

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat yang telah diberikan-Nya, sehingga Tugas Akhir Skripsi ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu.

Tugas Akhir Skripsi dengan judul **“PENGARUH DIABETES MELITUS TERHADAP HASIL UJI KONVERSI BTA SPUTUM SETELAH PEMBERIAN TERAPI TUBERKULOSIS KATEGORI I TAHAP INTENSIF DI RSU SILOAM LIPPO VILLAGE PERIODE 2016-2017”** ini ditujukan untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Pelita Harapan.

Terima kasih atas bimbingan dan doa dari berbagai pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

- 1) Dosen pembimbing dr. Michael Tanaka, SpJP yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan banyak memberikan masukan kepada penulis.
- 2) Dosen penguji dr. Flora Agustina, SpBA yang telah memberikan kritik dan saran selama pelaksanaan sidang skripsi.
- 3) Dosen penguji dr. Monika Widiastuti, SpAn yang telah memberikan kritik dan saran selama pelaksanaan sidang skripsi.
- 4) Dosen penguji etik dr. Yusak Mangara Tua Siahaan, Sp.S yang telah memberikan masukan dan memberikan bimbingan selama pengerjaan etik.

- 5) Dosen pengajar tugas akhir I dan statistik yang telah meluangkan waktu dan memberikan banyak ilmu yang digunakan penulis untuk penyelesaian skripsi.
- 6) Staf administrasi Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan yang membantu penulis dalam penulisan skripsi.*
- 7) Keluarga penulis Edi Budiono, Yanti Linarti, Catherine Florencia Budiono, Christoper Ravael Budiono yang selalu memberikan dukungan semangat, doa, dan cintanya kepada penulis sselama penulisan skripsi.
- 8) Claudia Teofilus Gosal, Deandra Michella, Joshua Garin D.L.L, Arya Ganesha, Kusena, Reza Stevano.
- 9) Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dalam penulisan skripsi.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam Tugas Akhir Skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang, 2018

Penulis

(Chelsea Priskilla Budiono)

DAFTAR ISI

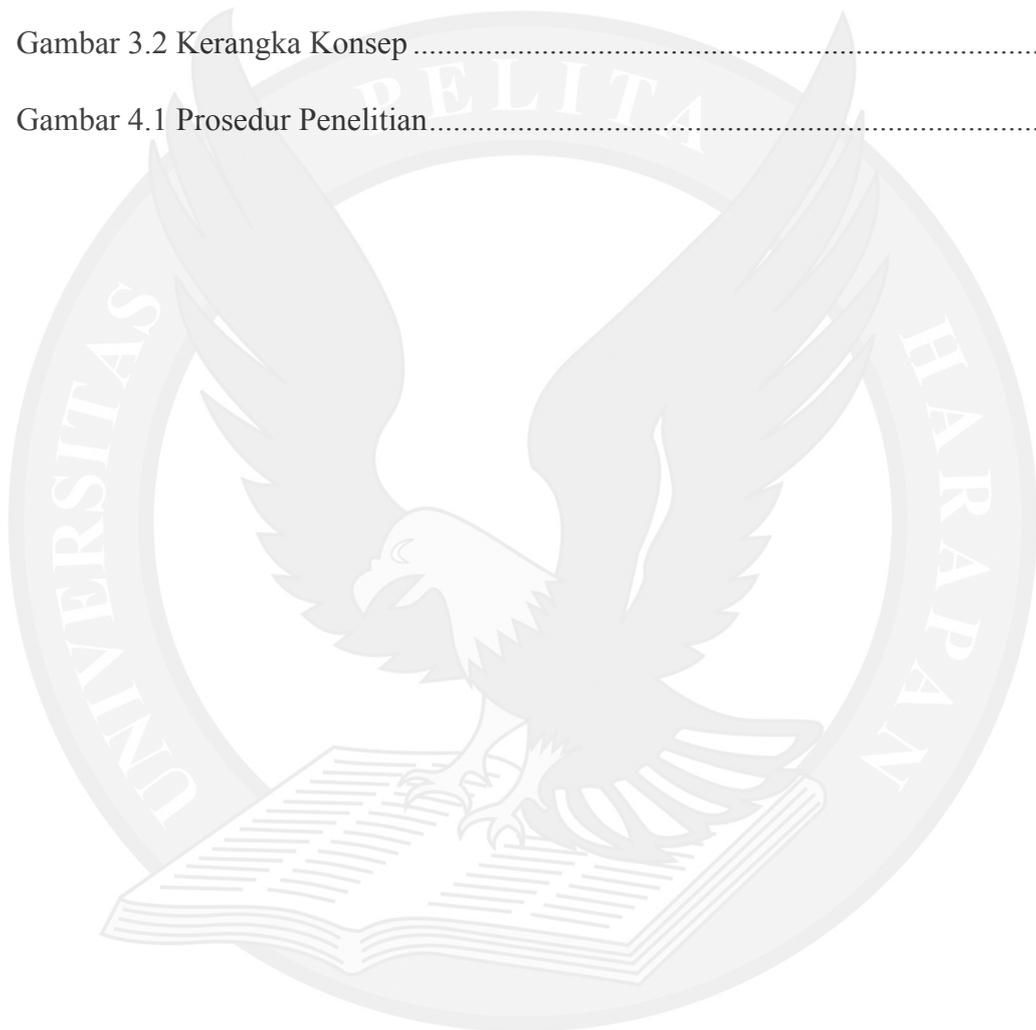
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tuberkulosis Paru.....	7
2.1.1 Definisi Penyakit	7
2.1.2 Epidemiologi	7
2.1.3 Etiologi	8
2.1.4 Cara Penularan	10
2.1.5 Patogenesis	10
2.1.6 Faktor Risiko untuk Progresi menjadi TB Aktif	16
2.1.7 Gambaran Klinis	17
2.1.8 Klasifikasi Tuberkulosis	20
2.1.9 Pemeriksaan dan Penegakan Diagnosis	23

2.1.10	Penatalaksanaan	31
2.2	Evaluasi dan Sebab Kegagalan dalam Penatalaksanaan TB	34
2.2.1	Evaluasi Penatalaksanaan TB	34
2.2.2	Kegagalan dalam Penatalaksanaan TB	36
2.3	Diabetes Melitus.....	38
2.3.1	Definisi Penyakit	38
2.3.2	Epidemiologi	38
2.3.3	Klasifikasi	39
2.3.4	Penegakan Diagnosis	40
2.3.5	Penatalaksanaan	40
2.3.6	Pencegahan	41
2.4	Diabetes Melitus pada Pasien Tuberkulosis Paru	42
2.4.1	Sistem Imunitas Pejamu terhadap Infeksi <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	42
2.4.2	Sistem Imunitas pada Infeksi TB dengan Diabetes Melitus	44
2.4.3	Gambaran Klinis	45
2.4.4	Penatalaksanaan	46
2.4.5	Evaluasi dan Penyebab Kegagalan dalam Penatalaksanaan TB	47
2.5	Ringkasan Hasil Studi yang Membahas Hubungan Diabetes Melitus dan Tuberkulosis Paru	48
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS 51		
3.1	Kerangka Teori.....	50
3.2	Kerangka Konsep	51
3.3	Hipotesis.....	51
3.4	Variabel	51
3.4.1	Variabel Bebas	51
3.4.2	Variabel Terikat	51
3.4.3	Variabel Perancu	52
3.4.4	Variabel Kontrol	52

3.5	Definisi Operasional	52
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....		55
4.1	Desain Penelitian.....	55
4.2	Waktu dan Tempat Penelitian	55
4.3	Bahan dan Cara Penelitian	55
4.4	Populasi dan Sampel Penelitian	55
4.5	Metode Pengambilan Sampel.....	56
4.6	Estimasi Besar Sampel.....	56
4.7	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	58
4.8	Prosedur Penelitian.....	59
4.9	Pengolahan Data dan Analisis Statistik.....	59
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		61
5.1	Hasil	61
5.1.1	Jumlah Subjek Penelitian	61
5.1.2	Karakteristik Subjek Penelitian	62
5.1.3	Pengaruh Diabetes Melitus terhadap Hasil Uji Konversi BTA Sputum	63
5.1.4	Pengaruh Usia terhadap Hasil Uji Konversi BTA Sputum	64
5.1.5	Pengaruh Kelainan Radiologi terhadap Hasil Uji Konversi BTA	66
5.2	Pembahasan	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		70
BAB VII DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema alur diagnosis TB paru pada orang dewasa	31
Gambar 2.2 Patofisiologi dari infeksi yang berkaitan dengan DM.....	45
Gambar 3.1 Kerangka Teori.....	50
Gambar 3.2 Kerangka Konsep	51
Gambar 4.1 Prosedur Penelitian.....	59



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Faktor Risiko untuk Progresi menjadi TB Aktif.....	16
Tabel 2.2 Jenis dan Dosis OAT.....	32
Tabel 2.3 Jenis dan Dosis OAT.....	33
Tabel 2.4 Hasil Studi Hubungan Diabetes Melitus dan Tuberkulosis	48
Tabel 3.1 Definisi Operasional	52
Tabel 5.1 Karakteristik Subjek Penelitian	52
Tabel 5.2 Pengaruh Diabetes Melitus terhadap Hasil Uji Konversi BTA Sputum	64
Tabel 5.3 Pengaruh Usia terhadap Hasil Uji Konversi BTA Sputum	65
Tabel 5.5 Pengaruh Kelainan Radiologi terhadap Konversi BTA Sputum	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Keterangan Lolos Kaji Etik	A-1
Lampiran B. Surat Perijinan Pengambilan Data Penelitian	B-1

