

**ANALISIS FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN
DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS ANAK
DI PUSKESMAS MAMPANG PRAPATAN
JAKARTA SELATAN
TAHUN 2023**

SKRIPSI



Oleh:

ERMA ROSMAWATI

224201446010

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**ANALISIS FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN
DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS ANAK
DI PUSKESMAS MAMPANG PRAPATAN
JAKARTA SELATAN
TAHUN 2023**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Keperawatan
pada Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Nasional
Jakarta



Oleh:

ERMA ROSMAWATI

224201446010

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

SKRIPSI

ANALISIS FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS ANAK DI PUSKESMAS MAMPANG PRAPATAN JAKARTA SELATAN TAHUN 2023

Oleh:

ERMA ROSMAWATI

224201446010

Telah dipertahankan dihadapan Penguji Skripsi
Program Studi Sarjana Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional
Pada tanggal 16 Februari 2024

Pembimbing I,



Ns. Aisyiah, M.Kep., Sp.Kep.Kom

Pembimbing II,



Ns. Intan Asri, N. M.Kep., Sp.Kep.Kom

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



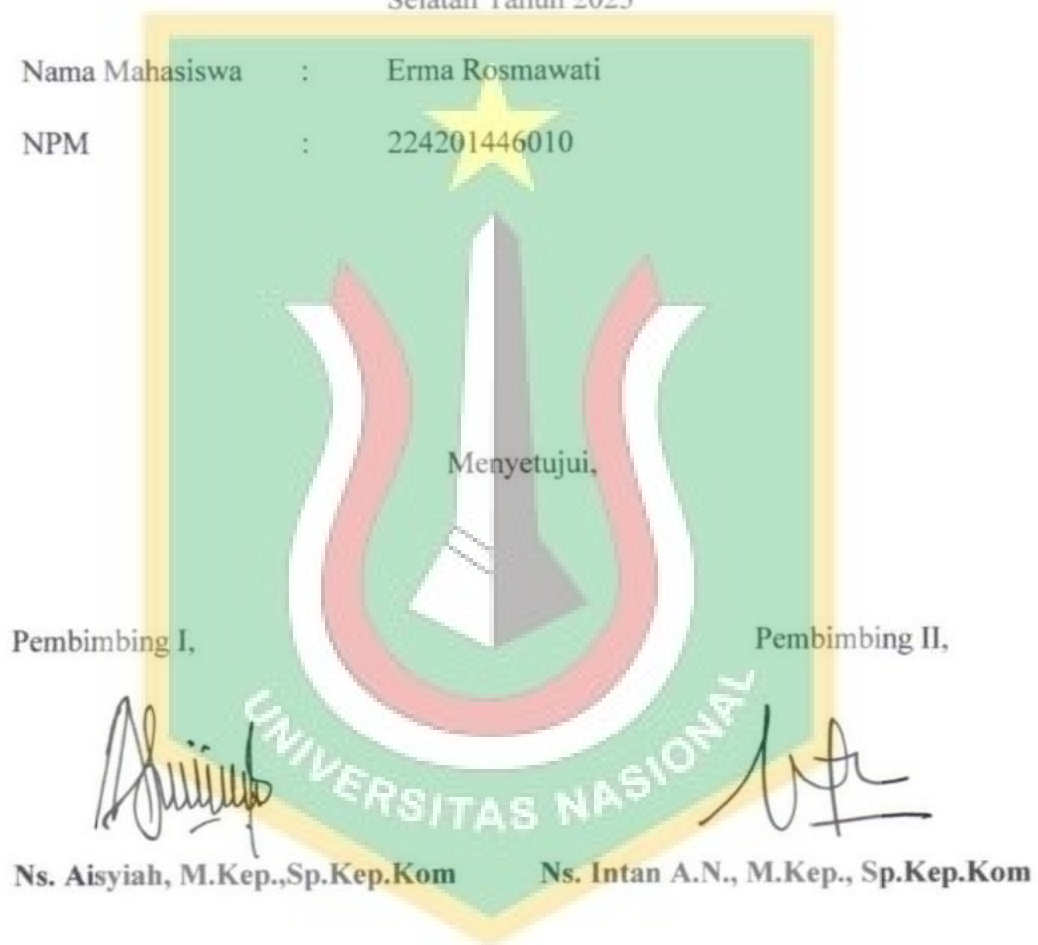
Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.

LEMBAR PERSETUJUAN SEBELUM MAJU SIDANG

Judul Skripsi : Analisis Faktor Risiko Yang Berhubungan
dengan Kejadian Tuberkulosis Anak di
Puskesmas Mampang Prapatan Jakarta
Selatan Tahun 2023

Nama Mahasiswa : Erma Rosmawati

NPM : 224201446010



LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH MAJU SIDANG

Judul Skripsi : Analisis Faktor Risiko Yang Berhubungan dengan Kejadian Tuberkulosis Anak di Puskesmas Mampang Prapatan Jakarta Selatan Tahun 2023

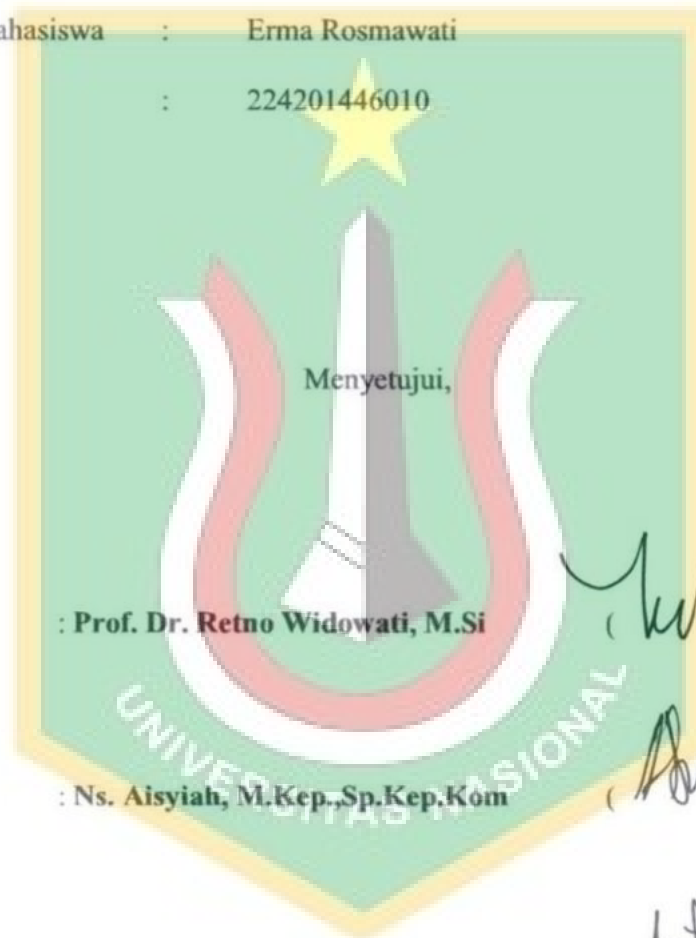
Nama Mahasiswa : Erma Rosmawati

NPM : 224201446010

Penguji 1 : Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si

Penguji 2 : Ns. Aisyiah, M.Kep., Sp.Kep.Kom

Penguji 3 : Ns. Intan Asri.N., M.Kep., Sp.Kep.Kom



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Erma Rosmawati

NPM : 224201446010

Judul Penelitian : Analisis Faktor Risiko Yang Berhubungan dengan Kejadian Tuberkulosis Anak di Puskesmas Mampang Prapatan Jakarta Selatan Tahun 2023

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan yang lain atau di perguruan tinggi lain. Sepanjang sepengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebut dalam daftar pustaka.



Jakarta, Februari 2024




Erma Rosmawati

KATA PENGANTAR

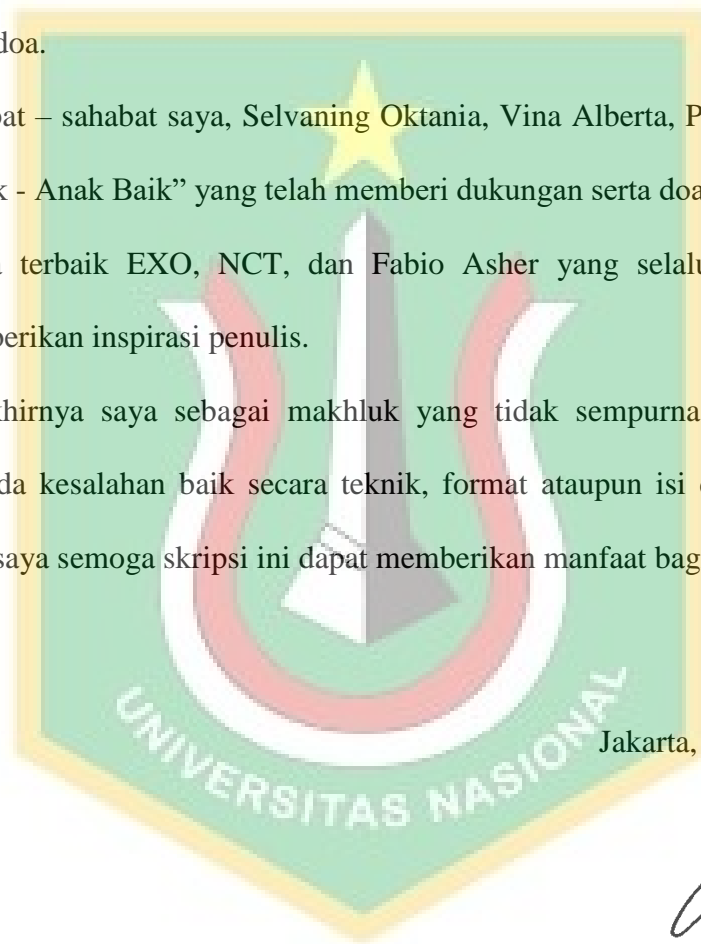
Segala puji dan puja syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan semua umat, Tuhan seluruh alam dan Tuhan dari segala hal yang telah memberi rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis Faktor Risiko Yang Berhubungan dengan Kejadian Tuberkulosis Anak di Puskesmas Mampang Prapatan Jakarta Selatan Tahun 2023”.

Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya *Ridho Illahi*, dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini dengan rendah hati dan rasa hormat yang besar saya mengucapkan “*Alhamdulillahirobbilalamin*” beserta terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Ibu Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.
2. Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Bapak Ns. Tommy J. F. Wowor, M.Kep., MM., CWCCA.
3. Ibu Ns. Aisyiah, M.Kep., Sp.Kep.Kom., selaku pembimbing akademik yang senantiasa mendampingi selama belajar di Program Studi Keperawatan FIKES UNAS dan pembimbing I yang telah memberi masukan dan memberikan dukungan penuh dalam pembuatan skripsi saya.
4. Ibu Ns. Intan Asri.N., M.Kep., Sp.Kep.Kom., selaku pembimbing II yang telah memberi masukan dan memberikan dukungan penuh dalam pembuatan skripsi saya.

5. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional yang telah mendidik dan memfasilitasi proses pembelajaran di Kampus FIKES UNAS.
6. Kepala dan seluruh karyawan Puskesmas Mampang Prapatan yang telah memberikan kesempatan untuk peneliti melakukan penelitian.
7. Suami dan keluarga tercinta yang telah memberi dukungan moral dan materil serta doa.
8. Sahabat – sahabat saya, Selvaning Oktania, Vina Alberta, Putik Medylia dan “Anak - Anak Baik” yang telah memberi dukungan serta doa.
9. Karya terbaik EXO, NCT, dan Fabio Asher yang selalu menemani dan memberikan inspirasi penulis.

Akhirnya saya sebagai makhluk yang tidak sempurna memohon maaf apabila ada kesalahan baik secara teknik, format ataupun isi dari skripsi saya. Harapan saya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat.



Jakarta, 15 Februari 2024

Erma Rosmawati

Abstrak

ANALISIS FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS ANAK DI PUSKESMAS MAMPANG PRAPATAN JAKARTA SELATAN TAHUN 2023

Erma Rosmawati, Aisyiah, Intan Asri Nurani

Latar Belakang : Tuberkulosis merupakan penyakit menular kronis yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Permasalahan mengenai Tuberkulosis anak di Puskesmas Mampang Prapatan, mengalami peningkatan signifikan, dari 27/281 kasus (9,6%) pada tahun 2022 menjadi 26/208 kasus (12,5%) di tahun 2023. Rentang kategori usia TB anak yaitu 0-14 tahun. Banyak faktor yang menyebabkan TB pada anak.

Tujuan : Untuk mengetahui faktor risiko yang berhubungan dengan kejadian tuberkulosis anak di Puskesmas Mampang Prapatan bulan Januari-Desember 2023.

Metodologi : Desain penelitian analitik observasional dengan desain *case control*. 33 sampel kelompok kasus, dan 66 sampel kelompok kontrol. *Chi – square* digunakan pada analisis penelitian ini.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian menunjukkan bahwa 2 variabel memiliki p -value $\leq 0,05$ yaitu pendidikan orang tua responden dengan nilai p -value 0,025 (OR 0,214) dan riwayat kontak erat dengan nilai p -value 0,000 (OR 11,083). Nilai tersebut menunjukkan bahwa adanya hubungan yang signifikan faktor risiko tersebut dengan kejadian TB anak. Selain itu, 2 variabel lain memiliki p -value $\geq 0,05$ yaitu status gizi dengan nilai p -value 0,528, dan riwayat imunisasi BCG dengan nilai p -value 1,000. Hasil ini menunjukkan bahwa kedua faktor tersebut tidak memberikan efek yang signifikan terhadap TB anak.

Simpulan: Ada hubungan yang signifikan antara tingkat pendidikan orang tua responden dan riwayat kontak erat terhadap kejadian TB anak.

Saran: Diharapkan kepada petugas kesehatan agar lebih meningkatkan investigasi kontak erat dan promosi kesehatan terkait pencegahan TB anak.

Kata Kunci : Imunisasi BCG, Kontak erat, Pendidikan orang tua, Status gizi, TB anak

Kepustakaan : 61 Pustaka (2001 – 2023)

Abstract

ANALYSIS OF RISK FACTORS RELATED TO THE INCIDENT OF TUBERCULOSIS IN CHILDREN AT MAMPANG PRAPATAN HEALTH CENTER SOUTH JAKARTA IN 2023

Erma Rosmawati, Aisyiah, Intan Asri Nurani

Background: Tuberculosis is a chronic infectious disease caused by the bacteria *Mycobacterium tuberculosis*. The problem of childhood tuberculosis at the Mampang Prapatan Health Center has experienced a significant increase, from 27/281 cases (9.6%) in 2022 to 26/208 cases (12.5%) in 2023. The age category range for childhood TB is 0- 14 years. Many factors cause TB in children.

Objective: To determine the risk factors associated with the incidence of childhood tuberculosis at the Mampang Prapatan Health Center in January-December 2023.

Methodology: Observational analytical research design with case control design. 33 samples from the case group, and 66 samples from the control group. Chi – square was used in the analysis of this research.

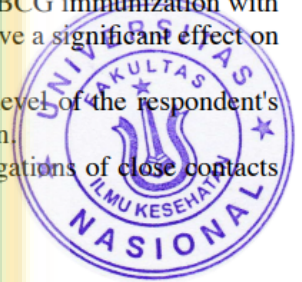
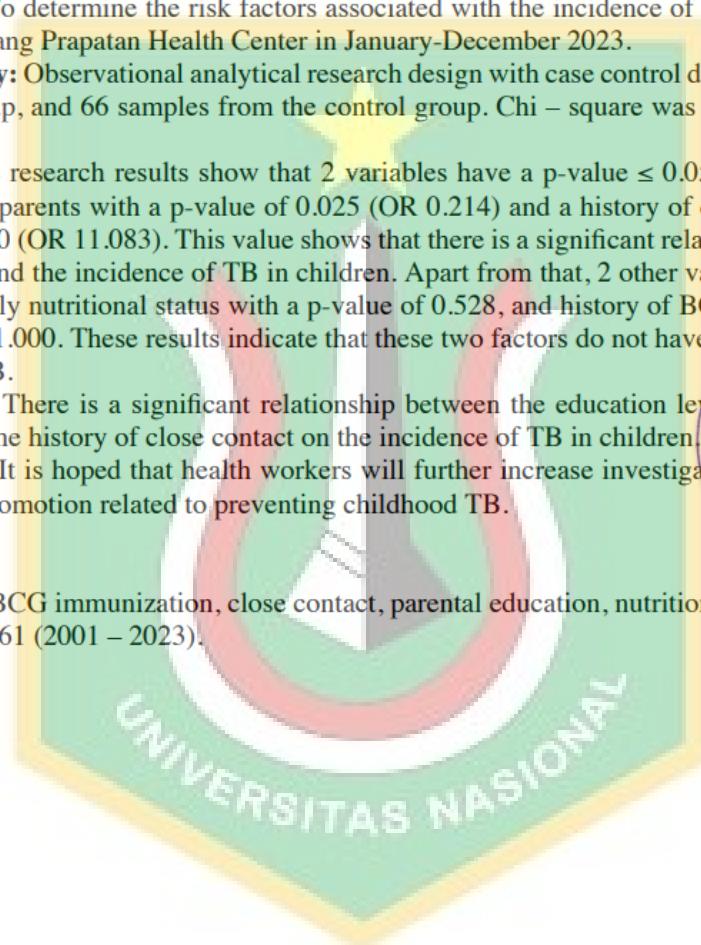
Results: The research results show that 2 variables have a p-value ≤ 0.05 , the education of the respondent's parents with a p-value of 0.025 (OR 0.214) and a history of close contact with a p-value of 0.000 (OR 11.083). This value shows that there is a significant relationship between these risk factors and the incidence of TB in children. Apart from that, 2 other variables have a p-value ≥ 0.05 , namely nutritional status with a p-value of 0.528, and history of BCG immunization with a p-value of 1.000. These results indicate that these two factors do not have a significant effect on childhood TB.

Conclusion: There is a significant relationship between the education level of the respondent's parents and the history of close contact on the incidence of TB in children.

Suggestion: It is hoped that health workers will further increase investigations of close contacts and health promotion related to preventing childhood TB.

Keywords: BCG immunization, close contact, parental education, nutritional status, child TB

References: 61 (2001 – 2023).



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SEBELUM MAJU SIDANG.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH MAJU SIDANG.....	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
Abstrak.....	vii
<i>Abstract</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat	7
1.4.1 Bagi Responden dan keluarga	7
1.4.2 Bagi Puskesmas	7
1.4.3 Bagi Fikes Universitas Nasional	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Konsep Tuberkulosis.....	8
2.1.1 Definisi TB.....	8
2.1.2 Etiologi dan Transmisi TB.....	8
2.1.3 Faktor Risiko TB.....	9
2.1.4 Gejala Klinis TB Paru.....	11
2.1.5 Klasifikasi dan Tipe Pasien TB.....	11
2.1.6 Diagnosis Tuberkulosis.....	15
2.1.7 Pengobatan Tuberkulosis Paru.....	15
2.2 Tuberkulosis pada Anak.....	16
2.2.1 Diagnosis Tuberkulosis Paru pada Anak	17
2.2.2 Diagnosis Tuberkulosis Paru pada Anak dengan sistem skoring.....	18
2.2.3 Tata laksana TB Anak.....	20

2.2.4 Pencegahan TB	21
2.3 Faktor Risiko Tuberkulosis Paru pada Anak.....	23
2.4 Kerangka Teori.....	33
2.5 Kerangka Konsep	33
2.6 Hipotesis Penelitian.....	34
BAB III	35
METODOLOGI PENELITIAN.....	35
3.1 Desain Penelitian.....	35
3.2 Populasi dan Sampel	35
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	37
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	37
3.3.2 Waktu Penelitian.....	37
3.4 Variabel Penelitian	37
3.5 Definisi Operasional.....	39
3.6 Instrumen Penelitian.....	40
3.7 Prosedur Pengumpulan Data.....	40
3.8 Pengolahan Data.....	41
3.9 Analisa Data	42
3.10 Etika Penelitian	42
BAB IV	44
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Hasil Penelitian	44
4.1.1 Analisis Univariat	44
4.1.2 Analisis Bivariat.....	46
4.2 Pembahasan.....	49
4.2.1 Univariat	49
4.2.2 Bivariat.....	51
4.3 Keterbatasan Penelitian	57
BAB V	58
SIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Simpulan	58
5.2 Saran.....	59
5.2.1 Bagi Responden dan keluarga.....	59
5.2.2 Bagi Puskesmas	59
5.2.3 Bagi Fikes Universitas Nasional	59
DAFTAR PUSTAKA	60



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sistem skoring diagnosis TB Anak di fasilitas pelayanan kesehatan primer ...	18
Tabel 2. 2 Tabel pemakaian OAT dan dosis	21
Tabel 2. 3 Kategori Status Gizi menurut indeks massa tubuh menurut umur.....	26
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel Penelitian	39
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Status Gizi terhadap Kejadian Tuberkulosis Anak	44
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Status Imunisasi BCG terhadap Kejadian Tuberkulosis Anak.....	44
Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Riwayat Pendidikan Orang Tua terhadap Kejadian Tuberkulosis Anak	45
Tabel 4. 4 Distribusi Frekuensi Riwayat Kontak Erat terhadap Kejadian Tuberkulosis Anak.....	45
Tabel 4. 5 Hubungan Status Gizi terhadap Kejadian Tuberkulosis Anak.....	46
Tabel 4. 6 Hubungan Riwayat Imunisasi BCG terhadap Kejadian Tuberkulosis Anak ...	47
Tabel 4. 7 Hubungan Riwayat Pendidikan Orang Tua terhadap Kejadian Tuberkulosis Anak.....	47
Tabel 4. 8 Hubungan Riwayat Kontak Erat terhadap Kejadian Tuberkulosis Anak.....	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	33
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep.....	33
Gambar 3. 1 Rancangan Penelitian Case Control.....	35



DAFTAR SINGKATAN

BBLR	: Berat Badan Lahir Rendah
BTA	: Basil Tahan Asam
BCG	: <i>Bacillus Calmette-Guerin</i>
Covid-19	: <i>Corona Virus Disease</i>
M.TB	: <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
PMO	: Pengawas Menelan Obat
TB	: Tuberkulosis
TB MDR	: <i>Multidrug resistant</i>
TB XDR	: <i>Extensive drug resistant</i>
TB RR	: <i>Rifampicin resistant</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Konsultasi / Bimbingan Skripsi	67
Lampiran 2. Hasil Output Analisis Data.....	70
Lampiran 3. Lembar Data.....	77
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian	81
Lampiran 5. Surat Balasan Penelitian	82
Lampiran 6. Surat Persetujuan Izin Penelitian.....	83
Lampiran 7. Biodata Penulis.....	84
Lampiran 8. Dokumentasi.....	85

