

**GAMBARAN PENEGAKKAN DIAGNOSIS TUBERKULOSIS  
ANAK DI PUSKESMAS PAGAMBIRAN DAN  
PUSKESMAS ANDALAS  
TAHUN 2022**

**SKRIPSI**



Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti Seminar Akhir  
Skripsi pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Baiturrahmah

**HAFIZ YUSMANSYAH**

**2010070100090**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Gambaran Penegakkan Diagnosis Tuberkulosis Anak di Puskesmas  
Pagambiran dan Puskesmas Andalas Tahun 2022

Disusun oleh

Hafiz Yusmansyah

2010070100090

Telah disetujui

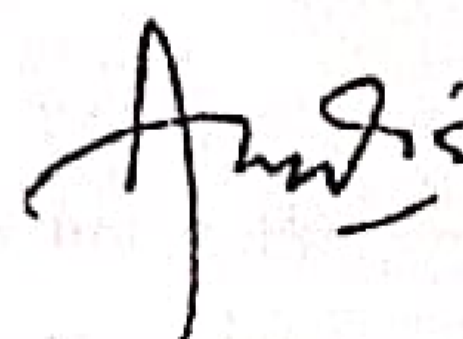
Padang, Januari 2024

Pembimbing 1



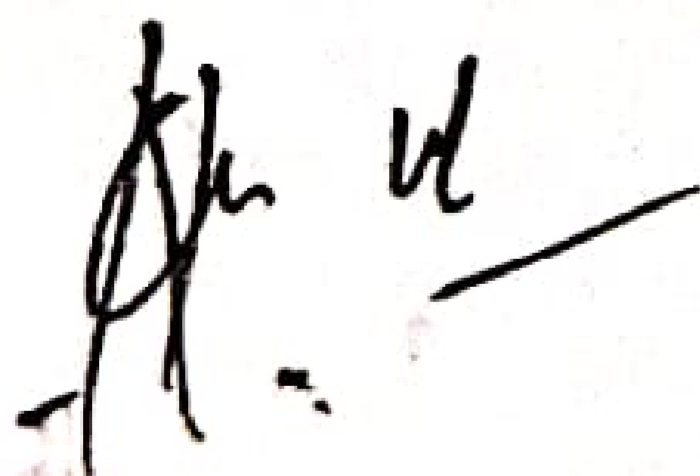
dr. Laura Zeffira, Sp.A,M.Biomed

Pembimbing 2



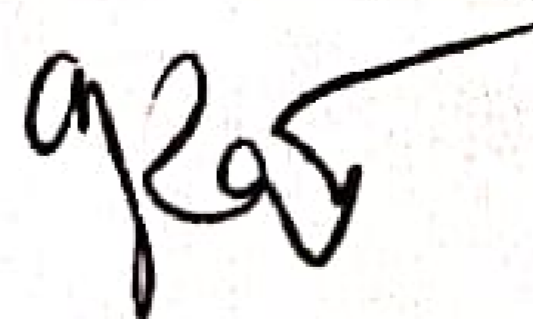
Dr. dr. Anandia Putriyuni, Sp.PA

Penguji 1



dr. Nilas Warlem, Sp.P

Penguji 2



dr. Resti Rahmadika Akbar, M.Pd.Ked

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : HAFIZ YUSMANSYAH

NIM : 2010070100090

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran  
Universitas Baiturrahmah Padang

Dengan ini Menyatakan bahwa,

1. Karya tulis ini saya berupa skripsi dengan judul **“Gambaran Penegakkan Diagnosis Tuberkulosis Amak di Puskesmas Pagambiran dan Puskesmas Andalas Tahun 2022”** adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Baiturrahmah maupun di perguruan tinggi lain.

2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.

3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka,

4. Apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lain sesuai norma dan hukum yang berlaku.

Padang, 23 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



HAFIZ YUSMANSYAH

## ABSTRAK

### GAMBARAN PENEGAKKAN DIAGNOSIS TUBERKOLOSIS ANAK DI PUSKESMAS PAGAMBIRAN DAN PUSKESMAS ANDALAS KOTA PADANG TAHUN 2022

Hafiz Yusmansyah

**Latar belakang :** Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit kronik menular yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Tuberkulosis pada anak adalah penyakit yang biasanya menyerang anak usia 0-14 tahun dengan kelompok umur 0-4 tahun dan 5-14 tahun. Data dari Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat didapatkan bahwa Kota Padang merupakan kota dengan jumlah TB anak terbanyak yaitu 982 anak. Tingginya angka kejadian TB anak di Kota Padang, mendorong peneliti untuk mengetahui bagaimana penegakkan diagnosis TB anak di Puskesmas Pagambiran dan Puskesmas Andalas tahun 2022. **Tujuan :** Mengetahui bagaimana penegakkan diagnosis TB anak di Puskesmas Pagambiran dan Puskesmas Andalas Kota Padang tahun 2022. **Metode :** Jenis penelitian ini adalah *cross sectional*, dengan menggunakan data rekam medis sebanyak 87 sampel menggunakan teknik total *sampling*. Analisa data univariat disajikan dalam bentuk distribusi frekuensi dan pengolahan data menggunakan program SPSS versi IBM 25.0. **Hasil :** Berdasarkan usia anak yang menderita TB terbanyak yaitu <5 46 pasien (52.9%), berdasarkan jenis kelamin terbanyak yaitu laki-laki 47 pasien (54%), berdasarkan uji tuberkulin yaitu terbanyak positif 80 pasien (92%), berdasarkan TB terkonfirmasi yang terbanyak yaitu terkonfirmasi klinis 86 pasien (98.9) dan berdasarkan sistem skoring hasil 100%. **Kesimpulan :** Berdasarkan usia anak yang menderita TB terbanyak yaitu <5, berdasarkan jenis kelamin terbanyak yaitu laki-laki, berdasarkan uji tuberkulin yaitu terbanyak positif, berdasarkan TB terkonfirmasi yang terbanyak yaitu terkonfirmasi klinis dan berdasarkan sistem skoring hasil 100%.

**Kata kunci :** TB anak, diagnosis TB anak, scoring TB anak.

## ABSTRACT

### OVERVIEW OF THE ENFORCEMENT OF CHILDREN'S TUBERCULOSIS DIAGNOSIS IN THE PAGAMBIRAN HEALTH CENTER AND THE ANDALAS CITY HEALTH CENTER, PADANG CITY, 2022

Hafiz Yusmansyah

**Background:** Tuberculosis (TB) is a chronic infectious disease caused by the bacteria *Mycobacterium tuberculosis*. Tuberculosis in children is a disease that usually attacks children aged 0-14 years in the age groups 0-4 years and 5-14 years. Data from the West Sumatra Provincial Health Service found that Padang City is the city with the highest number of TB children, namely 982 children. The high incidence of TB in children in Padang City has encouraged researchers to find out how to enforce the diagnosis of TB in children at the Pagambiran Community Health Center and Andalas Health Center in 2022. **Aim :** To find out how to enforce the diagnosis of pediatric TB at the Pagambiran Community Health Center and Andalas Health Center in Padang City in 2022. **Method:** Type of research This is cross sectional, using medical record data of 87 samples using total sampling technique. Univariate data analysis was presented in the form of a frequency distribution and data processing using the SPSS program version IBM 25.0. **Results:** Based on age, the most children suffering from TB were <5, 46 patients (52.9%), based on gender, the majority were male, 47 patients (54%), based on the tuberculin test, which was the most positive, 80 patients (92%), based on the most confirmed TB, namely clinically confirmed, 86 patients (98.9) and based on the scoring system, the results were 100%. **Conclusion:** Based on the age of the children suffering from TB, the highest number was <5, based on The most common gender is male, based on the tuberculin test which is the most positive, based on the most confirmed TB which is clinically confirmed and based on the scoring system the result is 100%.

**Keywords:** pediatric TB, pediatric TB diagnosis, pediatric TB scoring.

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR SKRIPSI .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.1 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti .....	5
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi .....	6
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat .....	6
1.4.4 Manfaat Bagi Pemerintahan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Tuberkulosis .....	7
2.1.1 Definisi .....	7
2.1.2 Epidemiologi .....	7
2.1.3 Etiologi .....	9
2.1.4 Faktor Risiko .....	9
2.1.5 Klasifikasi .....	11
2.1.6 Patogenesis .....	13
2.1.7 Penularan .....	14

2.2 Tuberkulosis Anak .....	15
2.2.1 Klasifikasi Tuberkulosis Anak .....	15
2.2.2 Manifestasi Klinis .....	15
2.2.3 Diagnosis Tuberkulosis Anak .....	17
2.2.4 Tata Laksana Tuberkulosis Anak .....	30
<b>BAB III KERANGKA TEORI .....</b>	<b>38</b>
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Ruang Lingkup Penelitian .....	39
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	39
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	39
4.4 Populasi dan Sampel .....	39
4.4.1 Populasi Target .....	39
4.4.2 Sampel .....	39
4.4.3 Cara Sampling .....	40
4.5 Definisi Operasional .....	40
4.6 Cara Pengumpulan Data .....	41
4.7 Alur Penelitian .....	42
4.8 Pengolahan dan Analisis Data .....	42
4.8.1 Pengolahan Data .....	42
4.8.2 Analisis dan Penyajian Data .....	43
4.9 Etika Penelitian .....	43
4.10 Jadwal Penelitian .....	44
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
5.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia .....	45
5.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin .....	45
5.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Uji Tuberkulin .....	46
5.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Diagnosa TB Terkonfirmasi .....	46
5.5 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Skoring TB .....	47
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
6.1 Gambaran Distribusi Berdasarkan Usia .....	48
6.2 Gambaran Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin .....	50
6.3 Gambaran Distribusi Berdasarkan Uji Tuberkulin .....	50

6.4 Gambaran Distribusi Berdasarkan Diagnosa TB Terkonfirmasi .....	52
6.5 Gambaran Distribusi Berdasarkan Skoring TB.....	52
<b>BAB VII PENUTUP.....</b>	<b>54</b>
7.1 Kesimpulan .....	54
7.2 Saran.....	54
7.2.1 Bagi Puskesmas Pagambiran dan Puskesmas Andalas .....	54
7.2.2 Bagi Masyarakat.....	55
7.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sistem Skoring Gejala dan Pemeriksaan Penunjang TB. ....	22
Tabel 2.2 Panduan OAT pada Anak. ....	31
Tabel 2.3 Dosis AOT KDT pada TB Anak.....	32
Tabel 2.4 Hasil Akhir Pengobatan Pasien TB Anak.....	35
Tabel 4.1 Definisi Operasional .....	40
Tabel 4.2 Jadwal Penelitian.....	44
Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia Anak Terdiagnosis TB .....	45
Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin Anak.....	46
Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Uji Tuberkulin Anak.....	46
Tabel 5.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Diagnosa TB Terkonfirmasi .....	47
Tabel 5.5 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Sistem Skoring Anak.....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Patogenesis Tuberkulosis .....	14
Gambar 2. 2 Alur Diagnosis TB Anak .....	21
Gambar 3. 1 Kerangka Teori.....	38
Gambar 4. 1 Alur Penelitian.....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lulus Kajian Etik Penelitian.....	59
Lampiran 2. Surat Perizinan Awal .....	60
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian DPMPTSP .....	61
Lampiran 4. <i>Master Table</i> .....	62
Lampiran 5. Hasil Olah Data .....	66
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	68
Lampiran 7. Biodata Penelitian.....	69

## DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: Acquired Immunodeficiency Syndrome
ART	: Anti Retroviral Therapy
BCG	: Bacillus Calmette-Guérin
BTA	: Basil Tahan Asam
BJH	: Biopsi Jarum Halus
CCS	: Cairan Serebro Spinal
FDC	: Fixed Dose Combination
H	: Isoniazid
HIV	: Human Immunodeficiency Virus
IDAI	: Ikatan Dokter Anak Indonesia
ILTB	: Infeksi Laten Tuberkulosis
INH	: Isonikotinihidrazida
IUATLD	: International Union Against Tuberculosis and Lung Disease
KEMENKES	: Kementerian Kesehatan
LED	: Laju Endap Darah
LTBI	: Latent Tuberculosis Infection
MOTT	: Mycobacterium Other Than Tuberculosis
NAAT	: Nucleic Acid Amplification Test
NGT	: Nasogastric Tube
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
OAT KDT	: Obat Anti Tuberkulosis Kombinasi Dosis Tetap
PA	: Patologi Anatomi
PPD	: Purified Protein Derivative
PP IDAI	: Pengobatan Pencegahan Ikatan Dokter Anak Indonesia
PP INH	: Pengobatan Pencegahan Dengan Isoniazid
PUSDATIN	: Pusat Data dan Teknologi Informasi Pendidikan dan Kebudayaan
R	: Rifampicin
RS	: Rumah Sakit
S.P.S	: Sewaktu, Pagi, Sewaktu
TB	: Tuberkulosis
TTB	: Trans Thoracal Biopsy
TBLB	: Trans Bronchial Lung Biopsy
TB MR	: Tuberkulosis Mono Resisten
TB MDR	: Tuberkulosis Multi Drug Resisten
TB PR	: Tuberkulosis Poli Resisten
TB RO	: Tuberkulosis Resisten Obat
TB RR	: Tuberkulosis Resisten Rifampicin
TB XDR	: Tuberkulosis Extensively Drug-Resistant
THORAX AP	: Thorax Anterior Posterior
TB RO	: Tuberkulosis Resisten Obat
TCM	: Tes Cepat Molekuler
THORAX AP	: Thorax Anterior Posterior
UKK	: Unit Kerja Koordinasi Pengobatan Pencegahan
WHO	: World Health Organization
XPRT MTB	: Pemeriksaan Feses pada Anak