

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN
TUBERKULOSIS PARU PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:

Wahyu Indah Dwi Rahmadani

NPM : 18700139

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

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN
TUBERKULOSIS PARU PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh :

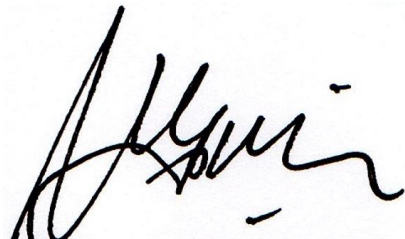
Wahyu Indah Dwi Rahmadani

NPM : 18700139

Menyetujui untuk diuji

Pada tanggal : 16 Desember 2021

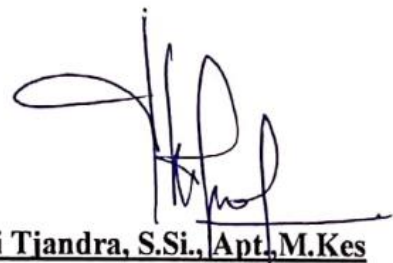
Pembimbing,



dr. Maria Juliati Kusumaningtyas, M.si

NIK : 02363-ET

Penguji,



Lusiani Tjandra, S.Si., Apt., M.Kes

NIK : 02358-ET

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN
TUBERKULOSIS PARU PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2**

Oleh :

Wahyu Indah Dwi Rahmadani

NPM : 18700139

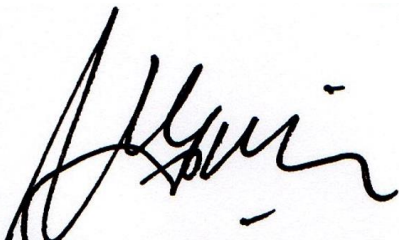
Telah diuji pada

Hari : Kamis

Tanggal : 16 Desember 2021

dan dinyatakan lulus oleh:

Pembimbing,



dr. Maria Juliati Kusumaningtyas, M.si

NIK : 02363-ET

Penguji,



Lusiani Tjandra, S.Si., Apt., M.Kes

NIK : 02358-ET

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis Faktor-Faktor yang mempengaruhi Kejadian Tuberkulosis Paru pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2”.

Penulis terdorong untuk meneliti topik ini dikarenakan semakin meningkatnya kasus Diabetes Melitus khususnya Tipe 2 dengan penyerta yaitu Tuberkulosis Paru, sehingga penulis membuat tulisan ini agar seluruh pembaca dapat mengetahui apa saja faktor-faktor yang menyebabkan kejadian Tuberkulosis Paru pada penderita Diabetes Melitus Tipe 2.

Skripsi ini berhasil diselesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis sampaikan terimakasih yang tidak terhingga kepada :

1. Prof. Dr. Suhartati, dr., MS selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menuntut ilmu dan membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. dr. Maria Juliati Kusumaningtyas, Msi selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, saran, nasehat dan arahnya dalam penulisan skripsi ini.
3. Bu Lusiani Tjandra, S.Si., Apt.,M.Kes selaku dosen penguji atas bimbingan, saran dan masukan yang telah diberikan.
4. Segenap Tim Pelaksana Tugas Akhir dan sekretariat Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Proposal maupun Skripsi ini.

5. Orang tua yaitu (mama Heni Watiningsih & Alm. Ayah Sugiyono), Wiwit Indriyani, dan 2 keponakan (Azel Cirillo Geovanie Husada & Alvan Rajendra Husada) yang selalu mendukung dan memberikan doa dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan Proposal maupun Skripsi ini.
6. Viko Efrian Julian Tino, Ni Putu Indri Widyasanti, saudara dan teman-teman yang selalu ada setiap saat, menolong dan mendukung dalam penyelesaian Proposal maupun Skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak bisa saya sebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Proposal maupun Skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini masih kurang dari kata sempurna baik dari segi penyusunan tulisan, bahasa yang digunakan, maupun susunan penulisannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kebaikan dan semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Banyuwangi, 16 Desember 2021

Penulis

ABSTRAK

Rahmadani, Wahyu Indah Dwi. 2021. *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Tuberkulosis Paru Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. dr. Maria Juliati Kusumaningtyas, Msi; Lusiani Tjandra, S.Si., Apt., M.Kes

Diabetes melitus merupakan salah satu masalah kesehatan di Indonesia yang prevalensi dan dampak yang ditimbulkannya semakin meningkat dari tahun ke tahun dan sering dihubungkan dengan kejadian tuberkulosis. Strategi kontrol pada tuberkulosis dinilai cukup berhasil, namun pengendalian tuberkulosis paru semakin dipersulit karena peningkatan kejadian diabetes melitus tipe 2. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya tuberkulosis paru pada penderita diabetes melitus tipe 2. Metode penelitian yang digunakan adalah studi literatur yang bersifat deskriptif dengan mencari informasi, menganalisis, serta pemecahan masalah melalui penelusuran literatur atau disebut dengan kajian pustaka yang berbasis elektronik dengan menggunakan internet. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil bahwa faktor yang dapat berpengaruh, terjadi pada faktor umur rata-rata individu berusia 57 tahun, jenis kelamin laki-laki sebanyak 248 orang, kepadatan hunian/tempat tinggal yang tinggi, sosial ekonomi yaitu individu yang tidak bekerja sebanyak 245 orang dan individu yang berpenghasilan dibawah UMK, riwayat kontak erat yang tinggi dengan penderita tuberkulosis, status gizi yang rendah atau buruk, riwayat merokok baik aktif maupun pasif, dan kadar HbA1c >8,0%. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu faktor umur, jenis kelamin, kepadatan hunian/tempat tinggal, sosial ekonomi, riwayat kontak erat, status gizi, riwayat merokok dan kadar HbA1c dapat mempengaruhi terjadinya tuberkulosis paru pada penderita diabetes melitus tipe 2.

Kata kunci : diabetes melitus tipe 2, tuberkulosis paru, faktor-faktor

ABSTRACT

Rahmadani, Wahyu Indah Dwi. 2021. *Analysis of Factors Affecting the Incidence of Pulmonary Tuberculosis in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus*. Final Assignment, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma Surabaya University. dr. Maria Juliati Kusumaningtyas, Msi; Lusiani Tjandra, S.Si., Apt., M.Kes

Diabetes mellitus is one of the health problems in Indonesia whose prevalence and impact are increasing from year to year and are often associated with the incidence of tuberculosis. The control strategy for tuberculosis is considered quite successful, but controlling pulmonary tuberculosis is increasingly complicated because of the increased incidence of type 2 diabetes mellitus. This study aimed to determine the factors that cause pulmonary tuberculosis in patients with type 2 diabetes mellitus. descriptive in nature by seeking information, analyzing, and solving problems through literature searches or referred to as electronic-based literature reviews using the internet. The results of the research that has been carried out show that the average age factor of the individual is 57 years old, the male gender is 248 people, the density of occupancy/residence is high, socio-economic, namely individuals who do not work as many as 245 people and individuals who are unemployed. below the UMK, history of high close contact with people with tuberculosis, poor or poor nutritional status, history of smoking both active and passive, and HbA1c level >8.0%. The conclusions of this study are age, gender, density residence/place of residence, socioeconomic, history of close contact, nutritional status, history of smoking and HbA1c levels can affect the occurrence of pulmonary tuberculosis in patients with type 2 diabetes mellitus.

Keywords: type 2 diabetes mellitus, pulmonary tuberculosis, factors

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Diabetes Melitus Tipe 2.....	6
1. Definisi Diabetes Melitus.....	6
2. Klasifikasi dan Etiologi	6
3. Epidemiologi.....	8
4. Gejala	9
5. Patofisiologi Diabetes Melitus.....	10
6. Diagnosis Diabetes Melitus	12
B. Tuberkulosis Paru	13
1. Definisi Tuberkulosis Paru.....	13
2. Klasifikasi dan Etiologi Tuberkulosis Paru.....	14
3. Epidemiologi Tuberkulosis Paru	17
4. Gejala Tuberkulosis Paru	19
5. Patofisiologi Tuberkulosis Paru.....	20

6. Diagnosis	21
C. Faktor Resiko Terjadinya Tuberkulosis Paru Pada Penderita Diabetes Melitus	22
1. Umur	22
2. Jenis Kelamin.....	23
3. Kepadatan hunian / tempat tinggal	24
4. Sosial Ekonomi	25
5. Riwayat kontak dengan penderita tuberkulosis	26
6. Status Gizi.....	27
7. Riwayat merokok.....	28
8. Kadar HbA1c	289
BAB III METODE PENELITIAN	310
A. Metode	310
B. Kerangka Pendekatan Masalah (<i>Problem Solving Approach</i>)	321
C. Penjelasan Bagan Alir	32
D. Teknik Pengumpulan Data	33
E. Tahapan <i>Literatur Review</i>	34
F. Kriteria Inklusi dan Eklusi	35
G. Analisis Data	36
BAB IV PEMBAHASAN	37
BAB V PENUTUP	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN – LAMPIRAN	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 - Kerangka Konsep.....	31
Gambar III.2 - Tahapan Literatur Review	34
Gambar IV.1 - Diagram Jenis Kelamin	52
Gambar IV.2 - Diagram Sosial Ekonomi.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Surat Pernyataan Keaslian Tulisan.....	71
Lampiran 2: Surat Pernyataan Hasil Penelitian di Jurnal Ilmiah.....	72
Lampiran 3: Surat Pernyataan Persetujuan Diunggah	73
Lampiran 4: Lembar Konsultasi Tugas Akhir.....	74
Lampiran 5: Jurnal.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 - Analisis Critical Appraisal	37
Tabel IV.2 - Jumlah Artikel	49