam  
Mendapatkan Gelar Sarjana**

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**

**BOGOR 2024**



**UNIVERSITAS PERTAHANAN RI**

**KARAKTERISTIK PENDERITA TB PARU DENGAN GAMBARAN  
LESI SEDANG DAN LUAS PADA FOTO TORAKS DI RSUD KOTA  
BOGOR TAHUN 2022-2023**

**I GEDE ABE RYAN WAHYU 320200101036**

**Skripsi yang Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam  
Mendapatkan Gelar Sarjana**

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**

**BOGOR 2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : I Gede Abe Ryan Wahyu  
NIM : 320200101036  
Program Studi : Sarjana Kedokteran  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Judul Skripsi : Karakteristik Penderita TB Paru dengan Gambaran Lesi Sedang dan Luas pada Foto Toraks di RSUD Kota Bogor Tahun 2022-2023

Dosen Pembimbing I



dr. Intan Aryanti, Sp.Rad

Dosen Pembimbing II



dr. Lila Irawati Tjahjo Widuri,  
M.Kes., Sp.An-TI., KIC  
Kolonel Laut (K/W) NRP. 12434/P

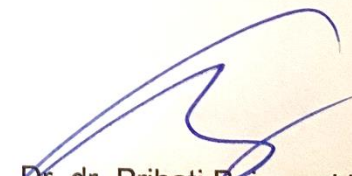
Mengetahui,

Kepala Program Studi  
Sarjana Kedokteran



dr. Lila Irawati Tjahjo Widuri,  
M.Kes., Sp.An-TI., KIC  
Kolonel Laut (K/W) NRP. 12434/P

Dekan Fakultas Kedokteran dan  
Ilmu Kesehatan





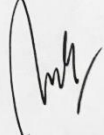
Dr. dr. Prihati Pujowaskito,  
Sp.JP(K), FIHA, M.M.R.S  
Mayor Jenderal TNI

Tanggal: 17-01-24

Tanggal: 18-01-2024

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : I Gede Abe Ryan Wahyu  
NIM : 320200101036  
Program Studi : Sarjana Kedokteran  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Judul Skripsi : Karakteristik Penderita TB Paru dengan  
Gambaran Lesi Sedang dan Luas pada Foto  
Toraks di RSUD Kota Bogor Tahun 2022-  
2023

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal
1	Pembimbing I dr. Intan Aryanti, Sp. Rad		19/1/24
2	Pembimbing II dr. Lila Irawati Tjahjo Widuri, M.Kes., Sp.An-TI., KIC Kolonel Laut (K/W) NRP. 12434/P		17/1/24
3	Penguji I Dr. dr. Nurfanida Librianty, Sp.P., FAPSR Penata III/c NIDN 4719108401		12/1/24

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Karakteristik Penderita TB Paru dengan Gambaran Lesi Sedang-luas pada Foto Toraks di RSUD Kota Bogor Tahun 2022-2023" adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan didalamnya tidak terdapat karya atau sebagian karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan jenjang apapun di suatu perguruan tinggi; dan sepanjang sepengetahuan saya pula tidak terdapat istilah, frasa, kalimat, paragraf, subbab atau bab dari karya yang pernah ditulis atau diterbitkan, kecuali yang secara tertulis diajukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar referensi.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa terdapat plagiat dalam skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan/undang-undang yang berlaku.

Bogor, 9 Januari 2024



I Gede Abe Ryan Wahyu

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulisan skripsi dengan judul: "Karakteristik Penderita TB Paru dengan Gambaran Lesi Sedang dan Luas pada Foto Toraks di RSUD Kota Bogor Tahun 2022-2023" dapat diselesaikan.

Penyusunan skripsi ini ditujukan sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Pertahanan RI.

Penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, pada kesempatan ini Kadet Mahasiswa mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. Intan Aryanti, Sp.Rad dan dr. Lila Irawati Tjahjo Widuri, M.Kes., Sp.An-TI., KIC selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan masukan dan dukungan untuk skripsi saya.
2. Kepada seluruh dosen dan staff Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Pertahanan RI.
4. Kepada seluruh staf dan tenaga medis RSUD Kota Bogor.
4. Kepada orang tua saya (Mama dan Papa), serta adik yang sangat saya cintai, Mama Nyoman Ayu Suartini dan Papa Made Pretyaksa, serta adik I Kadek Delit Tio yang senantiasa memberi dukungan, dan memberikan semua yang terbaik untuk saya, serta mendoakan dalam segala situasi dan kondisi yang saya hadapi.
5. Kepada seluruh keluarga besar di rumah (Kakek, Nenek, Paman, Bibi, Sepupu) yang senantiasa memberikan dukungan moril dan materi untuk saya.
6. Kepada teman-teman sejawat dan seperjuangan Kadet Mahasiswa Fakultas Kedokteran UNHAN Cohort 1
7. Kepada Abang R dan Kakak V yang selalu memberikan waktu dan tenaga untuk saya.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan-kebaikan semua pihak atas bantuannya.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna, oleh karena itu dengan kerendahan hati mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat terhadap pengembangan ilmu pertahanan dan dapat bermanfaat terkait dalam upaya pengembangan dan penelitian di bidang kesehatan.

Bogor, Januari 2024

I Gede Abe Ryan Wahyu

## ABSTRAK

### Karakteristik Penderita TB Paru dengan Gambaran Lesi Sedang dan luas pada Foto Toraks di RSUD Kota Bogor Tahun 2022-2023

**Latar Belakang:** Tuberkulosis paru merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Banyaknya faktor risiko seperti jenis kelamin, umur, tempat tinggal, tingkat pendidikan, pekerjaan dan penyakit penyerta membuat penyebaran penyakit ini cukup tinggi, terutama di Kota Bogor. Salah satu cara untuk mendiagnosis TB Paru, adalah pemeriksaan radiologi dengan foto toraks. Foto toraks merupakan alat deteksi awal untuk mengetahui adanya kelainan serta lesi di paru pasien TB, seperti lesi sedang dan luas yang mengindikasikan perkembangan penyakit TB paru yang lebih serius. **Tujuan Penelitian:** Untuk mengetahui karakteristik (Usia, Jenis Kelamin, Pekerjaan, Tempat Tinggal, Tingkat Pendidikan, dan Penyakit Penyerta) penderita TB paru dengan gambaran lesi sedang dan luas pada foto Toraks di RSUD Kota Bogor tahun 2022-2023. **Metode:** Menggunakan metode deskriptif retrospektif dengan mengambil data sekunder berupa rekam medis di RSUD Kota Bogor selama satu tahun (Juni 2022-Juni 2023). **Hasil dan Kesimpulan:** Sebagian besar responden memiliki gambaran lesi yang luas, mayoritas responden berjenis kelamin laki-laki. mayoritas didominasi usia 19-44 tahun dan berdomisili di Kota Bogor. Namun didapat data ibu rumah tangga menjadi data profesi terbanyak pada penderita tb paru di RSUD Bogor ini, serta mayoritas responden tidak memiliki penyakit penyerta, atau status komorbidnya masih belum diketahui.

Kata Kunci: Lesi Sedang dan luas , Foto Toraks, Tuberkulosis Paru

## ABSTRACT

### Characteristics of Patients with Lung Tuberculosis with Moderate and Far Advanced Lesions on Chest X-ray at RSUD Bogor in 2022-2023

**Background:** Pulmonary tuberculosis is an infectious disease caused by the bacterium *Mycobacterium tuberculosis*. Various risk factors such as gender, age, place of residence, level of education, occupation, and comorbidities contribute to the high prevalence of this disease, particularly in the city of Bogor. One of the methods used to diagnose pulmonary TB is radiological examination with chest X-rays. Chest X-rays serve as an initial detection tool to identify abnormalities and lesions in the lungs of TB patients, including moderate-far advanced lesions indicating a more severe development of pulmonary TB. **Research Objective:** To determine the characteristics (age, gender, occupation, education level, place of residence and comorbidities) of pulmonary TB patients with moderately and far advanced lesions on chest X-rays at Bogor City General Hospital between 2022 and 2023. **Method:** Utilizing a retrospective descriptive method by collecting secondary data from medical records at Bogor City General Hospital over a one-year period (June 2022-June 2023). **Results and Conclusion:** The majority of respondents exhibit extensive lesions, with the majority being male. Most are in the age range of 19-44 and are residents of Bogor City. However, data indicate that homemakers represent the most common profession among pulmonary TB patients at this hospital. Additionally, the majority of respondents either do not have comorbidities or their comorbid status remains unknown.

Keywords: Moderate-Far Advanced Lesions, Chest X-rays, Pulmonary Tuberculosis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.. ..	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Tuberkulosis .....	6
2.1.1 Definisi Tuberkulosis .....	6

2.1.2 Etiologi .....	6
2.1.3 Klasifikasi Tuberkulosis .....	7
2.1.4 Faktor Risiko .....	11
2.1.5 Cara Penularan .....	18
2.1.6 Diagnosis .....	19
2.1.7 Tatalaksana .....	22
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu .....	25
2.3 Kerangka Berpikir .....	28
2.3.1 Kerangka Teori .....	28
2.3.2 Kerangka Konsep .....	28
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Desain Penelitian .....	29
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
3.2.1 Waktu Penelitian .....	29
3.2.2 Tempat Penelitian .....	29
3.3 Alat dan Bahan .....	29
3.4 Variabel Penelitian .....	30
3.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	33
3.5.1 Kriteria Inklusi .....	33
3.5.2 Kriteria Eksklusi .....	33

3.6 Populasi dan Sampel .....	33
3.5.1 Besar Sampel.....	33
3.5.2 Cara Pengambilan Sampel.....	34
3.7 Prosedur Penelitian .....	34
3.8 Metode Analisis .....	34
3.8.1 Teknik Pengumpulan Data .....	34
3.8.2 Teknik Pengolahan Data .....	34
3.8.3 Teknik Analisis Data.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
4.1 Hasil .....	36
4.1.1 Karakteristik Berdasarkan Gambaran Lesi .....	36
4.1.2 Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin .....	37
4.1.3 Karakteristik Berdasarkan Kelompok Usia.....	38
4.1.4 Karakteristik Berdasarkan Tempat Tinggal.....	39
4.1.5 Karakteristik Berdasarkan Pekerjaan .....	40
4.1.6 Karakteristik Berdasarkan Penyakit Penyerta.....	42
4.2 Pembahasan .....	44
4.2.1 Karakteristik Berdasarkan Gambaran Lesi .....	44
4.2.2 Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin .....	45
4.2.3 Karakteristik Berdasarkan Kelompok Usia.....	48

4.2.4 Karakteristik Berdasarkan Tempat Tinggal.....	49
4.2.5 Karakteristik Berdasarkan Pekerjaan .....	51
4.2.6 Karakteristik Berdasarkan Penyakit Penyerta.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
5.1 Kesimpulan .....	54
5.2 Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN .....	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Hasil Penelitian Terdahulu.....	25
Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	30
Tabel 4.1	Karakteristik penderita tuberkulosis paru berdasarkan gambaran lesi pada foto toraks.....	36
Tabel 4.2	Karakteristik penderita tuberkulosis paru dengan gambaran lesi sedang dan luas pada foto toraks di RSUD Kota Bogor tahun 2022-2023 berdasarkan jenis kelamin.....	38
Tabel 4.4	Karakteristik penderita tuberkulosis paru dengan gambaran lesi sedang dan luas pada foto toraks berdasarkan kelompok usia.....	38
Tabel 4.6	Karakteristik penderita tuberkulosis paru dengan gambaran lesi sedang dan luas pada foto toraks berdasarkan tempat tinggal.....	39
Tabel 4.8	Karakteristik penderita tuberkulosis paru dengan gambaran lesi sedang dan luas pada foto toraks berdasarkan pekerjaan.....	40
Tabel 4.10	Karakteristik penderita tuberkulosis paru dengan gambaran lesi sedang dan luas pada foto toraks di RSUD Kota Bogor tahun 2022-2023 berdasarkan komorbiditas Diabetes Mellitus.....	42
Tabel 4.11	Karakteristik penderita tuberkulosis paru dengan gambaran lesi sedang dan luas pada foto toraks di RSUD Kota Bogor tahun 2022-2023 berdasarkan Status Infeksi HIV.....	42