

**KOMPARASI INSIDENSI TUBERKULOSIS PARU SEBELUM DAN
SELAMA PANDEMI COVID-19 DI WILAYAH KERJA UPT
PUSKESMAS DESA TELUK**

SKRIPSI



Oleh:

KHOIRO FUTRI AYUMI
NIM.0801173329

PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA

MEDAN

2022

**KOMPARASI INSIDENSI TUBERKULOSIS PARU SEBELUM DAN
SELAMA PANDEMI COVID-19 DI WILAYAH KERJA UPT
PUSKESMAS DESA TELUK**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM)**



**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

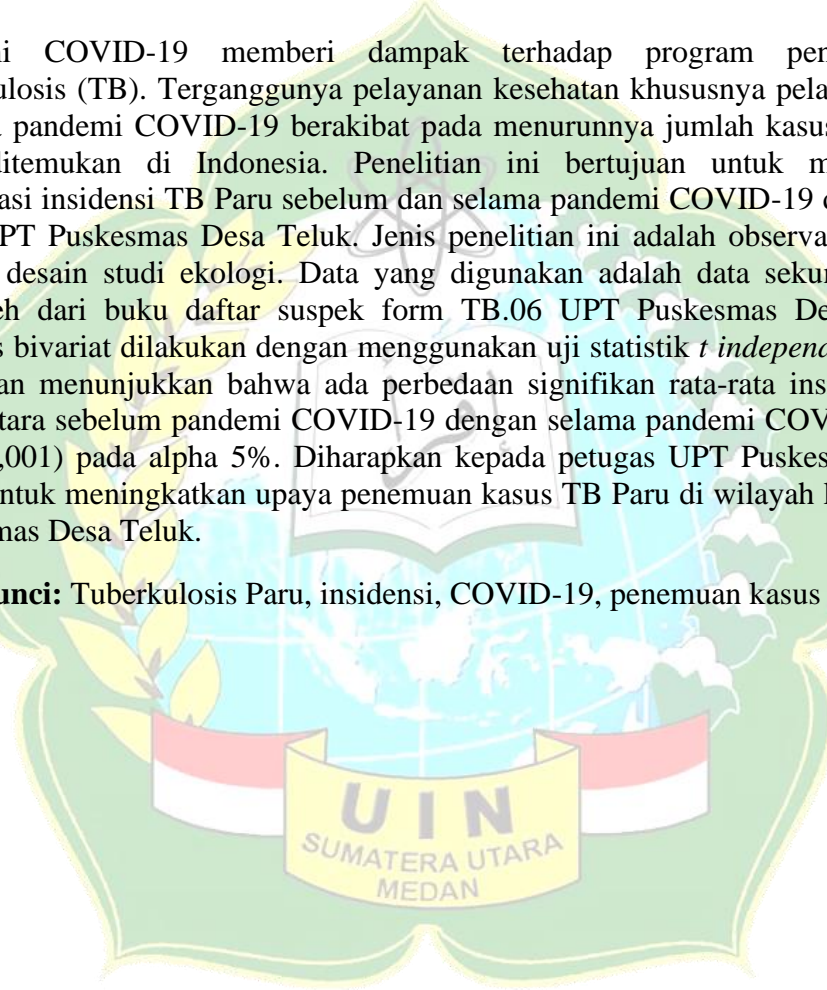
KOMPARASI INSIDENSI TUBERKULOSIS PARU SEBELUM DAN SELAMA PANDEMI COVID-19 DI WILAYAH KERJA UPT PUSKESMAS DESA TELUK

KHOIRO FUTRI AYUMI
NIM.0801173329

ABSTRAK

Pandemi COVID-19 memberi dampak terhadap program pengendalian Tuberkulosis (TB). Terganggunya pelayanan kesehatan khususnya pelayanan TB di masa pandemi COVID-19 berakibat pada menurunnya jumlah kasus baru TB yang ditemukan di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komparasi insidensi TB Paru sebelum dan selama pandemi COVID-19 di wilayah kerja UPT Puskesmas Desa Teluk. Jenis penelitian ini adalah observasi analitik dengan desain studi ekologi. Data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari buku daftar suspek form TB.06 UPT Puskesmas Desa Teluk. Analisis bivariat dilakukan dengan menggunakan uji statistik *t independent*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada perbedaan signifikan rata-rata insidensi TB Paru antara sebelum pandemi COVID-19 dengan selama pandemi COVID-19 (P-value 0,001) pada alpha 5%. Diharapkan kepada petugas UPT Puskesmas Desa Teluk untuk meningkatkan upaya penemuan kasus TB Paru di wilayah kerja UPT Puskesmas Desa Teluk.

Kata kunci: Tuberkulosis Paru, insidensi, COVID-19, penemuan kasus



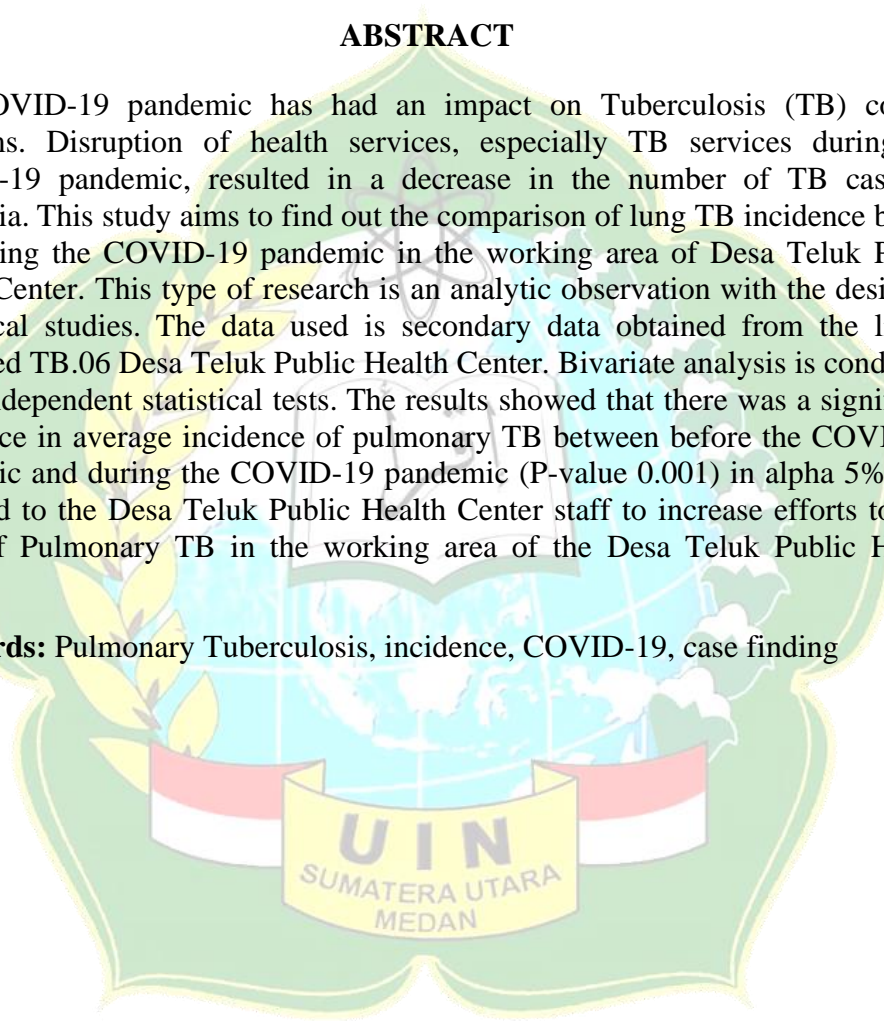
COMPARISON OF INCIDENCE OF PULMONARY TUBERCULOSIS BEFORE AND DURING THE COVID-19 PANDEMIC IN THE WORKING AREA OF THE DESA TELUK PUBLIC HEALTH CENTER

KHOIRO FUTRI AYUMI
NIM.0801173329

ABSTRACT

The COVID-19 pandemic has had an impact on Tuberculosis (TB) control programs. Disruption of health services, especially TB services during the COVID-19 pandemic, resulted in a decrease in the number of TB cases in Indonesia. This study aims to find out the comparison of lung TB incidence before and during the COVID-19 pandemic in the working area of Desa Teluk Public Health Center. This type of research is an analytic observation with the design of ecological studies. The data used is secondary data obtained from the list of suspected TB.06 Desa Teluk Public Health Center. Bivariate analysis is conducted using independent statistical tests. The results showed that there was a significant difference in average incidence of pulmonary TB between before the COVID-19 pandemic and during the COVID-19 pandemic (P-value 0.001) in alpha 5%. It is expected to the Desa Teluk Public Health Center staff to increase efforts to find cases of Pulmonary TB in the working area of the Desa Teluk Public Health Center.

Keywords: Pulmonary Tuberculosis, incidence, COVID-19, case finding



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Khoiro Putri Ayumi
NIM : 0801173329
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Epidemiologi
Tempat/Tgl. Lahir : Suka Mulia, 30 Juni 1999
Judul Skripsi : Komparasi Insidensi Tuberkulosis Paru Sebelum dan
Selama Pandemi COVID-19 di Wilayah Kerja UPT
Puskesmas Desa Teluk

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
3. Jika di kemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

Medan, 04 Januari 2022



Khoiro Putri Ayumi

NIM.0801173329

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Khoiro Fitri Ayumi

NIM : 0801173329

**KOMPARASI INSIDENSI TUBERKULOSIS PARU SEBELUM DAN
SELAMA PANDEMI COVID-19 DI WILAYAH KERJA UPT
PUSKESMAS DESA TELUK**

Dinyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa ini telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan (UINSU Medan).

Medan, 20 Januari 2022

Disetujui,

Dosen Pembimbing



Zata Ismah, S.K.M., M.K.M

NIP.199301182018012001

Pembimbing Integrasi Keislaman



Dr. Jufri Naldo M.A

NIP. 198606262015031007

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul:

**KOMPARASI INSIDENSI TUBERKULOSIS PARU SEBELUM DAN
SELAMA PANDEMI COVID-19 DI WILAYAH KERJA UPT
PUSKESMAS DESA TELUK**

Yang Dipersiapkan dan Dipertahankan Oleh:

KHOIRO FUTRI AYUMI
NIM. 0801173329


Telah Diuji dan Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji Skripsi
Pada Tanggal 20 Januari 2022 dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI

Ketua Penguji


Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.Comp.Sc
NIP.198008062006041003


Penguji I


Zata Ismah, S.K.M., M.K.M
NIP.199301182018012001

Penguji II


Eliska, S.K.M., M. Kes
NIP.1110000025

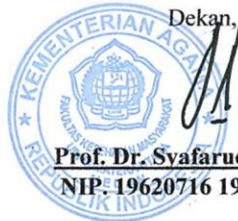
Penguji Integrasi


Dr. Jufri Naldo M.A
NIP.198606262015031007

Medan, 20 Januari 2022

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dekan,



Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd
NIP. 19620716 199003 1004

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Khoiro Putri Ayumi
Tempat, Tgl. Lahir : Suka Mulia, 30 Juni 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Rumah : Dusun Suka Mulia, Desa Terang Bulan, Kec. Aek Natas,
Kab. Labuhanbatu Utara
Contact Person : +6281327491871
Alamat Email : khoirofutriayumi99@gmail.com

LATAR BELAKANG PENDIDIKAN

SD (2011) : SDN 112300 Kongsu Enam
SMP (2014) : MTsS PP At-Thoyyibah Indonesia, Pinang Lembang
SMA (2017) : MAS PP At-Thoyyibah Indonesia, Pinang Lembang
Perguruan Tinggi : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UINSU) Medan,
Fakultas Kesehatan Masyarakat, Program Studi Ilmu
Kesehatan Masyarakat, Peminatan Epidemiologi.

RIWAYAT ORGANISASI

2018-2019 : Anggota Divisi Sosial Masyarakat Dan Kewirausahaan
Health Research Student Association (HERSA) FKM
UINSU
2019-2020 : Ketua Divisi Sosial Masyarakat Dan Kewirausahaan Health
Research Student Association (HERSA) FKM UINSU

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Bismillahirrahmanirrahim

Segala puji hanyalah milik Allah *subhanahu wa ta'ala*, yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia yang tiada hentinya. *Shalawat* dan salam kepada Nabi Muhammad *shallallahu 'alaihi wasallam*, semoga kita mendapatkan syafaat beliau hingga akhir zaman kelak. *Aamiin ya rabbal 'alamin*.

Alhamdulillah, atas izin Allah dan restu orang tua, pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Komparasi Insidensi Tuberkulosis Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 di Wilayah Kerja UPT Puskesmas Desa Teluk**”. Penulis menyadari bahwa semua ini tak luput dari berkat doa, dukungan, dan motivasi yang diberikan oleh berbagai pihak.

Pertama, ucapan terima kasih kepada kedua orang tua, **Ayahanda Abdul Halim Sinaga** dan **Ibunda Aisyah Ritonga** yang tiada hentinya mendoakan, mendukung serta memotivasi penulis untuk selalu bersungguh-sungguh dalam menuntut ilmu dan senantiasa bertakwa kepada Allah *subhanahu wa ta'ala*, dan juga telah memberikan bantuan baik dari segi moril maupun materil.

Kemudian, ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya juga penulis ucapkan kepada yang terhormat:

1. Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UINSU Medan), Bapak **Prof. Dr. Syahrin Harahap, M.A.**
2. Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UINSU Medan), Bapak **Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd.**

3. Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UINSU Medan, Ibu **Susilawati, SKM, M.Kes.**
4. Seluruh **Staff** dan **Dosen Pengajar** di FKM UINSU, atas semua ilmu dan pengalaman yang telah dibagikan yang pastinya sangat bermanfaat dalam penulisan skripsi ini dan kedepannya.
5. Ketua peminatan Epidemiologi FKM UINSU Medan sekaligus pembimbing umum skripsi saya, Ibu **Zata Ismah, SKM., M.K.M.** Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas arahan, bimbingan, dukungan, masukan serta motivasi yang sungguh luar biasa sehingga penulis lebih semangat dalam mengerjakan skripsi ini dan pada akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya.
6. Pembimbing Kajian Integrasi Keislaman, Bapak **Dr. Jufri Naldo, M.A.** Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas arahan, bimbingan, dan masukan yang telah diberikan untuk perbaikan kajian integrasi keislaman dalam skripsi ini.
7. Penguji skripsi, Ibu **Eliska, SKM., M. Kes.** dan Bapak **Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.Comp.Sc.** yang telah banyak memberikan bantuan dan masukan yang membangun kepada penulis.
8. **Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Langkat** dan seluruh **Pegawai Dinas Kesehatan Kabupaten Langkat.** Penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis dalam proses administrasi (surat menyurat) dan memberikan izin penelitian.

9. **Kepala Puskesmas** dan seluruh **Pegawai UPT Puskesmas Desa Teluk** atas arahan dan bimbingan serta kemudahan yang telah diberikan dalam proses administrasi dan pengambilan data.
10. Pemegang Program Pencegahan dan Penanggulangan Tuberkulosis (P2TB) UPT Puskesmas Desa Teluk, Ibu **Imelda Perangin-angin**. Penulis mengucapkan terima kasih atas ilmu yang diberikan mengenai Tuberkulosis Paru dan masalah lingkungan di wilayah kerja UPT Puskesmas Desa Teluk
11. Teman-temanku, **Lelya Nosiayu, Eka Githa Roszaliya,** dan **Ridha Roihan Lubis** yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menemani dan membantu dalam pengambilan data di UPT Puskesmas Desa Teluk yang jaraknya lumayan jauh dari Kota Medan.
12. Ke-6 saudara-saudariku: **Muhammad Saha Alami Sinaga, S.E., Asmawarna Sinaga, S.E.Sy., M.E.I., Asmiwarti Sinaga, S.E.Sy., M.E., Sarifah Aini Sinaga, S.Si., Mayma Suri Sinaga,** dan **Asrah Hati Sinaga**. Terima kasih atas semangat dan dukungan yang diberikan ketika penulis mengalami kesulitan dalam pengerjaan skripsi ini.
13. Teman-teman seperjuangan di **Peminatan Epidemiologi FKM UINSU**. Terima kasih atas semua pengalaman selama masa studi.
14. Teman seperjuangan di **IKM 8 angkatan 2017**, yang menemani masa-masa awal kuliah hingga sekarang.
15. Teman-teman **Health Research Student Association (HERSA)**, atas pengalaman penelitian dan pengabdian masyarakat yang pastinya sangat bermanfaat bagi penulis.

16. Sahabat-sahabatku, geng *The Women Successful*, **Damayastri Anggairana Hasibuan, Khairunnisa, Lelya Nosiayu, Selvi Dwi Rahman Nur Telaumbanua**, dan **Eka Githa Roszaliya**. Terima kasih telah mewarnai masa perkuliahan sejak awal masuk kuliah hingga sekarang. Semoga persahabatan kita tetap terjaga dan tak pudar seiring berjalannya waktu.

17. Kepada semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Atas semua bantuan yang telah diberikan, penulis tidak mampu membalasnya. Semoga amal kebaikan dari rekan-rekan semua dicatat oleh Allah sebagai suatu pahala dan dibalas dengan kebaikan-kebaikan lainnya yang pasti jauh lebih baik.

Terakhir, penulis menyadari bahwa masih banyak sekali terdapat kekurangan dalam skripsi ini. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun kepada pembaca demi penyempurnaan skripsi ini.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Medan, 04 Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR BAGAN	xviii
DAFTAR GRAFIK	xix
DAFTAR SINGKATAN	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Teoretis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
1.4.2.1 Bagi Peneliti	6
1.4.2.2 Bagi Fasilitas Pelayanan Kesehatan	6
1.4.2.3 Bagi Institusi Pendidikan	6

BAB 2 LANDASAN TEORETIS.....	7
2.1 Tuberkulosis Paru (TB Paru)	7
2.1.1 Definisi TB Paru	7
2.1.2 Etiologi TB Paru	7
2.1.3 Cara Penularan TB Paru.....	8
2.1.4 Gejala TB Paru	8
2.2 Segitiga Epidemiologi	9
2.3 Epidemiologi Deskriptif	10
2.3.1 Definisi Epidemiologi Deskriptif.....	10
2.3.2 Distribusi Epidemiologi	11
2.4 Ukuran Morbiditas Penyakit.....	18
2.5 Penanggulangan TB Paru	21
2.6 Dampak Pandemi COVID-19 terhadap Program Penanggulangan TB.....	22
2.7 Kajian Integrasi KeIslaman	23
2.8 Kerangka Teori	27
2.9 Kerangka Konsep	28
2.10 Hipotesis Penelitian.....	28
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	29
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	29
3.3 Populasi dan Sampel.....	29
3.3.1 Populasi.....	29
3.3.2 Sampel	29
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	30
3.4 Variabel Penelitian	30
3.5 Definisi Operasional	31
3.6 Teknik Pengumpulan Data	35
3.6.1 Jenis Data	35
3.6.2 Instrumen Penelitian.....	35
3.6.3 Prosedur Pengumpulan Data	35
3.7 Analisis Data	35

3.7.1 Analisis Univariat.....	35
3.7.2 Analisis Bivariat.....	36
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil Penelitian.....	37
4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	37
4.1.2 Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Karakteristik Orang.....	38
4.1.2.1 Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Jenis Kelamin	38
4.1.2.2 Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Umur.....	39
4.1.3 Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Karakteristik Tempat.....	40
4.1.4 Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Karakteristik Waktu	41
4.1.5 Perbedaan Insidensi Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19.	42
4.2 Pembahasan	43
4.2.1 Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Karakteristik Orang (Jenis Kelamin) ...	43
4.2.2 Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Karakteristik Orang (Umur).....	46
4.2.3 Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Karakteristik Tempat.....	49
4.2.4 Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Karakteristik Waktu	53
4.2.5 Perbedaan Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19.....	55
4.3 Keterbatasan Penelitian	58
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan.....	59

5.2 Saran	60
5.2.1 Bagi UPT Puskesmas DesaTeluk.....	60
5.2.2 Bagi Peneliti Selanjutnya	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	68



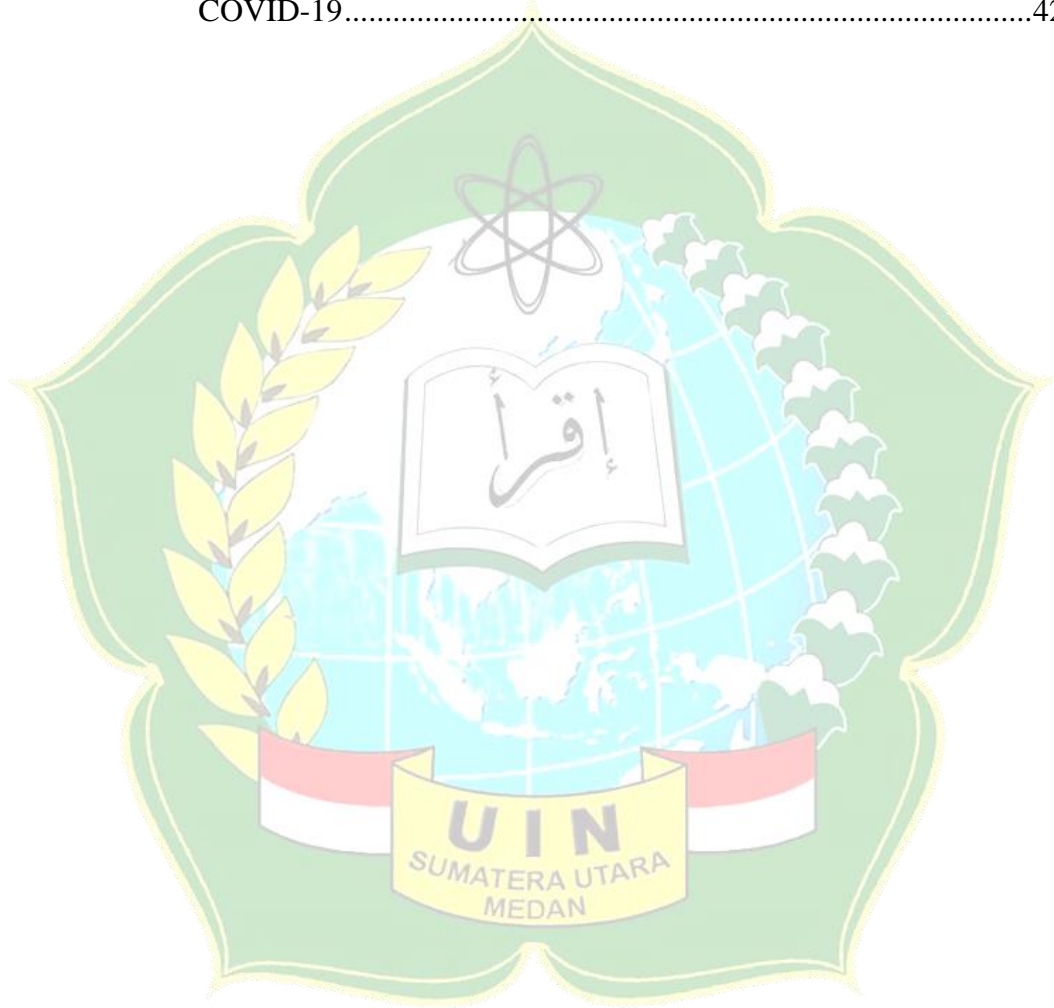
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Segitiga Epidemiologi.....9



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	31
Tabel 4.1	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin di Wilayah Kerja UPT Puskesmas Desa Teluk.....	37
Tabel 4.3	Perbedaan Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19.....	42



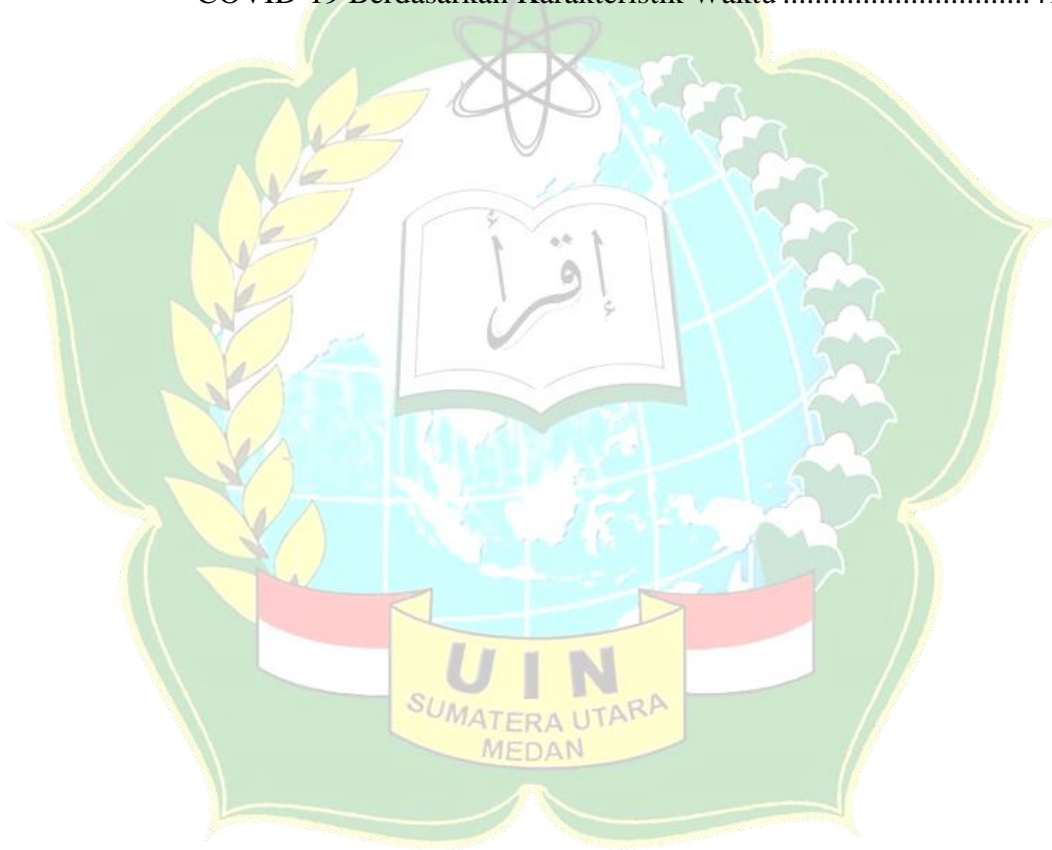
DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1	Kerangka Teori.....	27
Bagan 2.2	Kerangka Konsep.....	28



DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Jenis Kelamin	38
Grafik 4.2	Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Umur	39
Grafik 4.3	Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Karakteristik Tempat.....	40
Grafik 4.4	Distribusi Insidensi TB Paru Sebelum Dan Selama Pandemi COVID-19 Berdasarkan Karakteristik Waktu	41



DAFTAR SINGKATAN



AIDS	: <i>Acquired Immuno Deficiency Syndrome</i>
AR	: <i>Attack Rate</i>
BTA	: Bakteri Tahan Asam
CI	: <i>Cumulative Incidence</i>
CNR	: <i>Case Notification Rate</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IR	: <i>Incidence Rate</i>
KLB	: Kejadian Luar Biasa
LKNU	: Lembaga Kesehatan Nahdlatul Ulama
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
P2TB	: Pencegahan dan Penanggulangan Tuberkulosis
PPKM	: Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat
PSBB	: Pembatasan Sosial Berskala Besar
SAR	: <i>Secondary Attack Rate</i>
SITB	: Sistem Informasi Tuberkulosis
TB	: Tuberkulosis
TB Paru	: Tuberkulosis Paru
UPT	: Unit Pelaksana Teknis
VoT	: <i>Video Observed Therapy</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian.....	68
Lampiran 2	Surat Balasan Penelitian	69
Lampiran 3	Kuesioner Penelitian	70
Lampiran 4	Output Hasil Analisis Data	71

