



**PERBANDINGAN GAMBARAN RADIOLOGIS FOTO
TORAKS PASIEN BARU TUBERKULOSIS PARU SEBELUM
DAN SESUDAH PENGOBATAN TAHAP AWAL DI RUMAH
SAKIT PUSAT PERTAMINA TAHUN 2017**

SKRIPSI

HUSNUSYSYIFA

1510211071

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
TAHUN 2019**



**PERBANDINGAN GAMBARAN RADIOLOGIS FOTO
TORAKS PASIEN BARU TUBERKULOSIS PARU SEBELUM
DAN SESUDAH PENGOBATAN TAHAP AWAL DI RUMAH
SAKIT PUSAT PERTAMINA TAHUN 2017**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Kedokteran**

HUSNUSYSYIFA

1510211071

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
TAHUN 2019**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Husnusysyifa

NRP : 1510211071

Tanggal : 5 Maret 2019

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 5 Maret 2019

Yang Menyatakan,



Husnusysyifa

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Husnusysyifa
NRP : 1510211071
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Judul Skripsi : Perbandingan Gambaran Radiologis Foto Toraks Pasien Baru Tuberkulosis Paru Sebelum dan Sesudah Pengobatan Tahap Awal di Rumah Sakit Pusat Peramina Tahun 2017

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

dr. Winda Lestari, MKM

Ketua Penguji

Dr. dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad (K)

Penguji I

dr. Tuty Rizkianti, Sp.PK

Penguji II



Dr.dr. Prijo Sidipratomo Sp.Rad (K)

Dekan

dr. Niniek Hardini, Sp.PA

Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 5 Maret 2019

PERBANDINGAN GAMBARAN RADIOLOGIS FOTO TORAKS PASIEN BARU TUBERKULOSIS PARU SEBELUM DAN SESUDAH PENGobatan TAHAP AWAL DI RUMAH SAKIT PUSAT PERTAMINA TAHUN 2017

Husnusyifa

Abstrak

Pemeriksaan radiologi foto toraks dengan proyeksi Postero-Anterior penting dilakukan dalam evaluasi pengobatan tuberkulosis. Mengingat evaluasi pengobatan menggunakan pemeriksaan sputum sulit dilakukan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan gambaran foto toraks sebelum dan sesudah pengobatan OAT tahap awal. Metode penelitian ini menggunakan desain cross sectional. Penelitian dilakukan menggunakan data rekam medis pada 49 pasien tuberkulosis paru. Data utama foto toraks posisi AP pada saat sebelum dan sesudah dilakukan pengobatan OAT tahap awal selama 2 bulan sebagai standar referensi. Dari penelitian tersebut didapatkan perbedaan gambaran foto toraks pasien baru tuberkulosis paru sebelum dan sesudah pengobatan tahap awal dengan hasil uji $p = 0.00$.

Kata Kunci : Foto toraks, Tuberkulosis paru, Radiologi

THE DIFFERENCES IN CHEST X-RAY IMAGES OF NEW PATIENTS WITH PULMONARY TUBERCULOSIS BEFORE AND AFTER TREATMENT IN RS PUSAT PERTAMINA 2017

Husnusyifa

Abstract

Chest Postero-Anterior X-ray position is very important in helping evaluation treatment. Considering that the evaluation of treatment using sputum evaluation was difficult. This study aims to determine the differences in chest X-ray images before and after the initial OAT treatment. The research method uses a cross sectional design with an observational analytic type. The study used 49 pulmonary tuberculosis patients medical record. The main data on chest X-ray of the PA position before and after the initial OAT treatment for 2 months as the reference standard. The study found out that there's the differences in chest X-ray images of new patients with pulmonary tuberculosis before and after treatment with test results $p = 0.00$.

Keywords : Chest X-ray, Pulmonary tuberculosis, Radiology

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan YME atas segala karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Perbandingan Gambaran Radiologis Foto Toraks Pasien Baru Tuberkulosis Paru Sebelum dan Sesudah Pengobatan Tahap Awal di Rumah Sakit Pusat Pertamina Tahun 2017” ini berhasil diselesaikan. Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr.dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad (K) dan dr. Tuty Rizkianti, Sp.PK selaku dosen pembimbing skripsi, serta dr. Winda Lestari, MKM yang selama ini telah memberikan banyak saran dan dukungan yang sangat bermanfaat demi tersusunnya skripsi ini. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta, serta Pak Djasmanto yang telah membantu dalam proses pengambilan data.

Di samping itu, terima kasih juga kepada dr. Yati Zarnudji (Ibu), dr.Wuri Suryandari Sp.Rad (tante), dr. Ershad Nashir, MARS (kakang) dan Haifa Inayah S.Sos, SH, MA (kakang), serta seluruh keluarga yang tidak henti-hentinya memberikan penulis semangat dan doa. Selain itu, ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Dias Puspita, Deviana Mahalaya, Ivony Rachmawati, Luv luv, teman-teman bimbingan radiologi, serta seluruh teman-teman FK UPN angkatan 2015 yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

Jakarta, Maret 2019

Penulis

Husnusysyifa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR BAGAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1 Pengertian Tuberkulosis.....	6
II.2 Etiologi	6
II.3 Cara Penularan	7
II.4 Patofisiologi TB	7
II.5 Klasifikasi.....	9
II.6 Diagnosis Tuberkulosis	10
II.7 Pengobatan	13
II.8 Pemantauan Kemajuan dan Hasil Pengobatan TB.....	16
II.9 Pemeriksaan Radiologis TB	17
II.10 Gambaran Radiologis TB.....	18
II.11 Penelitian Terkait	21
II.12 Kerangka Teori.....	24
II.13 Kerangka Konsep	25
II.14 Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Jenis Penelitian.....	26
III.2 Lokasi Penelitian.....	26
III.3 Subjek Penelitian.....	26
III.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	27
III.5 Desain Penelitian.....	27
III.6 Variabel Penelitian	27
III.7 Besar Sampel.....	27

III.8	Instrumen Penelitian.....	28
III.9	Definisi Operasional.....	29
III.10	Pengolahan Data.....	29
III.11	Teknik Analisa Data.....	30
III.12	Alur Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
IV.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	32
IV.2	Hasil Penelitian	32
IV.3	Pembahasan	37
IV.4	Keterbatasan Penelitian.....	42
BAB V PENUTUP		
V.1	Kesimpulan	43
V.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		
RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1	OAT Lini Pertama	14
Tabel 2	Dosis Panduan OAT KDT Kategori 1	15
Tabel 3	Dosis Panduan OAT KDT Kategori 2	16
Tabel 4	Penelitian Terkait	21
Tabel 5	Definisi Operasional	29
Tabel 6	Karakteristik Responden Tuberkulosis	33
Tabel 7	Distribusi Luas Lesi Sebelum Pengobatan	33
Tabel 8	Distribusi Luas Lesi Sesudah Pengobatan	34
Tabel 9	Gambaran Karakteristik Responden Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin	34
Tabel 10	Gambaran Karakteristik Foto Toraks Sebelum Pengobatan	35
Tabel 11	Gambaran Karakteristik Foto Toraks Sesudah Pengobatan.....	36

DAFTAR BAGAN

Bagan 1	Patofisiologi Tuberkulosis.....	8
Bagan 2	Alur Diagnosis.....	12
Bagan 3	Kerangka Teori.....	24
Bagan 4	Kerangka Konsep	25
Bagan 5	Alur Penelitian.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Mycobacterium tuberculosis	6
Gambar 2 Skema Klasifikasi ATA	20

DAFTAR SINGKATAN

TB	= Tuberculosis
PA	= Postero Anterior
MDR	= Multi Drug Resistant
25(OH)D	= 25-Hidroksikolikalsiferol
OAT	= Obat Anti Tuberkulosis

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Persetujuan Pra Proposal Penelitian
Lampiran 2	Surat Pengajuan Permohonan Izin Penelitian
Lampiran 3	Surat Persetujuan Etik (<i>Ethical Approval</i>)
Lampiran 4	Surat Keterangan Mengadakan Penelitian
Lampiran 5	Gambar-Gambar Penelitian
Lampiran 6	Hasil Analisis Univariat
Lampiran 7	Hasil Analisis Bivariat