

KARYA TULIS ILMIAH

HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN KONVERSI BAKTERI

TAHAN ASAM (BTA) DI AKHIR PENGOBATAN FASE

INTENSIF PADA PASIEN TUBERKULOSIS DI BALKESMAS

KLATEN

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

AMALIA MUFID FADHILA

20170310092

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2023

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini;

Nama : Amalia Mufid Fadhila

NIM : 20170310092

Program Studi : Kedokteran

Institusi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa laporan karya tulis ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Laporan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 03 April 2023



Amalia Mufid Fadhila

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, Segala puji kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan Status Gizi Dengan Konversi Bakteri Tahan Asam (BTA) di Akhir Pengobatan Fase Intensif Pasien Tuberkulosis Balikesmas Klaten” yang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut membantu dalam proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini yaitu:

1. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
2. Dr.dr.Sri Sundari, M. Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Nur Hayati, M.Med.Ed., Sp.Rad selaku Kepala Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Oryzati Hilman, M.Sc, CMFM, Ph.D, Sp.DLP,Sp.KKLP selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran dan ketekunan dalam peyusunan Karya Tulis Ilmiah ini

5. dr. Denny Anggoro Prakoso, MSc, FISPH, FISCN, Sp.KKLP selaku dosen penguji yang telah membantu memberikan koreksi serta saran
6. Kepala Balkesmas Klaten dan seluruh anggota yang telah mengizinkan serta membantu penulis dalam melakukan penelitian

Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari sempurna. Kritik dan saran membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan selanjutnya. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu kedokteran dan masyarakat.

Yogyakarta, 03 April 2023

Hormat saya,



Amalia Mufid Fadhila

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SINGKATAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	3
A. Latar Belakang Masalah.....	3
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Telaah Pustaka.....	10
1. Tuberkulosis.....	10
2. Pemeriksaan Sputum BTA.....	39
3. Status Gizi pada Penderita TBC.....	42
4. Diabetes pada Penderita TBC.....	49
5. Status Konversi pada Penderita TBC.....	51
B. Kerangka Teori.....	53
C. Kerangka Konsep.....	54
D. Hipotesis.....	55
BAB III METODE PENELITIAN.....	56
A. Desain Penelitian.....	56
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	57
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	60
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	62
E. Instrumen Penelitian.....	65
F. Jalannya Penelitian.....	66
G. Analisis Data.....	67
H. Etika Penelitian.....	68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	70
A. Hasil Penelitian.....	70
B. Pembahasan.....	76
C. Keterbatasan dan Kendala dalam Penelitian.....	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
A. Kesimpulan.....	87
B. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN.....	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2.1 Spesimen Ulang Dahak.....	33
Tabel 2.2 Rujukan Skala BTA menurut IUATLD (Kemenkes,2017).....	42
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	63
Tabel 4.1.Karakteristik Pasien TBC di Balkesmas.....	72
Tabel 4.2 Perubahan Status BTA dan IMT Pasien TBC di Balkesmas.....	73
Tabel 4.3 Hubungan Status Gizi dengan Status Konversi BTA.....	74
Tabel 4.4 Hubungan Diabetes dan Status Gizi dengan Konversi BTA.....	75
Tabel 4.5 Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Konversi BTA.....	76

DAFTAR SINGKATAN

TBC	: Tuberkulosis
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
AIDS	: <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
UI	: <i>Uncertainly Interval</i>
BTA	: Bakteri Tahan Asam
CNR	: <i>Case Notification Rate</i>
MTBC	: <i>Mycobacterium Tuberculosis Complex</i>
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
KMK	: Keputusan Menteri Kesehatan
UMR	: Upah Minimum Regional
M. TB	: <i>Mycobacterium Tuberculosis</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor-alpha</i>
PPOK	: Penyakit Paru Obstruktif Kronik
MMP9	: <i>Matris Metalloproteinase-9</i>
MMP12	: <i>Matris Metalloproteinase-12</i>
CI	: <i>Cofidence Interval</i>
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
MDR Tb	: <i>Multi Drug Resistance Tuberculosis</i>