

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN GAMBARAN FOTO TORAKS PASIEN
TUBERKULOSIS PARU ANAK DENGAN UJI TUBERKULIN
DI RSUD SARAS HUSADA**

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



Disusun oleh

LIA PUTRANTI

20100310192

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2014

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**HUBUNGAN GAMBARAN FOTO TORAKS PASIEN TUBERKULOSIS
PARU ANAK DENGAN UJI TUBERKULIN DI RSUD SARAS HUSADA**

Disusun oleh :

LIA PUTRANTI

20100310192

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal : 15 Februari 2014

Dosen pembimbing :

Dosen Penguji :

dr. Ana Majdawati Sp.Rad.M.kes

dr. M. Bambang-Edi S, Sp.A, M.Kes

NIK : 173 037

NIK : 173 002

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

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

NIK : 173 027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Lia Putranti
NIM : 20100310192
Program Studi : S1 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 manapun. 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 dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan,

MOTTO

“...Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri...”

(Q.S. Ar-Ra’ad:11)

“Sesungguhnya setelah kesulitan pasti ada kemudahan”

(Q.S. Al-Insyairah: 6)

“I don’t believe you have to be better than everybody else. I believe you have to be better than you ever thought you could be”

(Ken Venturi)

“Well done is better than well said”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan karya tulis ini untuk :

❖ Kedua orang tua penulis

Drs. Sigit Turyanto dan dr. Hj. Tuti Widowati, Sp.Rad

Atas seluruh pengorbanan, cinta, dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama ini.

❖ Adik-adik penulis

Budi Cahyono dan Anindita Tri Utami

Atas seluruh kasih sayang, keceriaan, perhatian dan kesabaran dalam menghadapi penulis selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul “Hubungan Gambaran Foto Toraks pada Tuberkulosis Paru Anak dengan Uji Tuberkulis Positif dan Uji Tuberkulin Negatif di RSUD Saras Husada Purworejo” yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari siapa saja yang membaca penelitian ini. Dalam penelitian ini penulis banyak mendapat masukan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu perkenankan penulis terimakasih kepada yang terhormat :

1. dr. Ardi Pramono Sp.An selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan sarana dan prasarana untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik dan lancar.
2. dr. Ana Majdawati Sp.Rad.M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, serta pikiran untuk membimbing penulis dalam penyusunan proposal penelitian ini.
3. Orang tua penulis yaitu Drs. Sigit Turyanto serta dr. Tuti Widowati yang

4. Sahabat-sahabat seperjuangan di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selalu mendukung dalam penyusunan proposal penelitian ini.

Akhir kata, kami berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga proposal ini dapat menjadi awal mula yang baik dalam pengerjaan Karya Tulis Ilmiah penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENULIS.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
A. LatarBelakang	1
B. PerumusanPenelitian	4
C. TujuanPenelitian	5
1. Tujuan umum	5
2. Tujuan khusus	5
D. ManfaatPenelitian	5
1. Bagi Ilmu Pengetahuan.....	5
2. Bagi Masyarakat	6
E. KeaslianPenelitian	6
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. TuberkulosisParuPadaAnak	8
1. Definisi TB ParuPadaAnak	8
2. Epidemiologi TB ParuPadaAnak	8
3. Patogenesis TB ParuPadaAnak	10
4. Manifestasi Klinik TB Paru Pada Anak	12

5. Diagnosis TB Paru Pada Anak	15
B. Uji Tuberkulin	18
1. Definisi Uji Tuberkulin	18
2. Immunologi Uji Tuberkulin	19
3. Cara Pemberian dan Pembacaan	19
4. Interpretasi Uji Tuberkulin	20
C. Foto Toraks	24
1. Teknik Pembuatan Foto Toraks	24
2. Teknik Pembacaan Foto Toraks	26
3. Gambaran Radiologis TB Paru Anak	30
Kerangka Konsep.....	32
Hipotesis	33
BAB III : METODE PENELITIAN.....	34
A. Desain Penelitian	34
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	34
1. Tempat Penelitian	34
2. Waktu Penelitian	34
C. Populasi Dan Sampel	34
1. Populasi	34
2. Sampel	35
D. Kriteria Inklusi Dan Eksklusi	36
1. Kriteria Inklusi	36
2. Kriteria Eksklusi	36
E. Variabel Dan Definisi Operasional	36
1. Variabel Penelitian	36
2. Definisi Operasional Variabel	37
F. Alur Penelitian	39
G. Instrumen Penelitian	40
H. Analisis Data	40
I. Uji Signifikan	40

BAB IV :HASIL PEMBAHASAN.....	41
A. Hasil	41
1. Karakteristik Umum Sampel	41
2. Hasil Pemeriksaan Radiologi Foto Toraks dan Uji Tuberkulin	42
B. Pembahasan	43
C. Kesulitan Penelitian	47
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Perbedaan Penelitian Penulis dengan Penelitian Sebelumnyahal. 6
Tabel 2	Sistem skoring (<i>scoring system</i>) gejala dan pemeriksaanpenunjang TB.....hal. 16
Tabel 3	Deskripsi pasien TB Paru anak berdasarkan jenis kelaminhal.41
Tabel 4	Deskripsi pasien TB Paru anak berdasarkan usia.....hal.41
Tabel 5	Hasil pemeriksaan radiologi foto toraks dan uji tuberkulinhal.42
Tabel 6	Hasil pemeriksaan foto toraks dan uji tuberkulin dengan tabel 2x2.....hal. 42
Tabel 7	Hasil Pemeriksaan Foto Toraks Positif dengan Uji Tuberkulin.....hal. 43
Tabel 8	Hasil Pemeriksaan Foto Toraks Negatif dengan Uji Tuberkulin.....hal. 43
Tabel 9	Hasil Pemeriksaan Uji Tuberkulin Positif dengan Hasil Foto Toraks.....hal. 44
Tabel 10	Hasil Pemeriksaan Uji Tuberkulin Negatif dengan Hasil Foto torakshal. 44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Rekap Data

Lampiran 2 Hasil Olah Data

INTISARI

Tuberkulosis terutama TB paru merupakan masalah yang banyak timbul di negara berkembang, terutama Indonesia. Tuberkulosis tetap merupakan salah satu penyebab tingginya angka morbiditas dan mortalitas. Tuberkulosis anak mempunyai permasalahan khusus, karena diagnosis yang sulit dilakukan. Gejala TB pada anak seringkali tidak khas. Pemeriksaan foto toraks dan uji tuberculin merupakan salah satu dari serangkaian cara untuk mendiagnosis TB paru.

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara gambaran foto toraks dengan uji tuberkulin pada TB paru anak.

Penelitian ini merupakan penelitian survey analitik dengan desain *cross sectional*. Sebanyak 116 data rekam medis pasien anak dengan tuberkulosis dijadikan subyek penelitian ini. Dilakukan pencatatan terhadap identitas pasien, usia, jenis kelamin, dan hasil pemeriksaan foto toraks serta uji tuberkulin. Uji statistic menggunakan uji *chi-square*.

Hasil olah data dari 60 (51,7%) anak laki-laki dan 56 (48,5%) anak perempuan di RSUD Saras Husada, dengan menggunakan uji *chi-square* diperoleh angka signifikansi $p = 0,581$ ($p > 0,05$). Hasil ini menunjukkan belum dapat disimpulkan apakah foto toraks berhubungan dengan uji tuberculin pada TB paru.

Berdasarkan hasil analisis penelitian, disimpulkan tidak terdapat hubungan antara foto toraks dengan uji tuberkulin pada TB paru anak.

Kata kunci :Tuberkulosis, fototoraks, ujituberkulin