

**SKRIPSI**

**ANALISIS LINGKUNGAN FISIK RUMAH, KARAKTERISTIK ANAK,  
PERILAKU KELUARGA, DAN PELAKSANAAN KLINIK SANITASI  
DENGAN KASUS TUBERKULOSIS (TB) ANAK USIA 0-14 TAHUN**

**(Studi Kasus di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip, Surabaya)**



**Oleh:**

**AVITA FITRI AGUSTIN**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
SURABAYA  
2022**

**SKRIPSI**

**ANALISIS LINGKUNGAN FISIK RUMAH, KARAKTERISTIK ANAK,  
PERILAKU KELUARGA, DAN PELAKSANAAN KLINIK SANITASI  
DENGAN KASUS TUBERKULOSIS (TB) ANAK USIA 0-14 TAHUN**

**(Studi Kasus di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip, Surabaya)**



**Oleh:**

**AVITA FITRI AGUSTIN  
NIM. 101811133026**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
SURABAYA  
2022**

## PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Skripsi  
Program Sarjana Program Studi Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga dan  
diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM.)  
pada tanggal 22 Juli 2022

Mengesahkan  
Universitas Airlangga  
Fakultas Kesehatan Masyarakat



Dekan,

Dr. Sandi Martini, dr., M.Kes.  
NIP 196609271997022001

Tim Penguji:

- a) Dr. Muji Sulistyowati, S.KM., M.Kes.
- b) Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes.
- c) Suhariono, S.T., M.M., M.KL.

SKRIPSI

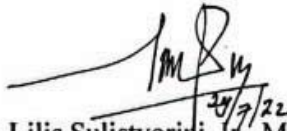
Diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM.)  
Departemen Kesehatan Lingkungan  
Program Studi Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Airlangga

Oleh :

AVITA FITRI AGUSTIN  
NIM. 101811133026

Surabaya, 28 Juli 2022

Menyetujui,  
Pembimbing,



Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes  
NIP 196603311991032002

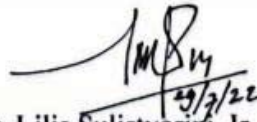
Mengetahui,

Koordinator Program Studi,

Ketua Departemen



Dr. Muji Sulistyowati, S.KM., M.Kes  
NIP 197311151999032002



Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes  
NIP 196603311991032002

**SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Avita Fitri Agustin  
NIM : 101811133026  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Fakultas : Kesehatan Masyarakat  
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**ANALISIS LINGKUNGAN FISIK RUMAH, KARAKTERISTIK ANAK, PERILAKU KELUARGA, DAN PELAKSANAAN KLINIK SANITASI DENGAN KASUS TUBERKULOSIS (TB) ANAK USIA 0-14 TAHUN (Studi Kasus di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip, Surabaya)**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 28 Juli 2022



Avita Fitri Agustin  
NIM. 101811133026

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis Lingkungan Fisik Rumah, Karakteristik Anak, Perilaku Keluarga, dan Pelaksanaan Klinik Sanitasi dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak Usia 0-14 Tahun (Studi Kasus di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip, Surabaya)”, sebagai salah satu bentuk langkah awal dalam rangka menyelesaikan kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat.

Skripsi ini menjelaskan mengenai latar belakang dan identifikasi masalah tuberkulosis (TB) anak dengan faktor risiko diantaranya adalah lingkungan fisik rumah (luas ventilasi, intensitas pencahayaan alami, kepadatan hunian, jenis lantai, jenis dinding, suhu dan kelembapan udara), karakteristik anak (usia, jenis kelamin, riwayat imunisasi BCG, dan riwayat kontak dengan kasus TB), perilaku keluarga, dan pelaksanaan klinik sanitasi (pelayanan kesehatan lingkungan) yang dilakukan puskesmas. Salah satu puskesmas dengan kasus TB Anak tertinggi di Kota Surabaya yaitu Puskesmas Banyu Urip, kondisi tersebut membuat penulis melakukan penelitian untuk menganalisis faktor-faktor risiko dengan kasus tuberkulosis (TB) pada anak usia 0-14 tahun.

Pada kesempatan ini disampaikan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Ibu Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, saran, kritik, dan koreksi sehingga dapat terwujud skripsi ini. Terima kasih juga disampaikan kepada yang terhormat:

1. Dr. Santi Martini, dr., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.
2. Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes., selaku Ketua Departemen Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga beserta seluruh bapak dan ibu dosen peminatan Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan.
3. Dr. Muji Sulistyowati, S.KM., M.Kes., selaku koordinator Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian dalam skripsi ini dan penguji dalam yang bersedia meluangkan waktu untuk hadir sebagai penguji siding skripsi ini dan membantu memberikan masukan dan saran untuk perbaikan skripsi ini agar lebih baik.
4. Bapak Suhariono, S.T., M.M., M.Kes., selaku penguji luar yang telah meluangkan waktu untuk hadir sebagai penguji siding skripsi ini dan memberikan masukan dan saran untuk perbaikan skripsi ini menjadi lebih baik.
5. Kepala Puskesmas, Petugas Kesehatan Poli TB, Kader TB Puskesmas Banyu Urip yang telah memberikan izin dan membantu dalam proses pengambilan data dalam penelitian ini serta seluruh responden yang telah meluangkan waktu.

6. Kedua orang tua, Bapak Sutikno dan Ibu Tani Rusmiati serta keluarga besar yang telah memberikan perhatian, kasih sayang, dan dukungan secara moril, materil, serta doa yang diberikan selama penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat terdekat saya, Azzahra Salsabila A. M., Jesika Margareta, Zaroh Ulfa Nur Aini, Hamriana Hamzah, Alifia Hera yang selalu memberikan motivasi dalam pengerjaan skripsi.
8. Seluruh teman di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga terutama teman di Peminatan Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga serta pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan waktu, dukungan, bantuan, dan motivasi.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang berlipat atas amal baik dari semua pihak dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya, serta penyusun mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini.

Surabaya, 28 Juli 2022

**ABSTRACT**

Tuberculosis (TB) is an infectious disease which is a public health problem. One of the age groups at risk of exposure to TB is children. Childhood TB is a difficult case in the process of diagnosing the disease, therefore it is necessary to prevent the factors that cause tuberculosis. The purpose of this study was to analyze the relationship between the physical environment of the house, child characteristics, family behavior, and the implementation of clinics sanitation with TB cases of children aged 0-14 years in the work area of the Banyu Urip Health Center.

This type of research is observational analytical research with a case control approach and quantitative research methods. The sample of the study was taken as many as 84 children with a ratio of 1: 1, namely 42 cases and 42 controls. Data collection was carried out by interviewing, observing, and measuring door to door with the assistance of Banyu Urip health center officers. Data analysis using the SPSS application with a statistical test, namely chi square.

The results showed that there was a relationship between family room ventilation, bedroom ventilation, natural lighting of the family room, natural lighting of the bedroom, humidity of the family room air, humidity of the bedroom air, density of bedroom occupants, history of close contact with TB sufferers, family knowledge, family attitudes, implementation of clinics sanitation by puskesmas with cases of child TB. This study also showed no relationship between the air temperature of the family room, the air temperature of the bedroom, the type of family room floor, the type of bedroom floor, the type of family room wall, the type of bedroom wall, the age of the child, the sex of the child, the history of BCG immunization of the child, the history of child comorbidities, family attitudes, and exposure to cigarette smoke with TB cases of children aged 0-14 years at the Banyu Urip Health Center in 2022.

It is hoped that the community, puskesmas, and health offices, as well as other related agencies can play an active role in preventing the transmission of tuberculosis in children by creating healthy physical environment conditions in the home, implementing clean and healthy living behaviors, and others.

**Keywords:** Child Characteristics, Clinics Sanitation, Physical Home Environment, Family Behavior, Child Tuberculosis

**ABSTRAK**

Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit menular yang menjadi masalah kesehatan masyarakat. Kelompok usia yang berisiko terpapar TB salah satunya adalah anak-anak. TB anak merupakan kasus yang sulit dalam proses diagnosis penyakitnya, maka dari itu perlu dilakukan pencegahan terhadap faktor penyebab terjadinya tuberkulosis. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis hubungan antara lingkungan fisik rumah, karakteristik anak, perilaku keluarga, dan pelaksanaan klinik sanitasi dengan kasus TB anak usia 0-14 tahun di wilayah kerja Puskesmas Banyu Urip.

Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan pendekatan *case control* dan metode penelitian kuantitatif. Besar sampel penelitian diambil sebanyak 84 anak dengan rasio 1 : 1 yaitu 42 kasus dan 42 kontrol. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi, dan pengukuran secara *door to door* dengan pendampingan petugas puskesmas Banyu Urip. Analisis data menggunakan aplikasi SPSS dengan uji statistik yaitu *chi square*.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan antara ventilasi ruang keluarga, ventilasi kamar tidur, pencahayaan alami ruang keluarga, pencahayaan alami kamar tidur, kelembapan udara ruang keluarga, kelembapan udara kamar tidur, kepadatan penghuni kamar tidur, riwayat kontak erat dengan penderita TB, pengetahuan keluarga, sikap keluarga, serta pelaksanaan klinik sanitasi oleh puskesmas dengan kasus TB anak. Penelitian ini juga menunjukkan tidak ada hubungan antara suhu udara ruang keluarga, suhu udara kamar tidur, jenis lantai ruang keluarga, jenis lantai kamar tidur, jenis dinding ruang keluarga, dan jenis dinding kamar tidur, usia anak, jenis kelamin anak, riwayat imunisasi BCG anak, riwayat penyakit penyerta anak, sikap keluarga, serta paparan asap rokok dengan kasus TB anak usia 0-14 tahun di Puskesmas Banyu Urip tahun 2022.

Diharapkan masyarakat, puskesmas, dan dinas kesehatan, maupun instansi terkait lainnya dapat ikut berperan aktif dalam mencegah penularan tuberkulosis pada anak dengan menciptakan kondisi lingkungan fisik rumah yang sehat, menerapkan perilaku hidup bersih dan sehat, dan lain-lain.

Kata kunci: Karakteristik Anak, Klinik Sanitasi, Lingkungan Fisik Rumah, Perilaku Keluarga, Tuberkulosis Anak

## DAFTAR ISI

|                                                           | Halaman |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                   | i       |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                                  | ii      |
| SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS .....               | iii     |
| KATA PENGANTAR .....                                      | iv      |
| ABSTRACT .....                                            | vi      |
| ABSTRAK .....                                             | vii     |
| DAFTAR ISI.....                                           | viii    |
| DAFTAR TABEL.....                                         | xii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                                       | xv      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                     | xvi     |
| DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH.....           | xvii    |
| <br><b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>                              | <br>1   |
| 1.1 Latar Belakang .....                                  | 1       |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                            | 6       |
| 1.3 Pembatasan dan Perumusan Masalah.....                 | 9       |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....                   | 10      |
| 1.4.1 Tujuan umum .....                                   | 10      |
| 1.4.2 Tujuan khusus.....                                  | 10      |
| 1.4.3 Manfaat penelitian.....                             | 12      |
| <br><b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>                         | <br>14  |
| 2.1 Tuberkulosis.....                                     | 14      |
| 2.1.1 Tuberkulosis.....                                   | 14      |
| 2.1.2 <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> .....             | 15      |
| 2.1.3 Patogenesis Tuberkulosis .....                      | 17      |
| 2.1.4 Penemuan Pasien Tuberkulosis Anak .....             | 18      |
| 2.1.5 Gejala Tuberkulosis pada Anak .....                 | 19      |
| 2.1.6 Upaya Pengendalian Faktor Risiko Tuberkulosis ..... | 20      |
| 2.2 Kualitas Lingkungan Fisik Rumah.....                  | 22      |
| 2.2.1 Ventilasi .....                                     | 23      |
| 2.2.2 Intensitas Pencahayaan.....                         | 24      |
| 2.2.3 Suhu Udara.....                                     | 24      |
| 2.2.4 Kelembapan Udara.....                               | 25      |
| 2.2.5 Kepadatan Hunian .....                              | 26      |
| 2.2.6 Jenis Lantai.....                                   | 26      |
| 2.2.7 Jenis Dinding.....                                  | 27      |
| 2.3 Paparan Asap Rokok .....                              | 27      |
| 2.4 Karakteristik Anak .....                              | 29      |
| 2.4.1 Usia .....                                          | 29      |

|                                                |                                                                               |    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.4.2                                          | Jenis Kelamin .....                                                           | 29 |
| 2.4.3                                          | Riwayat imunisasi BCG .....                                                   | 30 |
| 2.4.4                                          | Riwayat Kontak dengan Kasus TB .....                                          | 30 |
| 2.4.5                                          | Riwayat Penyakit Penyerta .....                                               | 31 |
| 2.4.6                                          | Status Gizi .....                                                             | 32 |
| 2.5                                            | Perilaku .....                                                                | 33 |
| 2.5.1                                          | Pengetahuan .....                                                             | 34 |
| 2.5.2                                          | Sikap .....                                                                   | 35 |
| 2.5.3                                          | Tindakan .....                                                                | 35 |
| 2.6                                            | Pelayanan Kesehatan Lingkungan (Klinik Sanitasi) .....                        | 35 |
| <b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS</b> |                                                                               |    |
|                                                | <b>PENELITIAN</b> .....                                                       | 37 |
| 3.1                                            | Kerangka Konseptual Penelitian .....                                          | 37 |
| 3.2                                            | Penjelasan Kerangka Konseptual Penelitian .....                               | 38 |
| 3.3                                            | Hipotesis Penelitian .....                                                    | 40 |
| <b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b>                 |                                                                               | 41 |
| 4.1                                            | Jenis Dan Rancang Bangun Penelitian .....                                     | 41 |
| 4.2                                            | Populasi Penelitian .....                                                     | 41 |
| 4.3                                            | Sampel, Besar Sampel, Cara Penentuan Sampel dan Cara Pengambilan Sampel ..... | 42 |
| 4.3.1                                          | Sampel .....                                                                  | 42 |
| 4.3.2                                          | Besar Sampel .....                                                            | 44 |
| 4.3.3                                          | Cara Pengambilan Sampel .....                                                 | 46 |
| 4.4                                            | Lokasi dan Waktu Penelitian .....                                             | 47 |
| 4.4.1                                          | Lokasi Penelitian .....                                                       | 47 |
| 4.4.2                                          | Waktu Penelitian .....                                                        | 48 |
| 4.5                                            | Variabel, Definisi Operasional, Cara Pengukuran, dan Skala Data .....         | 49 |
| 4.6                                            | Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data .....                                   | 60 |
| 4.7                                            | Kerangka Operasional .....                                                    | 63 |
| 4.8                                            | Teknik Analisis Data .....                                                    | 64 |
| 4.8.1                                          | Teknik Pengolahan Data .....                                                  | 64 |
| 4.8.2                                          | Teknik Analisis Data .....                                                    | 64 |
| <b>BAB 5 HASIL PENELITIAN</b>                  |                                                                               | 67 |
| 5.1                                            | Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....                                         | 67 |
| 5.1.1                                          | Gambaran Umum Kecamatan Sawahan .....                                         | 67 |
| 5.1.2                                          | Gambaran Umum Puskesmas Banyu Urip .....                                      | 70 |
| 5.2                                            | Lingkungan Fisik Rumah .....                                                  | 76 |
| 5.2.1                                          | Ventilasi Ruang Keluarga .....                                                | 76 |
| 5.2.2                                          | Ventilasi Kamar Tidur .....                                                   | 78 |

|              |                                                       |            |
|--------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 5.2.3        | Intensitas Pencahayaan Alami Ruang Keluarga.....      | 79         |
| 5.2.4        | Intensitas Pencahayaan Alami Kamar Tidur.....         | 81         |
| 5.2.5        | Suhu Udara Ruang Keluarga.....                        | 83         |
| 5.2.6        | Suhu Udara Kamar Tidur.....                           | 85         |
| 5.2.7        | Kelembapan Udara Ruang Keluarga.....                  | 86         |
| 5.2.8        | Kelembapan Udara Kamar Tidur.....                     | 88         |
| 5.2.9        | Kepadatan Hunian Kamar Tidur.....                     | 91         |
| 5.2.10       | Jenis Lantai Ruang Keluarga.....                      | 92         |
| 5.2.11       | Jenis Lantai Kamar Tidur.....                         | 94         |
| 5.2.12       | Jenis Dinding Ruang Keluarga.....                     | 95         |
| 5.2.13       | Jenis Dinding Kamar Tidur.....                        | 97         |
| 5.3          | Paparan Asap Rokok.....                               | 99         |
| 5.4          | Karakteristik Anak.....                               | 100        |
| 5.4.1        | Usia Anak.....                                        | 102        |
| 5.4.2        | Jenis Kelamin.....                                    | 103        |
| 5.4.3        | Riwayat Imunisasi BCG.....                            | 104        |
| 5.4.4        | Riwayat Kontak dengan Kasus TB.....                   | 105        |
| 5.4.5        | Riwayat Penyakit Penyerta.....                        | 107        |
| 5.5          | Perilaku Keluarga.....                                | 108        |
| 5.5.1        | Pengetahuan Keluarga.....                             | 108        |
| 5.5.2        | Sikap Keluarga.....                                   | 110        |
| 5.5.3        | Tindakan Keluarga.....                                | 112        |
| 5.6          | Pelayanan Kesehatan Lingkungan (Klinik Sanitasi)..... | 114        |
| 5.7          | Rekapitulasi Hasil Penelitian.....                    | 116        |
| <b>BAB 6</b> | <b>PEMBAHASAN</b>                                     | <b>121</b> |
| 6.1          | Lingkungan Fisik Rumah.....                           | 121        |
| 6.1.1        | Ventilasi Ruang Keluarga.....                         | 121        |
| 6.1.2        | Ventilasi Kamar Tidur.....                            | 126        |
| 6.1.3        | Intensitas Pencahayaan Alami Ruang Keluarga.....      | 130        |
| 6.1.4        | Intensitas Pencahayaan Alami Kamar Tidur.....         | 135        |
| 6.1.5        | Suhu Udara Ruang Keluarga.....                        | 139        |
| 6.1.6        | Suhu Udara Kamar Tidur.....                           | 144        |
| 6.1.7        | Kelembapan Udara Ruang Keluarga.....                  | 148        |
| 6.1.8        | Kelembapan Udara Kamar Tidur.....                     | 152        |
| 6.1.9        | Kepadatan Hunian Kamar Tidur.....                     | 157        |
| 6.1.10       | Jenis Lantai Ruang Keluarga.....                      | 161        |
| 6.1.11       | Jenis Lantai Kamar Tidur.....                         | 165        |
| 6.1.12       | Jenis Dinding Ruang Keluarga.....                     | 170        |
| 6.1.13       | Jenis Dinding Kamar Tidur.....                        | 174        |
| 6.2          | Paparan Asap Rokok.....                               | 178        |
| 6.3          | Karakteristik Anak.....                               | 182        |
| 6.3.1        | Usia Anak.....                                        | 182        |

|              |                                                       |     |
|--------------|-------------------------------------------------------|-----|
| 6.3.2        | Jenis Kelamin.....                                    | 186 |
| 6.3.3        | Riwayat Imunisasi BCG.....                            | 189 |
| 6.3.4        | Riwayat Kontak dengan Kasus TB .....                  | 193 |
| 6.3.5        | Riwayat Penyakit Penyerta .....                       | 197 |
| 6.4          | Perilaku Keluarga.....                                | 200 |
| 6.4.1        | Pengetahuan Keluarga.....                             | 200 |
| 6.4.2        | Sikap Keluarga.....                                   | 204 |
| 6.4.3        | Tindakan Keluarga .....                               | 208 |
| 6.5          | Pelayanan Kesehatan Lingkungan (Klinik Sanitasi)..... | 212 |
| <b>BAB 7</b> | <b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>                           | 218 |
| 7.1          | Kesimpulan.....                                       | 218 |
| 7.2          | Saran.....                                            | 222 |
|              | DAFTAR PUSTAKA .....                                  | 230 |
|              | LAMPIRAN                                              |     |

## DAFTAR TABEL

| Nomor | Judul Tabel                                                                                                                                                                                                    | Halaman |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4.1   | Nilai OR pada Setiap Variabel.....                                                                                                                                                                             | 44      |
| 4.2   | Nilai Distribusi Kelompok Kasus dan Kelompok Kontrol serta nilai OR pada Variabel Pencahayaan.....                                                                                                             | 45      |
| 4.3   | Uraian Jadwal Kegiatan Penelitian Analisis Hubungan Lingkungan Fisik Rumah, Karakteristik Anak, Perilaku Keluarga, dan Pelaksanaan Klinik Sanitasi dengan Kasus Tuberkulosis (TB) pada Anak Usia 0-14 Tahun... | 48      |
| 4.4   | Variabel Penelitian, Definisi Operasional, Cara Pengukuran, dan Skala Data Variabel.....                                                                                                                       | 50      |
| 4.5   | Tingkat Hubungan Koefisien Korelasi dan Variabel.....                                                                                                                                                          | 66      |
| 5.1   | Luas Wilayah, Jumlah RT, dan Jumlah RW di Kecamatan Sawahan Tahun 2020.....                                                                                                                                    | 67      |
| 5.2   | Pembagian Penduduk Berdasarkan Kelurahan dan Jenis Kelamin di Kecamatan Sawahan Tahun 2020.....                                                                                                                | 69      |
| 5.3   | Pembagian Penduduk Berdasarkan Kelurahan dan Usia di Kecamatan Sawahan Tahun 2020.....                                                                                                                         | 69      |
| 5.4   | Tabulasi Silang Hubungan Ventilasi Ruang Keluarga dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....                                                                    | 76      |
| 5.5   | Tabulasi Silang Hubungan Ventilasi Kamar Tidur dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....                                                                       | 78      |
| 5.6   | Tabulasi Silang Hubungan Pencahayaan Alami Ruang Keluarga dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....                                                            | 80      |
| 5.7   | Tabulasi Silang Hubungan Pencahayaan Alami Kamar Tidur dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....                                                               | 82      |
| 5.8   | Tabulasi Silang Hubungan Suhu Udara Ruang Keluarga dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....                                                                   | 84      |
| 5.9   | Tabulasi Silang Hubungan Suhu Udara Kamar Tidur dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....                                                                      | 85      |
| 5.10  | Tabulasi Silang Hubungan Kelembapan Udara Ruang Keluarga dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....                                                             | 87      |

|      |                                                                                                                                                 |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.11 | Tabulasi Silang Hubungan Kelembapan Udara Kamar Tidur dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022..... | 89  |
| 5.12 | Tabulasi Silang Hubungan Kepadatan Hunian Kamar Tidur dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022..... | 91  |
| 5.13 | Tabulasi Silang Hubungan Lantai Ruang Keluarga dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....        | 93  |
| 5.14 | Tabulasi Silang Hubungan Lantai Kamar Tidur dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....           | 95  |
| 5.15 | Tabulasi Silang Hubungan Dinding Ruang Keluarga dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....       | 96  |
| 5.16 | Tabulasi Silang Hubungan Dinding Kamar Tidur dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....          | 98  |
| 5.17 | Tabulasi Silang Hubungan Paparan Asap Rokok dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....           | 99  |
| 5.18 | Data Anak Kelompok Kasus dan Kelompok Kontrol Berdasarkan Matching Jenis Kelamin dan Usia.....                                                  | 100 |
| 5.19 | Tabulasi Silang Hubungan Usia Anak dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....                    | 102 |
| 5.20 | Tabulasi Silang Hubungan Jenis Kelamin Anak dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....           | 103 |
| 5.21 | Tabulasi Silang Hubungan Riwayat Imunisasi BCG dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....        | 104 |
| 5.22 | Tabulasi Silang Hubungan Riwayat Kontak Erat dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....          | 105 |
| 5.23 | Tabulasi Silang Hubungan Riwayat Penyakit Penyerta dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....    | 107 |
| 5.24 | Tabulasi Silang Hubungan Pengetahuan Keluarga dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....         | 108 |

|      |                                                                                                                                                |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.25 | Tabulasi Silang Hubungan Sikap Keluarga dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....              | 110 |
| 5.26 | Tabulasi Silang Hubungan Tindakan Keluarga dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....           | 112 |
| 5.27 | Tabulasi Silang Hubungan Pelayanan Klinik Sanitasi dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022.....   | 114 |
| 5.28 | Rekapitulasi Hasil Penelitian Faktor-Faktor Risiko Penyebab TB Anak dengan Kasus TB Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip Tahun 2022..... | 116 |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Judul Gambar                                                                                                                                                                         | Halaman |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.1   | Jumlah Kasus Tuberkulosis (TB) Anak 0-14 Tahun di Surabaya Tahun 2017, 2018 dan 2019.....                                                                                            | 7       |
| 3.1   | Kerangka Konseptual Analisis Lingkungan Fisik Rumah, Karakteristik Anak, Perilaku Keluarga, dan Pelaksanaan Klinik Sanitasi dengan Kasus Tuberkulosis (TB) Anak Usia 0-14 Tahun..... | 37      |
| 4.1   | Kerangka Operasional Penelitian.....                                                                                                                                                 | 63      |
| 5.1   | Peta Wilayah Kecamatan Sawahan.....                                                                                                                                                  | 68      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Judul Lampiran                                                     | Halaman |
|-------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.    | Penjelasan Sebelum Penelitian dan <i>Informed Consent</i> .....    | 252     |
| 2.    | <i>Informed Consent</i> .....                                      | 254     |
| 3.    | Lembar Kuesioner Penelitian.....                                   | 256     |
| 4.    | Lembar Observasi.....                                              | 264     |
| 5.    | Sertifikat Etik Penelitian.....                                    | 267     |
| 6.    | Surat Izin Penelitian dari Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....      | 268     |
| 7.    | Hasil Uji Validitas dan Realibilitas.....                          | 269     |
| 8.    | Tabel Analisis Univariat Seluruh Variabel.....                     | 277     |
| 9.    | Hasil Analisis Bivariat.....                                       | 279     |
| 10.   | Poster Kenali TB Pada Anak.....                                    | 308     |
| 11.   | Poster Seputar Menjaga Kesehatan Lingkungan Rumah.....             | 309     |
| 12.   | Dokumentasi Pelaksanaan Pengambilan Data <i>Door to Door</i> ..... | 310     |

## DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

### Daftar Arti Lambang

|    |                           |
|----|---------------------------|
| () | = Buka tutup kurung       |
| =  | = Sama dengan             |
| ,  | = Koma                    |
| .  | = Titik                   |
| &  | = dan                     |
| <  | = Kurang                  |
| >  | = Lebih                   |
| ≤  | = Kurang dari sama dengan |
| ≥  | = Lebih dari sama dengan  |
| -  | = Strip                   |
| /  | = Atau                    |
| %  | = Persen                  |
| α  | = Alpha                   |
| ρ  | = p value                 |
| μm | = Mikrometer              |
| ml | = Mililiter               |

### Daftar Singkatan

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| AC              | = <i>Air Condition</i>                        |
| BCG             | = <i>Bacillus Calmette-Guerin</i>             |
| BPS             | = Badan Pusat Statistik                       |
| BTA             | = Basil Tahan Asam                            |
| CDC             | = <i>Centers for Disease Control</i>          |
| CI              | = Confident Interval                          |
| CNR             | = <i>Case Notification Rate</i>               |
| CO <sub>2</sub> | = Karbon Monoksida                            |
| DDTK            | = Deteksi Dini Tumbuh Kembang Anak            |
| f               | = Frekuensi                                   |
| HIV             | = <i>Human Immunodeficiency Virus</i>         |
| Kemenkes        | = Kementerian Kesehatan Republik Indonesia    |
| O <sub>2</sub>  | = Oksigen                                     |
| ODHA            | = Orang dengan HIV-AIDS                       |
| OR              | = Odds Ratio                                  |
| PHBS            | = Perilaku Hidup Bersih dan Sehat             |
| PPI             | = Pencegahan dan Pengendalian Infeksi         |
| PONED           | = Pelayanan Obstetri Neonatal Emergensi Dasar |
| Pustu           | = Puskesmas Pembantu                          |
| RT              | = Rukun Tetangga                              |

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| RW            | = Rukun Warga                                  |
| SDGs          | = <i>Sustainable Development Goals</i>         |
| SI TB         | = Sistem Informasi Tuberkulosis                |
| TB            | = Tuberkulosis                                 |
| TP2 Pestisida | = Tempat Penyimpanan Dan Pengeloaan Pestisida  |
| TTU           | = Tempat-Tempat Umum                           |
| TPM           | = Tempat Pengelolaan Makanan                   |
| MOTT          | = <i>Mycobacterium Other Than Tuberculosis</i> |
| UNICEF        | = <i>United Nation Childrens Fund</i>          |
| UU            | = Undang - Undang                              |
| UV            | = Ultraviolet                                  |
| WHO           | = <i>World Health Organization</i>             |

#### **Daftar Istilah**

|       |                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------|
| $P_1$ | = Perkiraan proporsi pada populasi kelompok kasus   |
| $P_2$ | = Perkiraan proporsi pada populasi kelompok kontrol |