

**HUBUNGAN ANTARA STATUS GIZI DENGAN KEJADIAN
TUBERKULOSIS LATEN PADA ANAK DI PUSKESMAS PERAK TIMUR
SURABAYA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

Johan Witono

NPM : 16700088

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

SURABAYA

2020

HALAMAN PERSERTUJUAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA STATUS GIZI DENGAN KEJADIAN
TUBERKULOSIS LATEN PADA ANAK DI PUSKESMAS PERAK TIMUR
SURABAYA**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh :

Johan Witono

NPM: 16700088

Menyetujui untuk diuji pada :

Hari : Jumat

Tanggal: 24 Juli 2020

Penguji I/Pembimbing



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

NIDN. 714047403

Penguji II



dr. Ayu Cahyani N., MKKK

NIDN. 707116903

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA STATUS GIZI DENGAN KEJADIAN
TUBERKULOSIS LATEN PADA ANAK DI PUSKESMAS PERAK TIMUR
SURABAYA**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh :

Johan Witono

NPM: 16700088

Menyetujui untuk diuji pada :

Hari : Jumat

Tanggal: 24 Juli 2020

Penguji I/Pembimbing



dr. Avling Sanjaya, M.Kes., Sp.A

NIDN. 714047403

Penguji II



dr. Ayu Cahyani N., MKKK

NIDN.707116903

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Johan Witono

NPM : 16700088

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya; Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya Tulis dengan Judul “Hubungan Antara Status Gizi Dengan Kejadian Tuberkulosis Laten Pada Anak Di Puskesmas Perak Timur Surabaya”, benar – benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya,

Yang membuat pernyataan,



(Johan Witono)

NPM : 16700088

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Johan Witono

NPM : 16700088

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya buat dengan Judul "Hubungan Antara Status Gizi Dengan Kejadian Tuberkulosis Laten Pada Anak Di Puskesmas Perak Timur Surabaya".

Bersedia untuk diunggah dalam e-repository Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Surabaya,

Yang membuat pernyataan,



(Johan Witono)

NPM : 16700088

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berbagai kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi dengan judul “Hubungan Antara Status Gizi Dengan Kejadian Tuberkulosis Laten Pada Anak Di Puskesmas Perak Timur Surabaya”. Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui Hubungan Antara Status Gizi Dengan Kejadian Tuberkulosis Laten Pada Anak Di Puskesmas Perak Timur Surabaya.

Tugas Akhir ini berhasil penulis selesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis sampaikan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. dr. Sri Hadmadji, Sp. THT-KL (K) selaku rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Prof. Dr. Suhartati. Dr., MS. selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. dr. Ayling Sanjaya., Sp.A selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan serta dorongan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. dr. Ayu Cahyani N., MKKK selaku penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan, saran dan arahan dalam penyelesaian tugas akhir saya.
5. Segenap Tim Pelaksana Tugas Akhir dan sekretariat Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Proposal maupun Tugas Akhir.
6. Orang tua, saudara, keluarga, pacar, dan teman dekat yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada saya dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis sadar bahwa masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari sempurna oleh karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran dari pembaca demi menyempurnakan tugas akhir ini.

Surabaya, Januari 2020

ABSTRAK

Tuberkulosis laten adalah keadaan asimtomatik dengan karakteristik adanya respon sel T spesifik mikobakterium ditandai dengan hasil uji tuberkulin positif tidak ada gejala sakit TB paru atau ekstra paru, atau tidak ada bukti sembuh dari sakit TB. Anak dengan gizi buruk akan mengakibatkan kekurusan, lemah dan rentan terserang infeksi. Hal ini karena sistem kekebalan tubuh yang berkurang pada anak. Malnutrisi baik defisiensi mikro maupun makro meningkatkan resiko TB. Tujuan dari penelitian ini untuk meneliti mengenai hubungan antara status gizi dengan kejadian tuberkulosis laten pada anak di Puskesmas Perak Timur Surabaya. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian analitik observasional dengan desain studi *case control* dengan pengumpulan data menggunakan kuisisioner dan pemeriksaan tuberkulin pada anak. Sampel pada penelitian ini adalah sampel pasien anak yang telah terdaftar TB laten, uji tuberkulin (+), dan tidak didapat gejala TB yang terdaftar di Puskesmas Perak Timur Surabaya dan memenuhi kriteria inklusi. Metode analisis yang digunakan adalah analisis uji *chi square*. Hasil penelitian berdasarkan uji *chi-square* didapatkan p-value 0,504. Kesimpulan pada penelitian ini tidak terdapat hubungan antara status gizi dengan kejadian tuberkulosis laten pada anak di Puskesmas Perak Timur Surabaya.. Diharapkan penelitian ini sebagai upaya preventif dalam mencegah bahaya dai stres.

Kata kunci : Tuberkulosis, Anak, dan Gizi.

ABSTRACT

Latent tuberculosis is an asymptomatic condition characterized by mycobacterium-specific T cell responses characterized by positive tuberculin test results with no symptoms of pulmonary or extra-pulmonary TB disease, or no evidence of recovery from TB pain. Children with poor nutrition will result in emaciation, weakness and susceptibility to infections. This is because the immune system is reduced in children. Malnutrition both micro and macro deficiency increases the risk of TB. The purpose of this study was to examine the relationship between nutritional status and the incidence of latent tuberculosis in children at the Perak Timur Health Center in Surabaya. The research method used was observational analytic research with case control study design with data collection using questionnaires and tuberculin examination in children. The sample in this study was a sample of pediatric patients who had registered latent TB, tuberculin test (+), and no TB symptoms were registered at the Perak Timur Health Center in Surabaya and met the inclusion criteria. The analytical method used is the chi square test analysis. The results of the study based on the chi-square test showed a p-value of 0.504. The conclusion of this research is that there is no relationship between nutritional status and the incidence of latent tuberculosis in children at the Perak Timur Health Center in Surabaya. It is hoped that this research is a preventive measure in preventing the danger of dai stress.

Keywords: Tuberculosis, Children, and Nutrition.

DAFTAR ISI

Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Definisi TB Laten	6
2.2. Epidemiologi TB	7
2.3. Etiologi TB	8
2.4. Penyebaran <i>Mycobacterium Tuberculosis</i>	10
2.5. Patogenesis TB Laten	11
2.6. Tanda Gejala TB.....	13
2.7. Faktor Risiko TB	13
2.8. Diagnosis TB.....	14
2.9. Status Gizi.....	21
2.10. Penilaian Status Gizi Antropometri.....	22

2.11. Faktor Yang Mempengaruhi Status Gizi.....	24
2.12. Pencegahan TB Laten Menjadi TB aktif.....	25
2.13. Hubungan Antara Status Gizi Dengan TB Anak.....	27
BAB III KERANGKA KONSEP	
3.1. Kerangka Konsep	28
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1. Rancangan (Desain) Penelitian.....	30
4.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
1. Lokasi Penelitian	30
2. Waktu Penelitian.....	30
4.3. Populasi dan Sampel	30
1. Populasi	30
2. Sampel	30
4.4. Variabel Penelitian	31
1. Variabel Bebas.....	31
2. Variabel Terikat.....	31
4.5. Definisi Operasional	32
4.6. Prosedur Penelitian	33
4.7. Pengumpulan data	34
4.8. Analisis Data	35
BAB V HASIL PENELITIAN	
5.1. Gambaran Umum Tempat Penelitian	36
5.2. Karakteristik Responden	38
5.3. Status Gizi	40
5.4. Kontak TB	41
5.5. Kejadian TB Laten	42
5.6. Hasil Uji Statistik.....	43
BAB VI PEMBAHASAN	45
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan	51

7.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Gambar Mikroskopik <i>Mycobacterium Tuberculosis</i>	9
Gambar II.2 Gambar <i>Transmition Electron Mikroskopi Mycobacterium Tuberculosis</i>	9
Gambar II.3. Alur Diagnosis ILTB Anak	17
Gambar III.1 Kerangka Konsep	28
Gambar IV.2. Langkah Penelitian.....	33
Gambar V.1 Grafik Status Gizi Anak TB laten	40
Gambar V.2. Grafik Kontak TB	41
Gambar V.3. Grafik Kejadian TB Laten Anak	42

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Sistem Skoring Gejala TB dan Pemeriksaan Penunjang TB Anak	15
Tabel II.2. Pengkategorian Status Gizi Menurut WHO	23
Tabel II.3. Dosis Obat ILTB Anak	25
Tabel IV.1 Definisi Operasional	32
Tabel V.1.a. Karakteristik Menurut Jenis Kelamin.....	38
Tabel V.1.b. Karakteristik Menurut Pendidikan Ibu	38
Tabel V.1.c. Karakteristik Menurut Pendidikan Bapak	39
Tabel V.1.d. Karakteristik Menurut Imunisasi BCG	39
Tabel Tabel V.2. Status Gizi Subyek Penelitian di Puskesmas Perak Timur Surabaya.....	40
Tabel V.3. Kontak TB Subyek Penelitian di Puskesmas Perak Timur Surabaya	41
Tabel V.4. Kejadian TB Laten Anak di Puskesmas Perak Timur Surabaya....	42
Tabel V.5. Hubungan Status Gizi Responden Dengan Kejadian TB Laten Pada Anak di Puskesmas Perak Timur Surabaya.....	43
Tabel V.6. Hubungan Kontak TB dengan Kejadian TB Laten Pada Anak di Puskesmas Perak Timur Surabaya.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	56
Lampiran 2	57
Lampiran 3	58
Lampiran 4	59
Lampiran 5	61
Lampiran 6	63
Lampiran 7	65
Lampiran 8	67
Lampiran 9	70