

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA STATUS IMUNISASI BCG DAN RIWAYAT
KONTAK SERUMAH DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU
ANAK DI WILAYAH DKK SURAKARTA**



**Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Ijazah S1**

Disusun Oleh:

**ALYA SALSABILLA
J410160033**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2020**

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA STATUS IMUNISASI BCG DAN RIWAYAT
KONTAK SERUMAH DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU
ANAK DI WILAYAH DKK SURAKARTA**

**Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Ijazah S1**

Disusun Oleh:

**ALYA SALSA BILLA
J410160033**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2020**

ABSTRAK

Alya Salsabilla J410160033

HUBUNGAN ANTARA STATUS IMUNISASI BCG DAN RIWAYAT KONTAK SERUMAH DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU ANAK DI WILAYAH DKK SURAKARTA

xiv-52-23

Tuberkulosis paru anak saat ini masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di Kota Surakarta dengan proporsi jumlah kasus terdapat 48 anak pada tahun 2018. Anak – anak usia 0 – 14 tahun sebagian besar telah di imunisasi vaksin BCG (*Bacillus Calmette Guerin*), namun mereka masih rentan tertular penyakit tuberkulosis apabila terjadi kontak dengan penderita BTB+ dewasa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara status imunisasi BCG dan riwayat kontak serumah dengan kejadian tuberkulosis paru pada anak di Wilayah DKK Surakarta. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober – November 2019 dengan populasi anak usia 0-14 tahun, menggunakan desain *case control* dengan ratio 1 : 2 yaitu 46 kasus dan 92 kontrol, teknik pengambilan sampel penelitian ini menggunakan *total sampling*. Pengambilan data menggunakan kuesioner dan wawancara. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat hubungan antara status imunisasi BCG dengan kejadian tuberkulosis paru anak dan hasilnya $p < 1,000$, tetapi ada hubungan antara riwayat kontak serumah dengan kejadian tuberkulosis paru anak dengan hasil $p < 0,000$ di Wilayah DKK Surakarta. Disimpulkan bahwa hanya riwayat kontak serumah yang ada hubungan dengan kejadian tuberkulosis paru anak, sehingga disarankan bagi penderita untuk selalu menggunakan masker, serta tidur terpisah dengan anggota keluarga lain agar dapat memutus rantai penularan TB.

Kata kunci : Status Imunisasi BCG, Riwayat Kontak Serumah, Tuberkulosis Paru Anak.

Kepustakaan : 64, 2005-2019

Surakarta, 17 Februari 2020

Kaprodi Kesehatan Masyarakat

Sri Darnoto, S.KM., M.PH
NIK. 1015

Pembimbing

Rezania Asy'faradayati, S.KM., M.PH
NIK. 100 1688

ABSTRACT

Alya Salsabilla J410160033

THE RELATIONSHIP BETWEEN BCG IMMUNIZATION STATUS AND HOUSEHOLD CONTACT HISTORY WITH THE INCIDENCE OF PULMONARY TUBERCULOSIS IN CHILDREN IN THE DKK REGION OF SURAKARTA

xiv-52-23

Pediatric pulmonary tuberculosis is currently still a public health problem in the city of Surakarta with a total of 48 years of problems in 2018. Most children aged 0-14 years have been immunized with the BCG vaccine (Bacillus Calmette Guerin), but they still have the potential to contract tuberculosis proven to have contact with smear + adults. This study aims to determine the relationship between BCG immunization status and a history of home contact with the incidence of pulmonary tuberculosis in children in the DKK Region of Surakarta. The study was conducted in October - November 2019 with the participation of children aged 0-14 years, using a case control design with a ratio of 1: 2 namely 46 cases and 92 controls, the sampling technique of this study used total sampling, data collection using questionnaires and interviews. The results showed no relationship between BCG immunization status with the incidence of pediatric pulmonary tuberculosis and the results of $p > 0,000$, but there was a relationship between household contact contact with the incidence of pediatric pulmonary tuberculosis with a result of $p < 0,000$ in the DKK Region of Surakarta. Review the relationship only with home contact, there is a connection with the incidence of pulmonary tuberculosis in children, so it is advisable for sufferers to wear masks, as well as sleep separately with other family members so that it can be used properly TB transmission chain

Keyword : BCG Immunization Status, Family Contact History, Child Lung Tuberculosis.

Literature : 64, 2005-2019

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan Judul:

HUBUNGAN ANTARA STATUS IMUNISASI BCG DAN RIWAYAT KONTAK SERUMAH DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU ANAK DI WILAYAH DKK SURAKARTA

Disusun Oleh :

Nama : Alya Salsabilla
NIM : J410160033

Telah kami setujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Surakarta, 17 Februari 2020
Pembimbing



Rezania Asy'iradayaati, SKM.,M.PH
NIK. 100.1688

PENGESAHAN SKRIPSI
Berjudul:

**HUBUNGAN ANTARA STATUS IMUNISASI BCG DAN RIWAYAT
KONTAK SERUMAH DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU
ANAK DI WILAYAH DKK SURAKARTA**

Oleh:
ALYA SALSABILLA
J 410 160 033

Dipertahankan di hadapan Tim Pengaji
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada Tanggal : 17 Februari 2020

Pembimbing


Rezania Asyfiradayati.,S.KM.,M.PH
NIK. 100.1688

Pengaji:

1. Rezania Asyfiradayati.,S.KM.,M.PH (.....)
2. Mitoriana Porusia.,S.KM.,M.Sc (.....)
3. Izzatul Arifah.,S.KM.,M.PH (.....)

Menyetujui,
Kaprodi Kesehatan Masyarakat


Sri Darmoto, S.KM., M.P.H
NIK. 1015



PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah di anjurkan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum atau tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, 17 Februari 2020



Alya Salsabilla

BIODATA

Nama	:	Alya Salsabilla
Tempat/Tanggal Lahir	:	Grobogan, 15 Juli 1999
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Agama	:	Islam
Alamat	:	Jl. Surojenggolo No.16 RT 01/RW 04 Desa.Kuwu, Kec. Kradenan, Kab.Grobogan, Prov.Jawa Tengah
Riwayat Pendidikan	:	<ol style="list-style-type: none">1. Lulus TK Dharma Wanita 1 Kuwu Tahun 20042. Lulus SDN 1 Kuwu Tahun 20103. Lulus SMP N 1 Kradenan Tahun 20134. Lulus SMA N 1 Kradenan Tahun 20165. Menempuh pendidikan di Program Studi Kesehatan Masyarakat FIK UMS sejak tahun 2016

KATA PENGANTAR

Assalammualaikum Wr. Wb.

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpah dan rahmat, taufiq, serta hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Hubungan antara Status Imunisasi BCG dan Riwayat Kontak Serumah dengan Kejadian Tuberkulosis Paru Anak di Wilayah DKK Surakarta”. Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat untuk melakukan penelitian di bidang kesehatan masyarakat demi mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat. Skripsi ini tidak lepas dari adanya bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari pihak lain. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Sofyan Anif, M.Si, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi dengan segala kebijaksanaannya.
2. Ibu Dr. Mutalazimah, SKM., M.PH, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Sri Darnoto, SKM., M.PH, selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Ibu Rezania Asyifiradayati, SKM., M.PH, sebagai pembimbing yang juga telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan masukan untuk penyusunan proposal ini.
5. Semua dosen dan staf karyawan Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, informasi, dan bantuan kepada penulis.
6. Bapak (Totok Warsito), Mama (Yuni Pujiyanti), Adik (M. Akmal Jauhari) yang tercinta dan tersayang yang telah perhatian, memberi kasih sayang, dukungan moral maupun materiil, motivasi serta doa yang tak pernah putus dan sangat berarti bagi penulis.
7. Keluarga tercinta atas segala perhatian, kasih sayang, dukungan moral, maupun materiil, motivasi, serta doa yang tak pernah putus dan sungguh berarti bagi penulis.
8. Partner of my life (Cipto Santosa) yang selalu memberi motivasi, semangat, mendukung, menghibur, dan tempat berbagi suka duka penulis.
9. Keluarga holiday girls tercinta (Tyas, Maharani, dan Alfa) yang selalu menjadi pendukung, penghibur, dan tempat berbagi penulis.

10. Rekan seperbimbingan tersayang (Tyas, Nawa, Agustin, Hani, Siska) yang telah berjuang bersama dan saling mendukung dalam penyusunan proposal ini.
11. Teman – teman peminatan Promosi Kesehatan dan Kesmas A 2016 yang telah mendukung dan membersamai penulis hingga saat ini.
12. Teman – teman dekat penulis lainnya yang selalu mendukung, mendoakan, memberi semangat, serta membantu penulis tanpa rasa bosan dalam menyusun proposal ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
13. Serta semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam penyelesaian proposal ini yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dan semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surakarta, 17 Februari 2020



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
PENGESAHAN SKRIPSI.....	vi
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
BIODATA	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan.....	6
D. Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tuberkulosis Paru Anak	8
B. Imunisasi BCG	18
C. Riwayat Kontak Serumah.....	20
D. Kerangka Teori	23
E. Kerangka Konsep	24
F. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	25
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
C. Populasi dan Sampel	26
D. Variabel dan Definisi Operasional Variabel.....	29
E. Pengumpulan Data	30
F. Pengolahan Data	32
G. Analisis Data	33
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum Kota Surakarta.....	34
B. Karakteristik Responden Sampel	35
C. Hasil Analisis Univariat	38
D. Hasil Analisis Bivariat.....	39
BAB V PEMBAHASAN	
A. Hubungan antara status imunisasi BCG dengan kejadian tuberkulosis paru pada anak di wilayah DKK Surakarta	41

B. Hubungan antara riwayat kontak serumah dengan kejadian tuberkulosis paru pada anak di wilayah DKK Surakarta	46
--	----

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	51
B. Saran.....	52

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sistem Skoring Tb Anak	15
Tabel 2. Dosis OAT Kombipak pada Anak	16
Tabel 3. Dosis OAT KDT pada Anak	16
Tabel 4. Jumlah Sampel Minimal Setiap Variabel	28
Tabel 5. Definisi Operasional Variabel	29
Tabel 6. Data Kependudukan Berdasarkan Jenis Kelamin Kota Surakarta Tahun 2018	34
Tabel 7. Karakteristik Responden dan Sampel Penelitian	36
Tabel 8. Hasil Analisis Univariat Hubungan Status Imunisasi BCG dan Riwayat Kontak Serumah dengan Kejadian TB Paru Anak	38
Tabel 9. Hasil Analisis Bivariat Hubungan Status Imunisasi BCG dan Riwayat Kontak Serumah dengan Kejadian TB Paru Anak	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori Penelitian	23
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	24
Gambar 3. Skema Jenis dan Rancangan Penelitian <i>Case Control</i>	25

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Persetujuan Sebagai Responden
- Lampiran 2. Lembar Check List Penelitian
- Lampiran 3. Data Anak Penderita Tuberkulosis Paru Di Wilayah DKK Surakarta
- Lampiran 4. Lembar Komisi Etik Penelitian Kesehatan
- Lampiran 5. Lembar Surat Izin Penelitian
- Lampiran 6. Output SPSS Hasil Analisis Univariat Sampel Kasus Penelitian
- Lampiran 7. Output SPSS Hasil Analisis Univariat Sampel Kontrol Penelitian
- Lampiran 8. Output SPSS Hasil Analisis Univariat Responden Kasus Penelitian
- Lampiran 9. Output SPSS Hasil Analisis Univariat Responden Kontrol Penelitian
- Lampiran 10. Output SPSS Hasil Analisis Bivariat Status Imunisasi BCG
- Lampiran 11. Output SPSS Hasil Analisis Bivariat Riwayat Kontak Serumah
- Lampiran 12. Dokumentasi

DAFTAR SINGKATAN

ASI	: Air Susu Ibu
BCG	: <i>Bacillus Calmette Guerin</i>
BKPM	: Balai Kesehatan Paru Masyarakat
BTA	: Bakteri Tahan Asam
CDR	: <i>Case Detection Rate</i>
DPM	: Dewan Perwakilan Masyarakat
DOTS	: <i>Direct Observed Treatment Short-Course Chemotherapy</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IDAI	: Ikatan Dokter Anak Indonesia
KDT	: Kombinasi Dosis Tetap
KMS	: Kartu Menuju Sehat
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
OR	: <i>Odds Ratio</i>
RAD	: Rencana Aksi Daerah
TB	: Tuberkulosis
TOSS TB	: Temukan Obati Sampai Sembuh Tuberkulosis
UKBM	: Upaya Kesehatan Bersumberdaya Masyarakat
WHO	: <i>World Health Organization</i>