

**HUBUNGAN UMUR DAN FAKTOR RISIKO KEJADIAN  
TUBERKOLOSIS PADA ANAK UMUR 5-17 TAHUN  
DI RSUD HUSADA PRIMA SURABAYA**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh :  
RIMA JUNIARTI  
NPM : 19700064**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**HUBUNGAN UMUR DAN FAKTOR RISIKO KEJADIAN  
TUBERKOLOSIS PADA ANAK UMUR 5-17 TAHUN  
DI RSUD HUSADA PRIMA SURABAYA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Salah Satu Syarat Guna  
Meraih Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh:**

**RIMA JUNIARTI  
NPM : 19700064**

**Menyetujui untuk diuji**

**Pada tanggal : 30 Agustus 2022**

**Dosen Pembimbing**

**(Prof. Dr. dr. Prihatini, Sp Pk(k))  
NIK. 03387-ET**

**Dosen Penguji**

**(Prof. Sri Harmadji, dr., SP.THT-KL(k))  
NIK. 15736-ET**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**HUBUNGAN UMUR DAN FAKTOR RISIKO KEJADIAN  
TUBERKOLOSIS PADA ANAK UMUR 5-17 TAHUN  
DI RSUD HUSADA PRIMA SURABAYA**

**Oleh:**

**RIMA JUNIARTI  
NPM : 19700064**

**Hari : Senin  
Tanggal : 30 Agustus 2022**

**Dan dinyatakan lulus oleh :**

**Dosen Pembimbing**

**(Prof. Dr. Dr. Prihatini, Sp Pk(k)  
KL(k))**

**NIK.03387-ET**

**Dosen Penguji**

**(Prof. Sri Harmadji, dr, SP.THT-  
KL(k))**

**NIK. 15736-ET**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas semua berkat dan rahmatnya sehingga dapat terselesaikannya Skripsi dengan judul “Hubungan Umur Dan Faktor Risiko Kejadian Tuberkolosis Pada Anak Umur 5-17 Tahun Di Rsud Husada Prima Surabaya”. Dalam hal ini, peneliti banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Suhartati, dr., MS, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menimba ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Prof. Dr. dr. Prihatini, Sp Pk(k) sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Prof. Sri Harmadji, dr., Sp.THT-KL(k) selaku dosen penguji proposal dan Tugas akhir atas segala masukan dan kritikan dalam penyempurnaan proposal dan tugas akhir ini
4. Segenap Tim Pelaksana Tugas akhir dan Sekretariat Proposal Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Tugas Akhir.
5. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga segala bantuan yang tidak ternilai harganya ini mendapat imbalan dari Tuhan Yang Maha Esa, Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh

dari kata sempurna. Hal ini dikarenakan kemampuan penulis yang masih terbatas, penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi kesempurnaan ini ke depan..

Surabaya, 9 Mei 2022

Penulis

## ABSTRAK

Juniarti, Rima (2022). Hubungan Umur Dan Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis Pada Anak Umur 5-17 Tahun Di Rsud Husada Prima Surabaya. Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Dr. Prihatini, Sp Pk(k). Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Surabaya 2022

Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh infeksi *Mycobacterium Tuberculosis*. Penyakit ini dapat menyebar melalui droplet yang dikeluarkan oleh penderita TB lainnya misalnya saat batuk atau bersin. Salah satu upaya pencegahan untuk terhindar dari TB Paru adalah dengan memberikan imunisasi BCG tepat waktu yaitu sebelum anak berusia 3 bulan. Jika diberikan setelah usia 3 bulan, maka disarankan untuk melakukan tes tuberkulin (*mantoux*) terlebih dahulu untuk mengetahui apakah anak sudah membawa kuman *Mycobacterium tuberculosis* dalam tubuhnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan usia anak dengan faktor risiko terhadap prevalensi tuberkulosis pada anak usia lanjut 5-17 tahun di RSUD Husada Prima Surabaya. Penelitian ini merupakan penelitian analitik-observasional menggunakan desain penelitian “*Cross Sectional*”. Penelitian dilakukan di RSUD Husada Prima Surabaya, dalam upaya akan dilakukan mulai April 2022 hingga 2022. Populasi pada penelitian ini adalah pasien tuberculosi yang berusia 5-17 tahun di RSUD Husada Prima Surabaya sebanyak 53 pasien. Sampel yang akan diambil menggunakan *probability sampling* dengan teknik *simple random sampling*. Uji yang digunakan adalah *Chi-Square*. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Faktor umur merupakan faktor risiko kejadian tuberculosi pada anak usia 5-17 tahun, Faktor paparan asap rokok anggota keluarga tidak menjadi faktor risiko kejadian tuberculosi pada anak usia 5-17 tahun, Faktor riwayat kontak merupakan faktor risiko kejadian tuberculosi pada anak usia 5-17 tahun di RSUD Husada Prima Surabaya.

**Kata Kunci : Umur, Tuberculosis**

## **ABSTRACT**

*Juniarti, Rima (2022). Relationship of Age and Risk Factors for Tuberculosis Incidence in Children aged 5-17 Years at Husada Prima Hospital Surabaya. Supervisor : Prof. Dr. Dr. Concerned, Sp Pk(k). Medical Study Program, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya Surabaya 2022*

*Tuberculosis (TB) is an infectious disease caused by infection with Mycobacterium tuberculosis. This disease can be spread through droplets released by other TB sufferers, for example when coughing or sneezing. One of the prevention efforts to avoid pulmonary TB is to give BCG immunization on time, namely before the child is 3 months old. If given after 3 months of age, it is advisable to do a tuberculin test (Mantoux) first to find out whether the child has carried Mycobacterium tuberculosis bacteria in his body. This study aims to determine the relationship between children's age and risk factors for the prevalence of tuberculosis in elderly children 5-17 years old at Husada Prima Hospital Surabaya. This research is an analytic-observational study using a "Cross Sectional" research design. The study was conducted at Husada Prima Hospital Surabaya, in an effort to be carried out from April 2022 to 2022. The population in this study were tuberculosis patients aged 5-17 years at Husada Prima Hospital Surabaya as many as 53 patients. The sample will be taken using probability sampling with simple random sampling technique. The test used is Chi-Square. Based on the results of the study, it can be concluded that the age factor is a risk factor for the incidence of tuberculosis in children aged 5-17 years, the exposure factor to cigarette smoke of family members is not a risk factor for the incidence of tuberculosis in children aged 5-17 years, the contact history factor is a risk factor for the incidence of tuberculosis in children aged 5- 17 years at Husada Prima Hospital Surabaya.*

**Keywords:** *Age, Tuberculosis*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tuberkulosis .....	7
B. Etiologi Tuberkulosis .....	8
C. Patofisiologi Tuberkulosis .....	10
D. Klasifikasi Tuberkulosis .....	12
E. Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis .....	15
<b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS</b>	
A. Kerangka Konsep.....	29
B. Hipotesis .....	30
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Rancangan Penelitian .....	31
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	31
C. Populasi dan Sampel .....	32
D. Variabel Penelitian .....	34
E. Definisi Operasional .....	34
F. Prosedur Pengumpulan Data .....	35
G. Analisis Data .....	30
H. Etika Penelitian .....	37



**BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA**

A. Data Umum (Analisis Univariat).....	38
B. Data Khusus .....	39
C. Analisis Bivariat .....	41

**BAB VI PEMBAHASAN**

A. Faktor umur merupakan faktor risiko kejadian tuberculosis pada anak usia 5-17 tahun di RSUD Husada Prima Surabaya.....	43
B. Faktor paparan asap rokok merupakan faktor risiko kejadiantuberculosis pada anak usia 5-17 tahun di RSUD Husada Prima Surabaya .....	43
C. Faktor riwayat kontak merupakan faktor risiko kejadian tuberculosis pada anak usia 5-17 tahun di RSUD Husada Prima Surabaya.....	44

**BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	46
B. Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	48

**DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Definisi Operasional .....	34
Tabel V.1 Distribusi Frekuensi Responden penderita TB pada anak Berdasarkan jenis kelamin di RSUD Husada Prima Surabaya .....	38
Tabel V.2 Distribusi Frekuensi Responden penderita TB pada anak Berdasarkan usia di RSUD Husada Prima Surabaya .....	39
Tabel V.3 Distribusi Frekuensi Responden penderita TB pada anak Berdasarkan penyakit TB anak di RSUD Husada Prima Surabaya ...	39
Tabel V.4 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan kebiasaan merokok anggota keluarga penyakit TB anak RSUD Husada Prima Surabaya 40	
Tabel V.5 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Riwayat kontak penyakit TB anak RSUD Husada Prima Surabaya .....	40
Tabel V.6 Analisis bivariat faktor risiko kejadian tuberculosis pada anak usia 5-17 tahun di RSUD Husada Prima Surabaya .....	41