

**ANALISIS EFEKTIVITAS SKORING TUBERKULOSIS
SEBAGAI DIAGNOSIS TUBERKULOSIS PADA ANAK**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

**Moh. Setya Puspa Kurniawan
NPM : 16700089**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS EFEKTIVITAS SKORING TUBERKULOSIS
SEBAGAI DIAGNOSIS TUBERKULOSIS PADA ANAK**

**Diajukan untuk Salah Satu Syarat Guna
Meraih Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

**Moh. Setya Puspa Kurniawan
NPM : 16700089**

Menyetujui untuk diuji :

Pembimbing,



dr. Ayling Sanjaya, M.Kes, Sp.A
NIDN. 714047403

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS EFEKTIVITAS SKORING TUBERKULOSIS
SEBAGAI DIAGNOSIS TUBERKULOSIS PADA ANAK**

**Diajukan untuk Salah Satu Syarat Guna
Meraih Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

**Moh. Setya Puspa Kurniawan
NPM : 16700089**

Telah diuji pada

**Hari : Jumat
Tanggal : 24 Juli 2020**

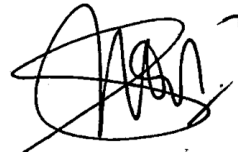
dan dinyatakan lulus oleh:

Penguji I/Pembimbing,



**dr. Ayling Sanjaya, M.Kes, Sp.A
NIDN. 714047403**

Penguji II,



**dr. Ayu Cahyani Noviana, MKKK
NIDN. 707116903**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Moh. Setya Puspa Kurniawan
NPM : 16700089
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Wijaya Kusuma Surabaya

Mengatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya buat dengan judul “Analisis Efektivitas Skoring Tuberkulosis Sebagai Diagnosis Tuberkulosis Pada Anak”, benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan orang lain yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, Juli 2020

Yang membuat pernyataan,

A yellow revenue stamp (Meterai Tempel) with a value of 6000 Rupiah. The stamp features the Garuda Pancasila logo and the text "METERAI TEMPEL", "TGL 20", "0FA1EAHF469126869", "6000", and "ENAM RIBU RUPIAH". A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

(Moh. Setya Puspa K)

NPM : 16700089

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Moh. Setya Puspa Kurniawan
NPM : 16700089
Program Studi : Pendidikan Dokter

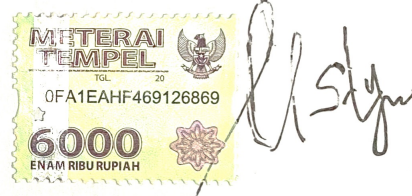
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya buat dengan judul “Analisis Efektivitas Skoring Tuberkulosis Sebagai Diagnosis Tuberkulosis Pada Anak”.

Bersedia untuk diunggah dalam e-repository Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Surat pernyataan persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan

Surabaya, Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



(Moh. Setya Puspa K)

NPM : 16700089

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur alhamdulillah penulis sampaikan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“ANALISIS EFEKTIVITAS SKORING TUBERKULOSIS SEBAGAI DIAGNOSIS TUBERKULOSIS PADA ANAK”**

Dalam Tugas Akhir ini Saya menghadapi berbagai kesulitan dan hambatan namun berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat menyelesaikan tugas ini dengan sebaik-baiknya. Ungkapan terima kasih kepada semua pihak yang memberi bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Bersama ini perkenankan saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada:

1. Prof. Dr. Suhartati, dr., MS. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. dr. Ayling Sanjaya, M.Kes, Sp.A, sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. dr. Ayu Cahyani Noviana, MKKK, sebagai penguji Tugas Akhir.

4. Untuk kedua orang tua saya Ayah, Ibu, dan seluruh keluarga yang telah sabar dan penuh kasih sayang menuntun, mendampingi dan memberikan dukungan moral maupun materi serta doanya yang mengalir terus demi kesuksesan penulis.
5. Seluruh pihak yang terkait dan telah memberikan bantuan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Saya menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna oleh karena itu saya mengharapkan segala masukan demi sempurnanya tulisan ini.

Akhirnya kami berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi berbagai pihak yang terkait.

Surabaya, Juli 2019

Penulis

ABSTRAK

Kurniawan, M. S. P. 2020. Analisis Efektivitas Skoring Tuberkulosis Sebagai Diagnosis Tuberkulosis Pada Anak. Tugas Akhir. Fakultas Kedokteran. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing: dr. Ayling Sanjaya, M.Kes, Sp.A.

Jumlah kasus penyakit TB pada anak terus mengalami perkembangan pesat. Sulitnya penegakan diagnosis TB pada anak mengakibatkan penanganan TB anak tidak dapat diatasi dengan baik sehingga menyebabkan beberapa penelitian melakukan pengembangan melalui pendekatan diagnostik, seperti halnya sistem skoring. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemeriksaan skoring TB sebagai diagnosis TB pada anak di Puskesmas Perak Timur Surabaya. Dimana populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah seluruh pasien TB anak di Puskesmas Perak Timur Surabaya pada Juli 2019 – Juli 2020 dengan besar sampel yang diambil sebanyak 23 anak. Variabel bebas dari penelitian ini adalah analisis diagnostik sistem skoring TB pada anak di Puskesmas Perak Timur Surabaya sedangkan variabel terikatnya adalah kejadian TB anak di Puskesmas Perak Timur Surabaya. Selanjutnya data pada penelitian ini dianalisis secara deskriptif. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa gambaran hasil skoring TB mempunyai ketepatan 100% dalam menentukan anak menderita TB atau tidak.

Kata kunci: skoring TB, diagnosis TB anak

ABSTRACT

Kurniawan, M. S. P. 2020. Analysis of the Effectiveness of Tuberculosis Scoring as a Diagnosis of Tuberculosis in Children. Thesis. Medical Faculty. Wijaya Kusuma University Surabaya. Supervisor: dr. Ayling Sanjaya, M.Kes, Sp.A.

The number of TB cases in children continues to experience rapid development. The difficulty of establishing a TB diagnosis in children has resulted in the handling of child TB not being properly addressed, leading to some research developing through a diagnostic approach, such as a scoring system. This study aims to determine the effectiveness of TB scoring examination as a diagnosis of TB in children at the Perak Timur Health Center in Surabaya. Where the population used in this study were all TB patient patients at the Perak Timur Health Center in July 2019 - July 2020 with a large sample taken of 23 children. The independent variable of this study was the diagnostic analysis of TB scoring system in children at the Perak Timur Health Center in Surabaya while the dependent variable was the incidence of child TB at the Perak Timur Health Center in Surabaya. Furthermore, the data in this study were analyzed descriptively. Based on the results of the study showed that the picture of TB scoring results had 100% accuracy in determining whether a child had TB or not.

Keywords: TB scoring, diagnosis of pediatric TB

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
<i>Abstract</i>	vii
Daftar Isi	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah	5
C. Tujuan penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Definisi.....	7
B. Etiologi.....	7
C. Patofisiologi.....	8
D. Klasifikasi	12
E. Manifestasi Klinis	16
F. Diagnosis	17
1. Gejala Klinik.....	17
2. Pemeriksaan Fisik.....	18
3. Pemeriksaan Bakteriologik.....	19
4. Pemeriksaan Radiologik	20
5. Sistem Skoring.....	21
G. Tatalaksana	23

H. Prognosis	27
I. Komplikasi.....	27
J. Efektivitas Parameter Skoring TB sebagai Diagnosis TB pada Anak.....	28
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	30
A. Kerangka Konsep	30
B. Hipotesis Peneliti	32
BAB IV METODE PENELITIAN.....	33
A. Jenis dan Rancangan penelitian	33
B. Tempat dan Waktu Penelitian	33
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	33
1. Populasi	33
2. Sampel	34
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	34
E. Prosedur Penelitian	35
F. Pengolahan dan Analisis Data	36
BAB V HASIL PENELITIAN	37
A. Gambaran Umum	37
B. Hasil Penelitian	38
BAB VI PEMBAHASAN	43
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Sistem Skoring	22
Tabel 2.2	: OAT (Obat Anti Tuberkulosis)	25
Tabel 2.3	: Dosis FDC untuk Tuberkulosis Anak	26
Tabel 2.4	: Dosis OAT Kombipak pada anak	26
Tabel 4.1	: Definisi Operasional.....	30
Tabel 5.1	: Karakteristik.....	34
Tabel 5.2	: Deskripsi dan Analisis Data Penelitian	34
Tabel 5.3	: Tabel Efektivitas Pemeriksaan Skoring TB	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Dampak Lab Yang Buruk.....	20
Gambar 3.1	: Kerangka Konsep Penelitian	30
Gambar 4.1	: Prosedur Penelitian.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Pernyataan Keaslian Tulisan.....	47
Lampiran 2 : Surat Permohonan Menjadi Responden	48
Lampiran 3 : Persetujuan Menjadi Responden	49
Lampiran 4 : Surat Pernyataan Telah Melaksanakan <i>Informed Consent</i>	51
Lampiran 5 : Rekam Medis	52
Lampiran 6 : Lembar Kuesioner	54
Lampiran 7 : Sertifikat <i>Ethical Clearence</i>	57
Lampiran 8 : Lembar Konsultasi	58
Lampiran 9 : Output SPSS	59
Lampiran 10 : Dokumentasi	63
Lampiran 11 : Jurnal Penelitian	66

DAFTAR SIGKATAN

WHO	: World Health Organization
TB	: Tuberkulosis
M.Tb	: <i>Mycobacterium Tuberculosis</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
SPS	: Sewaktu Pagi Sewaktu
BTA	: Bakteri Tahan Asam
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
BCG	: <i>Bacillus Calmette Guerin</i>
INH	: Isonikotinihidrazida
FDC	: <i>Fixed Dose Combination</i>
IGRA	: <i>Interferon Gamma Release Assays</i>
RT-PCR	: <i>Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction</i>
KGB	: Kelenjar Getah Bening
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solutions</i>