

**HUBUNGAN ANTARA GAMBARAN FOTO THORAX
PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU ANAK
DENGAN UJI MANTOUX DI BALAI BESAR
KESEHATAN PARU MASYARAKAT
SURAKARTA**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana S-1



Disusun oleh :

DONY KURNIAWAN NUGRAHA
J 500 060 026

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2011**

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA GAMBARAN FOTO THORAX
PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU ANAK
DENGAN UJI MANTOUX DI BALAI BESAR
KESEHATAN PARU MASYARAKAT
SURAKARTA**

Yang diajukan oleh :

DONY KURNIAWAN NUGRAHA
J 500 060 026

Telah disetujui oleh Tim Penguji Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Sabtu, tanggal 22 Januari 2011

Penguji

Nama : dr. Sulistyani Kusumaningrum, M.Sc, Sp. Rad (.....)

Pembimbing Utama

Nama : dr. Prasetyo Budi Dewanto, M.Sc, Sp. Rad
NIK : 100.1050 (.....)

Pembimbing Pendamping

Nama : dr. Nurhayani
NIK : 998 (.....)

Dekan FK UMS

Prof. Dr. Bambang Subagyo, dr. Sp. A (K)
NIK. 300.1243

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dalam naskah ini dan disebutkan dalam pustaka

Surakarta, Januari 2011

Dony Kurniawan Nugraha

MOTTO

**“Kuolah kata, kubaca makna, kuikat dalam
alinea, kubingkai dalam bab sejumlah
alinea, jadilah mahakarya, gelar sarjana
kuterima, orang tua, calon istri dan calon
mertua pun bahagia”**

***“TEGASKAN AKAN DIRI SENDIRI, BUANG
PIKIRAN NEGATIF DAN LAKUKAN YANG
TERBAIK. KEGELISAHAN HANYA MILIK
MEREKA YANG PUTUS ASA”***

***“orang yang sehat mempunyai berjuta keinginan, orang yang sakit
hanya punya satu keinginan”***

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ☺ *Ayahanda dan Ibunda tercinta (H. Munawi, S.Ip dan Hj. Binti Budiarti, S.Pd) yang tanpa letih memberikan dukungan, kasih sayang dan do'a.*
- ☺ *Kak Wowo, Kak Zuli, dik Wawan, dan dik Qiara yang selalu memberi semangat disetiap langkahku.*
- ☺ *dr. Pras, dr. Nur, dan dr. Lilis yang telah memberi bimbingan pada saya selama ini.*
- ☺ *Erlyna Nur Syahrini, atas semangat dan dukungannya.*
- ☺ *Sahabat-sahabatku (Elyos, Tomo, Iwan) terima kasih atas kebersamaan kalian selama ini.*
- ☺ *Teman sejawatku dan teman mainku.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul: HUBUNGAN ANTARA GAMBARAN FOTO THORAX PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU ANAK DENGAN UJI MANTOUX DI BALAI BESAR KESEHATAN PARU MASYARAKAT SURAKARTA.

Adapun skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan studi pendidikan dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Rasa hormat dan terimakasih penulis ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. Bambang Subagyo, dr. Sp.A (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin penelitian ini.
2. dr. Prasetyo Budi Dewanto, M.Sc, Sp.Rad, selaku pembimbing utama, yang banyak memberikan bimbingan, saran, dan petunjuk.
3. dr. Nurhayani, selaku pembimbing pendamping yang banyak memberikan bimbingan, saran, dan petunjuk pula.
4. dr. Sulistyani Kusumaningrum, M.Sc, Sp.Rad, selaku penguji yang telah meluangkan waktunya untuk menguji hasil penelitian ini.
5. Orang Tua saya, ayah H. Munawi, S.Ip dan ibu Hj. Binti Bundiarti, S.Pd, kakak Mendhung Ady Nugraha, SE, Akt. (Kak Wowo) dan Istrinya Siti Zulifah (kak Zul), adik tercinta Danny Setiawan Nugraha (dik Wawan), serta keponakan tersayang Qiara Falasyifa Nugraha (dik Arra), yang selalu memberikan dukungan, bantuan, semangat dan do'a.
6. Adinda Erlyna Nur Syahrini yang selalu memberi semangat dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman ulul Aydi 2006, Reni, Farida, Pak ketu (Wahid), Bu ketu (Indra), Yos, Ahmad, Rian (boshe), Mayang, Fajar, Ciciek, Seluruh teman sejawat

angkatan 2006, yang telah berjuang bersama menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

8. Teman-teman Frontgen, Fathul, Shigma, Tomo, Yos, Reni, Farida, atas kerja samanya.

9. Kepada semua pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang dapat memberikan kesempurnaan laporan ini sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis harapkan semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembacanya.

Surakarta, Januari 2011

Dony Kurniawan Nugraha

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
.....	
PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
.....	
B. Rumusan Masalah	2
.....	
C. Tujuan Penelitian	2
.....	
D. Manfaat Penelitian	2
E. Keaslian Penelitian	3
.....	
BAB II. LANDASAN TEORI	

A. Tinjauan tentang Foto Thorax	4
.....	
1. Teknik Foto Thorax	4
.....	
2. Gambaran Foto Thorax Anak Normal	8
.....	
3. Gambaran Foto Thorax Penderita TB Paru Anak	9
.....	
B. Tinjauan Tentang Uji Tuberkulin	10
.....	
1. Bahan	11
.....	
2. Cara Pemberian	11
.....	
3. Reaksi Terhadap Tuberkulin	11
4. Pembacaan Uji Tuberkulin	11
.....	
C. Tinjauan Tentang Tuberkulosis	12
.....	
1. Definisi	12
.....	
2. Epidemiologi	13
.....	
3. Patogenesis	14
4. Klasifikasi Tuberkulosis	18
5. Diagnosa Banding	18
6. Diagnosa	19
7. Pengobatan	23
8. Prognosis	25
9. Pencegahan	25
D. Kerangka Berfikir	27
.....	

E. Hipotesis	28
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	29
B. Lokasi Penelitian	29
C. Waktu Penelitian	29
D. Populasi	29
E. Sampel dan Teknik Sampling	29
F. Estimasi Besar Sampel	30
G. Kriteria Restriksi	30
H. Identifikasi Variabel Penelitian	30
I. Definisi Operasional Variabel Penelitian	30
J. Alat dan Bahan	31
K. Cara Pengambilan Data	33
L. Skema Alur Penelitian	33
M. Teknik Analisis Data	34
N. Jadwal Kegiatan	35
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	36
B. Pembahasan	38
BAB V. PENUTUP	
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41

DAFTAR PUSTAKA 42

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian penelitian	3
Tabel 2.	Sistem Skoring Diagnosis Tuberkulosis Anak	22
Tabel 3.	Dosis dan Efek Samping Obat	24
Tabel 4.	Tabel Kontingensi Hubungan Antara Hasil Pemeriksaan Foto Thorax dan Uji Mantoux	34
Tabel 5.	Jadwal Kegiatan	35
Tabel 6.	Distribusi Hasil Foto Thorax Penderita Tuberkulosis Paru Anak	36
Tabel 7.	Distribusi Hasil Uji Mantoux Penderita Tuberkulosis Paru Anak	36
Tabel 8.	Hubungan Antara Gambaran Foto Thorax Dengan Uji Mantoux pada Pasien TB paru anak	37
Tabel 9.	Chi-Square Tests	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Foto PA	5
Gambar 2.	Foto AP	5
Gambar 3.	Foto RAO	6
Gambar 4.	Foto Lateral Decubitus	7
Gambar 5.	Foto Apical lordotic	8
Gambar 6.	Foto Thorax Anak Normal	9
Gambar 7.	Foto Thorax Penderita Tuberkulosis Paru Anak	10
Gambar 8.	Skema <i>Map Concept</i> Patofisiologi TB	17
Gambar 9.	Skema Kerangka penelitian	27
Gambar 10.	Seperangkat Sinar X Toshiba model KXO-12R	32
Gambar 11.	Skema Alur Penelitian	33

ABSTRACT

Dony Kurniawan Nugraha. 2011. Thesis. Correlation between sketch of Chest X-Ray in patients with pulmonary tuberculosis children mantoux test in Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Surakarta. Medical Faculty. Muhammadiyah University of Surakarta.

Background. In Chest X-Ray of pulmonary tuberculosis children there infiltrates and a positive Mantoux test.

Objective. To know a correlation between sketch of Chest X-Ray in patients with pulmonary tuberculosis children mantoux test.

Method. Type of research is descriptive-analytic. Research sample is child pulmonary tuberculosis conducting examinations Chest X-Ray and mantoux test in Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Surakarta on January 2009 until November 2010. As for data analysis using *Chi Square*.

Result. The results obtained X^2 calculate equal 11,824 that is greather than X^2 table (11,824 > 3,841) the significance level 5%.

Kesimpulan. There was significant correlation between sketch of Chest X-Ray in patients with pulmonary tuberculosis children mantoux test.

Kata kunci : Pulmonary Tuberculosis Children – Chest X-Ray – Mantoux Test

ABSTRAK

Dony Kurniawan Nugraha. 2011. Skripsi. Hubungan Antara Gambaran Foto Thorax Pada Penderita Tuberkulosis Paru Anak Dengan Uji Mantoux di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Surakarta. Fakultas Kedokteran. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Latar Belakang. Tuberkulosis Paru Anak pada foto thorax terdapat infiltrat dan uji mantoux positif.

Tujuan. Untuk mengetahui hubungan antara gambaran foto thorax pada penderita tuberkulosis paru anak dengan uji mantoux.

Metode. Jenis penelitian deskriptif-analitik. Sampel penelitian tuberkulosis paru anak yang melakukan pemeriksaan foto thorax dan uji mantoux di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Surakarta pada bulan Januari 2009 sampai bulan November 2010. Sedangkan untuk analisis datanya menggunakan uji *Chi Square*.

Hasil. Hasil penelitian didapatkan X^2 hitung sebesar 11,824 yaitu lebih besar daripada X^2 tabel ($11,824 > 3,841$) pada taraf signifikansi 5%.

Kesimpulan. Terdapat hubungan antara gambaran foto thorax pada penderita tuberkulosis paru anak dengan uji mantoux.

Kata kunci : Tuberkulosis Paru Anak – Foto Thorax – Uji Mantoux