

**KORELASI ANTARA BERAT BADAN DENGAN TB LATEN
PADA ANAK UMUR 0-18 TAHUN**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

Ni Wayan Dhamani Surya Jagadhita

NPM : 17700133

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

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**KORELASI ANTARA BERAT BADAN DENGAN TB LATEN
PADA ANAK UMUR 0-18 TAHUN**

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

Oleh :

Ni Wayan Dhamani Surya Jagadhita

NPM: 17700133

Menyetujui untuk diuji

Pada tanggal: 25 Juni 2021

Pembimbing,



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

01315-ET

NIDN.0714047403

Penguji,



dr. Maria Juliati Kusumaningtyas, M.Si

02363-ET

NIDN.0704077001

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

KORELASI ANTARA BERAT BADAN DENGAN TB LATEN

PADA ANAK UMUR 0-18 TAHUN

Oleh :

Ni Wayan Dhamani Surya Jagadhita

NPM: 17700133

Telah diuji pada :

Hari : Jumat

Tanggal: 25 Juni 2021

dan dinyatakan lulus oleh:

Penguji I/Pembimbing,



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

01315-ET

NIDN.0714047403

Penguji II,



dr. Maria Juliati Kusumaningtyas, M.Si

02363-ET

NIDN.0704077001

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Ni Wayan Dhamani Surya Jagadhita
NPM : 17700133
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan benar bahwa Tugas Akhir yang saya buat dengan judul “Korelasi Antara Berat Badan dengan TB Laten Pada Anak Umur 0-18 Tahun” 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, 16 Juli 2021



Ni Wayan Dhamani Surya Jagadhita

NPM: 17700133

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Ni Wayan Dhamani Surya Jagadhita
NPM : 17700133
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul “Korelasi Antara Berat Badan dengan TB Laten Pada Anak Umur 0-18 Tahun” bersedia untuk diunggah dalam *e-repository* Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan dimanfaatkan untuk masyarakat luas.

Surabaya, 16 Juli 2021



Ni Wayan Dhamani Surya Jagadhita

NPM: 17700133

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penulis mendapat kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Korelasi antara Berat Badan dengan TB Laten Pada Anak Umur 0-18 Tahun”.

Penyusunan tugas akhir ini selain merupakan salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran juga dimaksudkan untuk menambah wawasan bagi penulis.

Dalam pembuatan tugas akhir ini, penulis mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Suhartati,dr.,MS selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi fasilitas dan kesempatan bagi penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dr. dr. Ayling Sanjaya,M.Kes.,Sp.A selaku dosen pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, serta masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. dr. Maria Juliati Kusumaningtyas,M.Si selaku dosen penguji yang telah berkenan menguji dengan teliti dan seksama serta memberikan masukan guna memperbaiki kesalahan yang ada dalam tugas akhir ini.

4. Segenap tim pelaksana tugas akhir dan sekretariat tugas akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian tugas akhir.
5. Kedua orang tua saya I Nyoman Lana dan Ni Wayan Suartini, keluarga dekat dan semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah mendoakan dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Saudara saya tercinta, sahabat saya (gulu-gulu, ciwi-ciwi, tia apriani), dan untuk teman-teman dekat saya yang tidak mungkin disebutkan satu per satu yang selalu membantu, mendengarkan keluh kesah saya, mendoakan, mendukung dan selalu memberikan semangat di saat saya merasa putus asa dan tidak bersemangat.
7. *Last but not least, I wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting.*

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, 16 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Persetujuan.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Singkatan dan Symbol	xi
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus.....	3
D. Manfaat Penelitian	3
1. Manfaat untuk Instansi Kesehatan dan Masyarakat	3
2. Manfaat untuk Ilmu Pengetahuan.....	4
3. Manfaat untuk Peneliti	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tuberkulosis Pada Anak	5
1. Definisi TB Laten	5
2. Epidemiologi TB Laten	6
3. Etiologi TB Laten	7

4. Patofisiologi.....	10
5. Cara penularan.....	13
6. Faktor Resiko	14
7. Gejala Klinis pada TB Laten	15
8. Diagnosis TB Laten.....	16
9. Pencegahan.....	20
10. Tata laksana.....	20
B. Berat Badan.....	22
C. Hubungan Antara Berat Badan dengan penyakit TB.....	22
D. Antropometri	24
E. Buku KMS	27
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	28
A. Kerangka Konsep.....	28
B. Hipotesis.....	31
BAB IV METODE PENELITIAN	32
A. Rancangan Penelitian	32
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	32
C. Populasi dan Sampel	32
D. Variabel Penelitian.....	34
E. Definisi Operasional.....	34
F. Prosedur Penelitian.....	36
G. Pengumpulan dan pengolahan Data.....	37
H. Analisis Data	38
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	39
A. Karakteristik Subjek Penelitian.....	39
B. Uji Asumsi Normalitas Data	43
C. Analisis Korelasi	43
BAB VI PEMBAHASAN.....	46

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1 Definisi Operasional.....	34
Tabel V.1 Hasil Karakteristik Subjek Penelitian	39
Tabel V.2 Pengujian Normalitas Berdasarkan Kelompok Kasus dan Kontrol...43	
Tabel V.3 Hasil Uji Hubungan terhadap TB laten	44
Tabel V.4 Hasil Uji Hubungan Status Gizi terhadap TB laten dengan Chi-Square.....	44

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar II.1 <i>Transmission electron microscopy (TEM)</i> dari <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	9
Gambar II.2 Penampakkan <i>Mycobacterium tuberculosis</i> menggunakan <i>Ziehl-Nelson stain</i>	10
Gambar II.3 Perjalanan <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	12
Gambar II.4 Alur diagnosis ILTB.....	19
Gambar II. 5 Kategori dan Ambang Batas Status Gizi Anak Berdasarkan Indeks.....	26
Gambar III.1 Kerangka Konsep.....	28
Gambar IV. 1 Prosedur Penelitian.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan.....	46
Lampiran 2. Pernyataan Persetujuan Publikasi.....	47
Lampiran 3. Sertifikat Kelayakan Etik.....	48
Lampiran 4. Informed Consent.....	49
Lampiran 5. Rekam Medis.....	51
Lampiran 6. Data SPSS.....	53
Lampiran 7. Dokumentasi.....	60
Lampiran 8. Jurnal Penelitian.....	61

ABSTRAK

Jagadhita, Ni Wayan DS. 2021. *Korelasi antara Berat Badan dengan TB laten pada Anak umur 0-18 Tahun*. Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing : Dr. dr. Ayling Sanjaya, M.Kes., Sp.A

Indonesia termasuk negara nomor tiga di dunia yang memiliki pasien tuberkulosis (TB) paling banyak, dibawah China dan India. TB laten diartikan atas kondisi asimtomatik disertai karakteristik berupa respon sel T spesifik mikobakterium. Terjadinya infeksi TB mayoritas pada anak-anak rentan dan risiko tinggi yakni yang berusia <5 tahun. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui korelasi antara berat badan dengan TB laten pada anak umur 0-18 tahun. Jenis penelitian ini adalah analitik dengan pendekatan *case control*. Sampel pada penelitian ini adalah anak umur 0-18 tahun yang terdiagnosa TB laten dan termasuk dalam kriteria inklusi yang terdaftar di rekam medik klinik dokter spesialis anak di Malang pada tahun 2017-2020. Teknik pengambilan sampel ini dengan menggunakan *total sampling*. Analisis data dilaksanakan memanfaatkan pengujian statistik *chi-square* dengan perhitungan SPSS. Hasil penelitian adalah terdapat korelasi yang signifikan antara berat badan dengan TB laten pada anak umur 0-18 tahun. Berdasarkan hasil uji beda dengan *pearson chi square* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan status gizi antara kelompok kontrol dan kasus.

Kata Kunci : TB laten, Berat badan, Anak

ABSTRACT

Jagadhita, Ni Wayan DS. 2021. *Correlation between Body Weight and latent TB in Children Age 0-18 Years*. Final Assignment, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma Surabaya University. Supervisor: Dr. dr. Ayling Sanjaya, M.Kes., Sp.A

Indonesia is the third country in the world that has the most tuberculosis (TB) patients, behind China and India. Latent TB is defined as an asymptomatic condition accompanied by the characteristic of a specific mycobacterial T cell response. The majority of TB infection occurs in vulnerable and high-risk children, namely those aged less than 5 years. The purpose of this study was to determine the correlation between body weight and latent TB in children age 0-18 years. This type of research is analytic with a case control approach. The sample of this study was children age 0-18 years who were diagnosed with latent TB and included in the inclusion criteria registered at the pediatric clinic in Malang in 2017-2020. This sampling technique using total sampling. Data analysis was carried out using the chi-square statistical test with SPSS calculations. The result of the study there was a significant correlation between body weight and latent TB in children's age 0-18 years. Based on the results of different tests with Pearson Chi Square, it shows that there are differences in nutritional status between the control group and cases.

Keywords: Latent TB, Weight, Child