



**PERBEDAAN GAMBARAN RADIOLOGI LESI TB PARU DAN
HASIL PEMERIKSAAN SPUTUM BTA PADA PASIEN TB
DENGAN DM DAN TANPA DM DI RSUD KOTA BEKASI
PERIODE NOVEMBER 2015 -JANUARI 2016**

SKRIPSI

INTAN SULISTIANI

1210211068

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN UMUM
2015**



**PERBEDAAN GAMBARAN RADIOLOGI LESI TB PARU DAN
HASIL PEMERIKSAAN SPUTUM BTA PADA PASIEN TB
DENGAN DM DAN TANPA DM DI RSUD KOTA BEKASI
PERIODE NOVEMBER 2015 -JANUARI 2016**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

INTAN SULISTIANI

1210211068

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN UMUM
2015**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Intan Sulistiani

NRP : 1210211068

Tanggal : 7 Maret 2016

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 7 Maret 2016

Yang menyatakan,



(Intan Sulistiani)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Intan Sulistiani
NRP : 1210211068
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **“PERBEDAAN GAMBARAN RADIOLOGI LESI TB PARU DAN HASIL PEMERIKSAAN SPUTUM BTA PADA PASIEN TB DENGAN DM DAN TANPA DM DI RSUD KOTA BEKASI PERIODE NOVEMBER 2015 – JANUARI 2016”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 7 Maret 2016

Yang menyatakan,



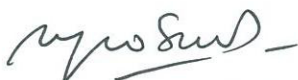
(Intan Sulistiani)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Intan Sulistiani
NRP : 1210211068
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Judul Skripsi : Perbedaan Gambaran Radiologi Lesi TB Paru dan Hasil Pemeriksaan Sputum BTA Pada Pasien TB dengan DM dan Tanpa DM di RSUD Kota Bekasi Periode November 2015 – Januari 2016.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.



dr. Pertiwi Sudomo, MM, Akpt
Ketua Penguji



dr. Asysyukriati, Sp.P
Penguji I



Sugeng Wiyono, SKM, M.Kes
Penguji II



dr. Martono Reksoprodjo, SpOG, SpKP (K)
Dekan



dr. Sri Wahyuningsih, M.Kes
Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 6 April 2016

PERBEDAAN GAMBARAN RADIOLOGI LESI TB PARU DAN HASIL PEMERIKSAAN SUTUM BTA PADA PASIEN TB DENGAN DM DAN TANPA DM DI RSUD KOTA BEKASI PERIODE NOVEMBER 2015 – JANUARI 2016

Intan Sulistiani

Abstrak

Tuberkulosis (TB) paru dan Diabetes Melitus (DM) merupakan dua masalah kesehatan besar bagi dunia. Diabetes Melitus merupakan faktor risiko TB paru dan dapat mempengaruhi gejala yang timbul. Tuberkulosis paru pada penderita DM mempunyai karakteristik yang berbeda, sehingga sering terjadi salah diagnosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan gambaran radiologi lesi TB paru dan hasil pemeriksaan sputum BTA pada pasien TB dengan DM dan tanpa DM di RSUD Kota Bekasi Periode November 2015 – Januari 2016. Penelitian ini merupakan penelitian analitik komparatif dengan pendekatan *cross sectional*. Metode pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Sampel berjumlah 108 orang yang didapatkan dari rekam medis. Hasil penelitian ini diuji dengan uji statistik *chi square* dengan kemaknaan ($\alpha = 0,05$). Perbedaan gambaran radiologi berdasarkan karakteristik lesinya pada pasien TB paru dengan DM dan tanpa DM dengan uji *chi square* menunjukkan *p-value* sebesar 0.000 dan perbedaan hasil pemeriksaan sputum BTA pada pasien TB paru dengan DM dan tanpa DM menunjukkan *p-value* sebesar 0.091. Dari penelitian ini diketahui bahwa terdapat perbedaan bermakna gambaran radiologi lesi TB paru pada pasien TB dengan DM dan tanpa DM. Dari penelitian ini juga dapat diketahui bahwa tidak terdapat perbedaan bermakna pada hasil pemeriksaan sputum BTA pada pasien TB dengan DM dan tanpa DM.

Kata Kunci : Tuberkulosis paru, Diabetes Melitus, Radiologi, Sputum BTA

THE DIFFERENCE OF RADIOLOGY PULMONARY TB LESSIONS AND SPUTUM SMEAR EXAMINATION RESULTS IN TB PATIENTS WITH DM AND WITHOUT DM AT RSUD BEKASI PERIOD NOVEMBER 2015 – JANUARY 2016

Intan Sulistiani

Abstract

Pulmonary Tuberculosis (TB) and Diabetes Mellitus (DM) are the two major health problems in the world. Diabetes Mellitus is a risk factor for tuberculosis and can modify the presenting features. Pulmonary Tuberculosis in diabetic patient has different characteristics, so it's often misdiagnosed. The research to determine the difference of radiology pulmonary TB lessions and sputum smear examination results in TB patients with DM and without DM at RSUD Bekasi period November 2015 – Januari 2016 . This research is a comparative analytical study with cross sectional approach. The sampling methode is purposive sampling. Sample of 108 people obtained from medical records,. Results were tested by chi square stasistical test with significant ($\alpha=0,05$). The result of difference of radiology pulmonary TB lessions based on characteristic of lesioin in TB patients with DM and without DM by chi square test showed p-value 0.000 and the differences of sputum smear examination showed p-value 0.091. From this study was knew that there was significant difference of radiology pulmonary TB lessions in TB patients with DM and without DM. From this study also knew that there was no significant difference of sputum smear examination results in TB patients with DM and without DM.

Keywords : Pulmonary tuberculosis, Diabetes Mellitus, Radiology, Sputum BTA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.2 Kerangka Teori	20
II.3 Kerangka Konsep	21
II.4 Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Jenis Penelitian	22
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	22
III.3 Subjek Penelitian	22
III.4 Teknik Sampling	22
III.5 Besar sampel	23
III.6 Variabel Penelitian	24
III.7 Definisi Operasional	25
III.8 Instrumen Penelitian	26
III.9 Alur Penelitian	27
III.10 Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1 Lokasi Penelitian	29
IV.2 Hasil Penelitian	30

IV.3 Pembahasan	38
IV.4 Keterbatasan Penelitian	42
 BAB V PENUTUP	 43
V.1 Kesimpulan	43
V.2 Saran	44
 DAFTAR PUSTAKA	 45
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Definisi Operasional.....	27
Tabel 2	Distribusi Jenis Kelamin Pada Pasien TB Dengan DM.....	33
Tabel 3	Distribusi Jenis Kelamin Pada Pasien TB Tanpa DM	33
Tabel 4	Distribusi Usia Pada Pasien TB Dengan DM	34
Tabel 5	Distribusi Usia Pada Pasien TB Tanpa DM	34
Tabel 6	Distribusi Gambaran Radiologi Pada Pasien TB Dengan DM	35
Tabel 7	Distribusi Gambaran Radiologi Pada Pasien TB Tanpa DM	35
Tabel 8	Distribusi Jenis Lesi Pada Pasien TB Dengan DM	36
Tabel 9	Distribusi Jenis Lesi Pada Pasien TB Tanpa DM	36
Tabel 10	Distribusi Hasil Pemeriksaan Sputum BTA Pada Pasien TB Dengan DM	37
Tabel 11	Distribusi Hasil Pemeriksaan Sputum BTA Pada Pasien TB Dengan DM	37
Tabel 12	Distribusi Gambaran Lesi Radiologi Pada Pasien TB Dengan dan Tanpa DM	38
Tabel 13	Distribusi Hasil Pemeriksaan Sputum BTA Pada Pasien TB Dengan dan Tanpa DM	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kuman <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	7
Gambar 2	Gambaran lesi paru pasien TB tanpa DM dengan lesi di kedua lapang.....	19
Gambar 3	Gambaran lesi paru pasien TB dengan DM dengan lesi di lobus atas dan bawah.....	19
Gambar 4	Gambaran lesi paru pasien TB-DM dengan lesi dan kavitas di lapang bawah paru	20
Gambar 5	Denah Lokasi RSUD Kota Bekasi	31

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian
- Lampiran 2 Cara Perhitungan Sampel
- Lampiran 3 Grafik Distribusi Variabel
- Lampiran 4 Hasil Pengolahan SPSS