



**HUBUNGAN ANTARA RIWAYAT PEMBERIAN IMUNISASI BCG
DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU BALITA DI TIGA
PUSKESMAS DI JAKARTA SELATAN PERIODE 2014 - 2015**

SKRIPSI

JEANNE D'ARC DYANCHANA

1310211076

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

2017



**HUBUNGAN ANTARA RIWAYAT PEMBERIAN IMUNISASI BCG
DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU BALITA DI TIGA
PUSKESMAS DI JAKARTA SELATAN PERIODE 2014 - 2015**

SKRIPSI

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

JEANNE D'ARC DYANCHANA

1310211076

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

2017

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Jeanne d'Arc Dyanchana
NRP : 1310211076
Tanggal : 31 Maret 2017

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

Jakarta, 31 Maret 2017

Yang Menyatakan,



Jeanne d'Arc Dyanchana

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Jeanne d’Arc Dyanchana

NRP : 1310211076

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : S1 Kedokteran Umum

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 :

Hubungan Antara Riwayat Imunisasi BCG dengan Kejadian Tuberkulosis Paru Balita di Tiga Puskesmas di Jakarta Selatan Periode 2014 – 2015

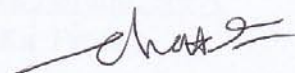
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :

Pada tanggal :

Yang Menyatakan,



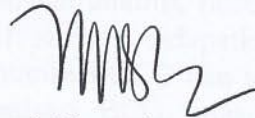
Jeanne d’Arc Dyanchana

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

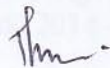
Nama : Jeanne d'Arc Dyanchana
NRP : 1310211076
Program Studi : S1 Kedokteran Umum
Judul Skripsi : Hubungan Antara Riwayat Imunisasi BCG dengan
Kejadian Tuberkulosis Paru Balita di Tiga
Puskesmas di Jakarta Selatan periode 2014 - 2015

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi S1 Kedokteran Umum, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

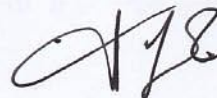


drg. Nunuk Nugrohowati, MS

Ketua Penguji



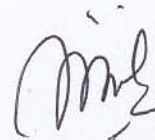
Dr.dr. Maria Ekawati, SpA
Pembimbing I



Nurfitri Bustamam, Ssi, MKes, MPdKed
Pembimbing II



dr. Mariono Reksodiprodjo, SpOG,
SpKP Dekan Fakultas Kedokteran



dr. Niniek Hardini, SpPA
Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 31 Maret 2017

HUBUNGAN ANTARA RIWAYAT PEMBERIAN IMUNISASI BCG DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU BALITA DI TIGA PUSKESMAS DI JAKARTA SELATAN PERIODE 2014 - 2015

Jeanne d'Arc Dyanchana

Abstrak

Penyakit TB paru sampai saat ini masih menjadi masalah kesehatan masyarakat. Prevalensi TB paru dari tahun 2014 ke tahun 2015 mengalami peningkatan yang cukup signifikan khususnya di Kotamadya Jakarta Selatan, meskipun pemerintah telah membuat program imunisasi BCG sebagai upaya utama pencegahan TB paru balita. Prevalensi TB paru balita paling tinggi berada di 3 Kecamatan, yaitu Puskesmas Kecamatan Pesanggrahan, Jagakarsa, dan Mampang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara riwayat imunisasi BCG dengan kejadian tuberkulosis paru balita di Puskesmas Jakarta Selatan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analitik observasional dengan rancangan *case control*. Berdasarkan hasil survei, didapatkan perbedaan yang cukup signifikan antara balita yang diimunisasi BCG dan yang tidak diimunisasi BCG. Meskipun sudah dilakukan imunisasi BCG, masih ada balita yang terkena tuberkulosis paru. Hasil analisis dari uji *chi square* didapatkan nilai $p=0,000$ ($p<0,05$) dan OR 4.069 yang berarti, balita yang tidak melakukan imunisasi BCG, memiliki peluang 4,069 kali lebih besar untuk terkena TB Paru dibandingkan dengan balita yang melakukan imunisasi BCG di tiga Puskesmas di Jakarta Selatan periode 2014 – 2015.

Kata Kunci: Imunisasi, BCG, TB Paru.

**RELATIONSHIP BETWEEN THE HISTORY OF BCG
IMMUNIZATION AND THE INCIDENCE OF PULMONARY
TUBERCULOSIS IN TODDLER AT THREE SOUTH
JAKARTA COMMUNITY HEALTH CENTERS OF PERIOD
2014-2015**

Jeanne d’Arc Dyanchana

Abstract

Pulmonary Tuberculosis (TB) is still a common public health problem. The prevalence of pulmonary TB from 2014 to 2015 increased significantly, in South Jakarta particularly, despite coping strategies adopted by the government was relatively the same—giving BCG vaccination to newborns. The highest prevalence of pulmonary TB in toddler was in three districts, Pesanggrahan, Jagakarsa, and Mampang Community Health Centers. This study aims to determine the relationship between the history of BCG immunization and the incidence of pulmonary TB in toddler at three South Jakarta Community Health Centers. The method used in this study was case control study, which was an analytical research concerning risk factors with retrospective approach. This study shown there was a significant differences between the toddler that has been given BCG immunization and the toddler who had not. But still there were children who suffer from pulmonary TB despite BCG immunization. *Chi square* test shows the p value = 0.000 ($p < 0.05$) and OR 4.069 which means the toddler that wasn’t get a BCG immunization got 4.069 bigger chance risk to expose a pulmonary TB than who gets the BCG immunization at Three South Jakarta Community Health Centers in the period of 2014-2015.

Keywords: Immunization, BCG, Pulmonary TB.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala karunia dan berkat-Nya, penelitian sebagai salah satu syarat kelulusan di Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta dapat saya selesaikan. Penelitian yang berjudul “Hubungan Antara Riwayat Pemberian Imunisasi BCG dengan Kejadian Tuberkulosis Paru Balita di Tiga Puskesmas di Jakarta Selatan Periode 2014 – 2015 ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dukungan dan motivasi terbesar saya terima dari keluarga saya, terutama kedua orangtua saya Ir. Drs. Ambrosius Widyanto selaku ayah, drg. Chatarina Diah Istuti Mustika Rini selaku ibu, serta saudara – saudara saya. Dukungan lainnya saya dapatkan dari rekan - rekan calon sejawat saya Mahasiswa FK UPN angkatan 2013, Sahabatku Indyas Paramesvari, Keluarga NRP 70, Kos DDN 2, serta sahabat SMA saya dan semua pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, saya ucapkan terimakasih banyak. Ucapan Terimakasih juga saya sampaikan kepada Yang Terhormat Dr. dr. Maria Ekawati, SpA selaku pembimbing satu dan Ibu Nurfitri Bustamam, SSi, MKes, MPdKed atas bimbingannya selama ini, yang tak jemu – jemu memberi kritik, saran, serta nasihat dalam proses pembuatan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih banyak menemui kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat menyempurnakan penelitian ini. Akhir kata, semoga setelah menempuh pendidikan pre - klinik selama kurang lebih 3,5 tahun di Fakultas Kedokteran UPN ini, ilmu yang saya dapat dari para dosen dapat saya aplikasikan dengan baik di jenjang pendidikan selanjutnya.

Jakarta, 15 Maret 2017

Jeanne d’Arc Dyanchana

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 BAGAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Penelitian	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1 Balita	6
II.2 Tuberkulosis	6
II.3 Imunisasi	18
II.4 Penelitian Terkait	23
II.5 Kerangka Teori	25
II.6 Kerangka Konsep	26
II.7 Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Jenis Penelitian	27
III.2 Tempat dan waktu Penelitian	27
III.3 Populasi dan Sampel	27
III.4 Identifikasi Variabel	31
III.5 Definisi Operasional	32
III.6 Sumber Data	32
III.7 Pengelolaan Data	33
III.8 Analisis Data	33
III.9 Protokol Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	36
IV.2 Analisis Penelitian	39
IV.3 Pembahasan	41
IV.4 Keterbatasan Penelitian	46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1 Kesimpulan	47
V.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Skoring Tuberkulosis Anak	17
Tabel 2	Jadwal Imunisasi Dasar Wajib	20
Tabel 3	Jadwal Imunisasi Dasar Lanjutan	20
Tabel 4	Jadwal Imunisasi Dasar Lanjutan	21
Tabel 5	Penelitian terkait	23
Tabel 6	Penentuan P1 dan P2 desain kasus kontrol	27
Tabel 7	P1 dan P2 pada penelitian sebelumnya	30
Tabel 8	Definisi Operasional	32
Tabel 9	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	39
Tabel 10	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	40
Tabel 11	Karakteristik Responden Berdasarkan Status Imunisasi BCG	40
Tabel 12	Distribusi Kelompok Kasus dan Kontrol	41

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka Teori	25
Bagian 2 Kerangka Konsep	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Struktur biomolekular kuman TB	9
Gambar 2	Vaksin BCG	22
Gambar 3	Puskesmas Kecamatan Mampang	36
Gambar 4	Puskesmas Kecamatan Jagakarsa	37
Gambar 5	Puskesmas Kecamatan Pesanggrahan	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Persetujuan Proposal Penelitian
- Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 3 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 4 Surat Perizinan Penelitian oleh PTSP Jakarta Selatan
- Lampiran 5 Uji Univariat
- Lampiran 6 Uji Bivariat