

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN GAMBARAN FOTO *THORAX* DENGAN HASIL
PEMERIKSAAN SPUTUM BTA PADA PASIEN DENGAN KLINIS
TUBERKULOSIS DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
Pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

Nama : Haqqi Pradipta Suganda
No. Mahasiswa : 20090310051

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2013

HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL KTI

HUBUNGAN GAMBARAN FOTO *THORAX* PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS DENGAN HASIL PEMERIKSAAN SPUTUM BTA DI
RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Diajukan oleh :

HAQIQ PRADIPTA SUGANDA

NIM: 20090310051

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 13 Maret 2013

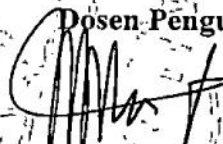
Dosen Pembimbing



dr. Ana Majdawati, Sp.Rad., M.Sc

NIK: 173073

Dosen Penguji



dr. Adang M. Gugun, Sp.PK, M.Kes

NIK : 173034

Mengetahui

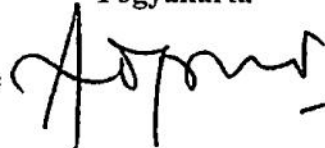
Kaprodi Pendidikan Dokter Fakultas
Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta



dr. Alfaina Wahvuni, Sp. OG., M.Kes

NIK : 173027

Dekan Fakultas Kedokteran dan
Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta



dr. H. Ardi Pramono, Sp.An. M.Kes

NIK : 173031

LEMBAR PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan kepada:

Tuhanku Semesta Alam Allah SWT
Kasih sayang-Mu sungguh luar biasa, Terimakasih Ya Allah.

Junjungan dan panutanku, Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya.

Orang Tuaku tercinta, Ayahanda Ir. H. R. Prabawa Suganda dan Ibunda Dra. Hj. Dwi Iswandari, Ungkapan rasa hormat, kasih sayang, dan baktiku

Untuk adikku Syafilla Qatrunnada, Ungkapan rasa kasih dan sayangku

Untuk rekan penelitianku M. Fikri Husein sebagai tanda persahabatan

Semua Guru-guruku, yang selalu membantu dan membimbingku dalam mencari ilmu

Untuk semua sahabatku, saudara-saudariku, dan rekan sejawatku pendidikan dokter angkatan 2009,
Terimakasih atas dukungan, doa dan semangatnya

HALAMAN MOTTO

Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha mulia. Yang mengajar (manusia) dengan pena. Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya.
(Q.S. Al-'Alaq, ayat 1-5)

Barangsiapa yang ingin hidup bahagia di dunia maka hendaklah dia memiliki ilmu, dan barangsiapa yang ingin hidup bahagia di akhirat mestilah memiliki ilmu, dan barangsiapa yang ingin hidup bahagia pada keduanya maka mesti juga dengan ilmu
(Imam Syafi'i Rahimahullah)

Barangsiapa yang melalui suatu jalan guna mencari ilmu pengetahuan, niscaya Allah SWT akan memudahkan baginya jalan ke surga
(H.R. Imam Muslim)

Tuntutlah ilmu dan belajarlh (untuk ilmu) ketenangan dan kehormatan diri, dan bersikaplah rendah hati kepada orang yang mengajar kamu
(HR. Ath-Thabrani)

Everything you can imagine is real
(Pablo Picasso)

You're not obligated to win. You're obligated to keep trying. To the best you can do everyday.
(Jason Mraz)

If you don't stand for something you will fall for anything
(Malcolm X)

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Haqqi Pradipta Suganda

NIM : 20090310051

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 13 Maret 2013

Yang membuat pernyataan,

Haqqi Pradipta Suganda

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmat, hidayah, dan nikmat-Nya sehingga peneliti mampu menyusun dan menyelesaikan proposal penelitian dengan judul “*Hubungan Gambaran Foto Thorax pada Penderita Tuberkulosis dengan Hasil Pemeriksaan Sputum BTA di PKU Muhammadiyah Yogyakarta*”.

Laporan ini disusun sebagai syarat untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam tulisan proposal karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Hal ini disebabkan keterbatasan ilmu dan kurang ketelitian dari penulis, sehingga penulis sangat memerlukan saran dan kritik yang membangun demi hasil yang sempurna.

Pada kesempatan ini peneliti menyampaikan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah membantu jalannya penyusunan laporan ini, diantaranya :

1. Allah SWT, atas segala nikmat, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
2. Nabi Muhammad SAW., sebagai Nabi junjungan umat Islam atas jasa-jasa beliau dan teladan yang diajarkan.
3. Orang Tuaku tercinta, Ayahanda Ir. H. R. Prabawa Suganda dan Ibunda Dra. Hj. Dwi Iswandari, atas segala doa restu, kasih sayang, perjuangan, nasehat, dukungan dan kesabaran yang telah diberikan.

4. dr. Ana Majdawati, M.Sc, Sp.Rad, selaku instruktur dan dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, pengarahan, dan mengorbankan waktunya.
5. dr. Adang M. Gugun Sp.PK, M.Kes selaku dosen penguji kami. Terimakasih atas masukan, semangat, diskusi serta ilmu dan pengalamannya.
6. Adik tersayang Syafilla Qatrunnada yang selalu memberikan do'a, keceriaan, kebahagiaan, semangat, dan kasih sayang.
7. Sahabat sekaligus teman penelitian, Muhammad Fikri Husein, atas bantuan, ilmu, waktu, kesabaran, dan kerjasamanya.
8. Teman-teman tim penelitian TBC Andaru, Galih, dan Dhaniz atas bantuan sampel penelitian.
9. Teman-teman Pendidikan Dokter FKIK UMY angkatan 2009, teman seperjuangan dan keluarga kedua yang selalu memberi motivasi dan semangat.
10. Seluruh dosen, asisten dosen, dan karyawan Fakultas Kedokteran pada khususnya dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada umumnya.
11. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga semua bantuan yang telah diberikan mendapat pahala balasan yang baik dari Allah SWT. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun semua pihak. Penulis juga memohon maaf jika terdapat kesalahan

selama proses penyusunan proposal penelitian ini. Semoga Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dapat diterima dan memperkaya khasanah ilmu pengetahuan. Amin.

Wassalamu'allaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 13 Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL KTI	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I LATAR BELAKANG	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tuberkulosis (TB)	8
1. Definisi	8
2. Etiologi	8
3. Manifestasi Klinis	9
4. Epidemiologi	10
5. Faktor Risiko	11
6. Patofisiologi	13
7. Prognosis Tuberkulosis	15
B. Diagnosis Tuberkulosis	15

1. Anamnesis dan Pemeriksaan Fisik	15
2. Diagnosis Penunjang	16
C. Pemeriksaan Penunjang Yang Dipakai Pada Penelitian.....	19
D. Landasan Teori	27
E. Kerangka Konsep	28
F. Hipotesis	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
A. Desain Penelitian	30
B. Waktu dan Tempat.....	30
C. Populasi dan Sampel.....	31
1. Kriteria Inklusi.....	31
2. Kriteria Eksklusi	31
D. Identifikasi Variabel Penelitian	31
E. Definisi Operasional	32
1. Foto <i>Thorax</i> Penderita Tuberkulosis Paru	32
2. Kadar Basil Tahan Asam yang Didapatkan Pada Pemeriksaan Sputum	33
F. Instrumen Penelitian	33
G. Validitas dan Reliabilitas.....	33
H. Cara Penelitian.....	34
I. Analisis Data.....	35
J. Besar Sampel	35
K. Alur Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian.....	38
1. Berdasarkan Jenis Kelamin	39
2. Berdasarkan Kelompok Umur	39
3. Berdasar Gejala Klinis.....	40
4. Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Sputum Basil Tahan Asam (BTA).....	40
5. Berdasarkan Hasil Pemeriksaan <i>Rontgent Thorax</i>	41

6. Berdasarkan Derajat Kepositifan BTA dengan Derajat Lesi Foto <i>Thorax</i> 42	
7. Hubungan Gambaran Foto <i>Thorax</i> dengan Hasil Pemeriksaan Sputum BTA pada Penderita Tuberkulosis.....	43
B. Pembahasan	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jurnal/Artikel Yang Berkaitan dengan Penelitian	7
Tabel 2. Tabel Klasifikasi Hasil Pemeriksaan Sputum BTA.....	23
Tabel 3. Persentase Pasien Tuberkulosis Berdasarkan Jenis Kelamin	39
Tabel 4. Persentase Pasien Tuberkulosis Berdasarkan Usia.....	40
Tabel 5 Data Gejala Klinis yang Muncul	40
Tabel 6. Hasil Pemeriksaan Sputum Basil Tahan Asam (BTA).....	41
Tabel 7. Persentase Pasien Tuberkulosis Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Ronsen <i>Thorax</i>	41
Tabel 8. Berdasarkan Derajat Kepositifan BTA dengan Derajat Lesi Foto Thorax	42
Tabel 9. Hubungan Gambaran Foto Thorax dengan Hasil Pemeriksaan Sputum BTA pada Penderita Tuberkulosis.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep.....	28
Gambar 3. Alur Penelitian	37