

**HUBUNGAN ANTARA PEMBERIAN IMUNISASI BCG, STATUS GIZI
DAN LINGKUNGAN RUMAH DENGAN KEJADIAN PENYAKIT TB
PARU PADA ANAK BALITA DI BKPM SEMARANG**

TESIS

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Magister
Program Studi Magister Kedokteran Keluarga**



Oleh :

HENY NOOR WIJAYANTI

S541208032

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**



2013

commit to user

**HUBUNGAN ANTARA PEMBERIAN IMUNISASI BCG, STATUS GIZI
DAN LINGKUNGAN RUMAH DENGAN KEJADIAN PENYAKIT TB
PARU PADA ANAK BALITA DI BKPM SEMARANG**

TESIS

Oleh :
Heny Noor Wijayanti
S541208032

Komisi	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing			
Pembimbing I	Prof. Dr. Didik Tamtomo, dr., PAK., M.M., M.Kes. NIP 194803131976101001	November 2013
Pembimbing II	Dr. Nunuk Suryani, M.Pd NIP 196611081990032001	November 2013

Telah dinyatakan memenuhi syarat
pada tanggal ...November 2013

Ketua Program Studi Magister Kedokteran Keluarga
Program Pascasarjana UNS

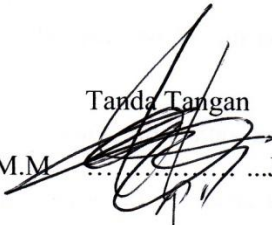




Dr. Hari Wujoso, dr., Sp.F., M.M
NIP. 196210221995031001

**HUBUNGAN ANTARA PEMBERIAN IMUNISASI BCG, STATUS GIZI
DAN LINGKUNGAN RUMAH DENGAN KEJADIAN PENYAKIT TB
PARU PADA ANAK BALITA DI BKPM SEMARANG**

TESIS


**Oleh :
Heny Noor Wijayanti
S541208032**

Jabatan	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	Dr. Hari Wujoso, dr., Sp.F., M.M. NIP. 196210221995031001	 Januari 2014
Sekretaris	Prof. Dr. Hermanu Joebagio, M.Pd NIP. 196210221995031001 Januari 2014
Anggota Penguji	Prof. Dr. Didik Gunawan Tamtomo, dr,PAK,MM,M.Kes. NIP 194803131976101001	 Januari 2014
	Dr. Nunuk Suryani, M.Pd NIP 196611081990032001	 Januari 2014

Telah dipertahankan di depan penguji
Dinyatakan telah memenuhi syarat
pada tanggal ... Januari 2014



Direktur
Program Pascasarjana UNS


Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S.
NIP. 196107171986011001

Ketua Program Studi
Magister Kedokteran Keluarga
Program Pascasarjana UNS


Dr. Hari Wujoso, dr., Sp.F., M.M
NIP. 196210221995031001

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah, Tuhan yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tesis dengan judul ” *Hubungan antara Pemberian Imunisasi BCG, Status Gizi dan Lingkungan Rumah dengan Kejadian Penyakit TB Paru pada Anak Balita di BKPM Semarang*”.

Penyusunan tesis ini dapat diselesaikan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Ravik Karsidi, M.S., selaku Rektor Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah member ijin kepada penulis untuk mengikuti program pascasarjana di Universitas Sebelas Maret.
2. Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S., selaku Direktur Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah member ijin kepada penulis untuk mengikuti program pascasarjana di Universitas Sebelas Maret.
3. Dr. H. Hari Wujoso, dr., Sp.F., M.M., selaku Ketua Program Studi Magister Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah member ijin kepada penulis untuk mengikuti program pascasarjana kedokteran keluarga minat utama pendidikan profesi kesehatan di Universitas Sebelas Maret.
4. Prof. Dr. Didik Tamtomo, dr., PAK., M.M., M.Kes., selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan tesis ini.

commit to user

5. Dr. Nunuk Suryani, M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan tesis ini.
6. dr. I.G.A Trimurthi, M.Kes., selaku Kepala BKPM wilayah Semarang yang menjadi lokasi penelitian yang telah memberi ijin atas pelaksanaan penelitian ini, sekaligus memberikan sejumlah data yang penulis perlukan.
7. Orang tua dan suami tercinta yang telah memberikan dukungan, motivasi, serta pengertiannya yang telah ditunjukkan selama penulis mengikuti studi di pascasarjana magister kedokteran keluarga minat utama pendidikan profesi kesehatan UNS Surakarta.
8. Saudara-saudaraku dan mahasiswa pascasarjana paralel 7 yang telah membantu penelitian ini serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tesis ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis harapkan saran dan koreksinya. Dan semoga penelitian ini dapat bermanfaat, dengan iringan do'a semoga segala bantuan yang telah diberikan oleh semua pihak menjadi amal sholeh dan mendapat balasan dari Allah SWT. Amin.

Kendal, 2013

Penulis

Heny Noor Wijayanti, S541208032. 2013. Hubungan antara Pemberian Imunisasi BCG, Status Gizi dan Lingkungan Rumah dengan Kejadian Penyakit TB Paru pada Anak Balita di BKPM Semarang. Tesis: Pembimbing I : Prof. Dr. Didik Gunawan Tamtomo, dr., PAK., M.M., M.Kes., Pembimbing II: Dr. Nunuk Suryani, M.Pd. Magister Kedokteran Keluarga, Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

ABSTRAK

Latar Belakang : Tuberkulosis (TB) pada anak merupakan salah satu penyakit infeksi pada saluran pernafasan yang sulit terdeteksi, namun dampaknya cukup mempengaruhi perkembangan anak dan status kesehatan anak bahkan dapat menimbulkan kematian. Oleh karena itu perlu dilakukan tindakan pencegahan dengan memahami faktor-faktor yang beresiko untuk terjadinya kejadian Tuberkulosa pada anak yaitu belum mendapatkan imunisasi BCG, status gizi yang kurang dan lingkungan rumah yang kurang sehat. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis hubungan antara pemberian imunisasi BCG, status gizi dan lingkungan rumah dengan kejadian penyakit TB paru pada anak Balita di BKPM Semarang.

Metode dan Subyek : Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan *case control*. Populasi penelitian ini yaitu seluruh anak yang usianya di bawah 5 tahun yang sedang melakukan pengobatan di BKPM Semarang.. besar sampel dalam penelitian ini adalah 60 responden yang terdiri dari dua kelompok : 30 kelompok kasus dan 30 kelompok kontrol. Analisis univariat digunakan analisis prosentase, sedangkan analisis bivariat digunakan uji *Chi Square* ($\alpha=0,05$) dan analisis multivariat digunakan regresi logistik.

Hasil: Hasil uji korelasi menunjukkan bahwa tidak ada hubungan signifikan antara pemberian imunisasi BCG dengan kejadian penyakit TB paru pada anak balita ($p=0,076$; $OR=2,111$). Ada hubungan signifikan antara status gizi dengan kejadian penyakit TB paru pada anak balita ($p=0,000$; $OR=2,750$). Lingkungan rumah : Ada hubungan signifikan antara kepadatan hunian dengan kejadian penyakit TB paru pada anak balita ($p=0,000$; $OR=7,538$); Ada hubungan signifikan antara luas ventilasi dengan kejadian penyakit TB paru pada anak balita ($p=0,000$; $OR=3,333$); Tidak ada hubungan signifikan antara kondisi jenis lantai dengan kejadian penyakit TB paru pada anak balita ($p=0,076$; $OR=2,111$); Ada hubungan signifikan antara pencahayaan dengan kejadian penyakit TB paru pada anak balita ($p=0,002$; $OR=2,109$).

Kesimpulan : Secara statistik tidak ada hubungan yang signifikan bermakna antara pemberian imunisasi BCG, status gizi dan lingkungan rumah dengan kejadian penyakit TB paru pada anak balita.

Kata Kunci : Balita, TB Paru, Imunisasi BCG, Status Gizi, Lingkungan Rumah

Heny Noor Wijayanti, S541208032. 2013. *The Relationship Between BCG Immunization, Nutritional Status and Home Environment with The Incidence of Disease Pulmonary TB in Children Toddlers at BKPM Semarang.* Thesis: Preceptor I : Prof. Dr. Didik Gunawan Tamtomo, dr., PAK., M.M., M.Kes., Preceptor II: Dr. Nunuk Suryani, M.Pd. Master of Family Medicine, Graduate University of March, Surakarta.

ABSTRACT

Background : Tuberculosis (TB) is one of infection respiratory disease that difficult to detected, but it influences their development and health status. Its even can generate the death. Therefore it requires a prevention action by comprehending factors which contributed to the TB occurrence such as not received BCG immunization, malnourished and less healthy home environment. The purpose of this study was to analyze relation between immunization bcg, nutritional status and home environment with the incidence of disease pulmonary TB in children toddlers at BKPM semarang.

Subjects and Methods : This study was an observational analytic study with the approach of *case control*. This study population all children under the age of 5 years who were on treatment at the BKPM Semarang. Sample size in this study was 60 respondents into two groups: 30 people of case group and 30 group people control. Univariate analysis used the percentage analysis, while the bivariate analysis used *Chi Square* test ($p < 0,05$) and multivariate analyzes used *logistics regression*.

Results : The results showed that the correlation no significant association between BCG immunization with incidence of disease pulmonary TB in children toddlers ($p=0.076$; $OR=2.111$). There is a significant relationship between nutritional status with the incidence of disease pulmonary TB in children toddlers ($p=0.000$; $OR=2.750$). Home environment : There is a significant relationship between the density residential with incidence of disease pulmonary TB in children toddlers ($p=0.000$; $OR=7.538$); There is a significant relationship between the area of ventilation with incidence of disease pulmonary TB in children toddlers ($p=0.000$; $OR=3.333$); There is no significant relationship between the condition of the floor types with incidence of disease pulmonary TB in children toddlers ($p=0.076$; $OR=2.111$); There is a significant relationship between exposure with the disease of incidence pulmonary TB in children toddlers ($p=0.002$; $OR=2.109$).

Conclusion : Statistically there is no significant relationship between the mean BCG immunization, nutritional status and home environment with incidence disease pulmonary TB in children toddlers.

Keyword : *Toddlers, Pulmonary TB, BCG Immunization, Nutritional Status, Home Environment*

commit to user

PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PUBLIKASI ISI TESIS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa :

1. Tesis yang berjudul : “Hubungan antara Pemberian Imunisasi BCG, Status Gizi dan Lingkungan Rumah dengan Kejadian Penyakit TB Paru pada Anak Balita di BKPM Semarang” ini adalah karya penelitian saya sendiri dan bebas plagiat, serta tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademik serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis digunakan sebagai acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber acuan serta daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam karya ilmiah ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan (Permendiknas No 17, tahun 2010).
2. Publikasi sebagian atau keseluruhan isi tesis pada jurnal atau forum ilmiah lain harus seijin dan menyertakan tim pembimbing sebagai *author* dan PPs UNS sebagai institusinya. Apabila dalam waktu sekurang-kurangnya satu semester (enam bulan sejak pengesahan tesis) saya tidak melakukan publikasi dari sebagian atau keseluruhan tesis ini, maka Prodi Magister Kedokteran Keluarga PPs-UNS berhak mempublikasikannya pada jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Prodi Magister Kedokteran Keluarga PPs-

commit to user

UNS. Apabila saya melakukan pelanggaran dari ketentuan publikasi ini,
maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik yang berlaku.

Kendal, Januari 2014

Mahasiswa



Heny Noor Wijayanti
S541208032

BIODATA

- a. Nama : Heny Noor Wijayanti
- b. Tempat, tanggal lahir : Kendal, 20 Agustus 1988
- c. Profesi/Jabatan : -
- d. Alamat Kantor : -
- e. Alamat Rumah : Jl. Karanganyar No. 11 Gemuh Kendal
- Telp. : 081511582083
- Fax. : -
- e-mail : bie_heny@ymail.com
- f. Riwayat Pendidikan di Perguruan Tinggi (dimulai dari yang terakhir)* :
- | No. | Institusi | Bidang Ilmu | Tahun | Gelar |
|-----|---------------------|------------------------|-------|----------|
| 1. | STIKES Ngudi Waluyo | DIV Kebidanan Pendidik | 2011 | S.Si.T |
| 2. | STIKES Ngudi Waluyo | DIII Kebidanan | 2009 | Amd. Keb |
- g. Daftar Karya Ilmiah (dimulai dari yang terakhir)* :
- | No. | Judul | Penerbit/Forum Ilmiah | Tahun |
|-----|---|-----------------------|-------|
| 1. | Hubungan Berat Badan Bayi Baru Lahir dengan Kejadian Ruptur Perineum Persalinan Normal pada Ibu Primigravida di Puskesmas Gemuh 01 Kecamatan Gemuh Kabupaten Kendal | Skripsi DIV Kebidanan | 2011 |
| 2. | Hubungan Tingkat Kepercayaan Ibu Hamil terhadap Kemampuan Dukun | KTI DIII Kebidanan | 2009 |

Bayi dengan Pemilihan Jenis Tenaga
Penolong Persalinan di Puskesmas
Bancak Kecamatan Bancak
Kabupaten Semarang Tahun 2009



Kendal, Januari 2014

Heny Noor Wijayanti

commit to user

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PUBLIKASI ISI TESIS	viii
BIODATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori	7
1. Balita	7
2. Tuberkulosis	10
3. Imunisasi	20

commit to user

4. Status Gizi	29
5. Lingkungan Rumah	32
B. Penelitian Relevan	39
C. Kerangka Pemikiran	42
D. Hipotesis	43
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu	44
B. Jenis Penelitian	44
C. Populasi dan Sampel	44
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	46
E. Teknik Pengumpulan Data	48
F. Instrumen penelitian	49
G. Teknik Analisis Data	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	51
B. Pembahasan	61
C. Keterbatasan Peneliti	75
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	76
B. Implikasi	77
C. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	83

commit to user

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Sistem Skoring	16
Tabel 2.2	Jadwal Imunisasi	28
Tabel 2.3	Klasifikasi Status Gizi dengan Indeks Z-SCORE BB/U	31
Tabel 2.4	Klasifikasi Status Gizi dengan Indeks Z-SCORE TB/U	31
Tabel 2.5	Klasifikasi Status Gizi dengan Indeks Z-SCORE BB/TB	32
Tabel 3.1	Definisi Operasional tentang Hubungan antara Pemberian Imunisasi BCG, Status Gizi dan Lingkungan Rumah dengan Kejadian Penyakit TB Paru pada Anak Balita Di BKPM Semarang.....	46
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Usia Balita Di BKPM Semarang	52
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Di BKPM Semarang	52
Tabel 4.3	Distribusi Pemberian Imunisasi BCG Di BKPM Semarang ...	53
Tabel 4.4	Distribusi Status Gizi Di BKPM Semarang	53
Tabel 4.5	Distribusi Lingkungan Rumah Di BKPM Semarang	54
Tabel 4.6	Distribusi Kejadian TB Paru pada Anak Balita Di BKPM Semarang	55
Tabel 4.7	Distribusi Pemberian Imunisasi BCG dengan Kejadian Penyakit TB Paru pada Anak Balita Di BKPM Semarang	56

commit to user

Tabel 4.8	Distribusi Status Gizi dengan Kejadian Penyakit TB Paru pada Anak Balita Di BKPM Semarang	56
Tabel 4.9	Distribusi Kepadatan Hunian dengan Kejadian Penyakit TB Paru pada Anak Balita Di BKPM Semarang	57
Tabel 4.10	Distribusi Luas Ventilasi dengan Kejadian Penyakit TB Paru pada Anak Balita Di BKPM Semarang	58
Tabel 4.11	Distribusi Jenis Lantai dengan Kejadian Penyakit TB Paru pada Anak Balita Di BKPM Semarang	58
Tabel 4.12	Distribusi Pencahayaan dengan Kejadian Penyakit TB Paru pada Anak Balita Di BKPM Semarang	59
Tabel 4.13	Hasil Analisis Multivariat Uji Regresi Logistik Pemberian Imunisasi BCG, Status Gizi dan Lingkungan Rumah dengan Kejadian Penyakit TB Paru pada Anak Balita Di BKPM Semarang	60

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Permohonan menjadi Responden
- Lampiran 2 Persetujuan menjadi Responden
- Lampiran 3 Checklist
- Lampiran 4 Kartu Bukti Ikut Seminar Proposal
- Lampiran 5 Kartu Konsultasi
- Lampiran 6 Surat Ijin Penelitian dari Program Pascasarjana UNS
- Lampiran 7 Surat Ijin Penelitian dari BKPM Semarang
- Lampiran 8 Hasil Tabulasi
- Lampiran 9 Olah Data
- Lampiran 10 Jadwal Penelitian

