

**HUBUNGAN FAKTOR DEMOGRAFI DENGAN KEJADIAN
TUBERCULOSIS PADA PASIEN DIABETES MELLITUS DI
JAWA BARAT TAHUN 2015-2024**

KARYA TULIS ILMIAH



**SALSA FATIMAH SYAIDAH
P2.06.37.0.23.031**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN**

**JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2026**



**HUBUNGAN FAKTOR DEMOGRAFI DENGAN KEJADIAN
TUBERCULOSIS PADA PASIEN DIABETES MELLITUS DI
JAWA BARAT TAHUN 2015-2024**

KARYA TULIS ILMIAH



**SALSA FATIMAH SYAIDAH
P2.06.37.0.23.031**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN**

**JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2026**



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan Faktor Demografi Dengan Kejadian Tuberculosis Pada Pasien Diabetes Mellitus Di Jawa Barat Tahun 2015-2024”. Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud atas adanya dukungan, arahan serta bantuan dari berbagai pihak. Segala bentuk dukungan tersebut sangat berharga bagi penulis. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Dini Mariani, S.Kep., Ners., M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
2. Andi Suhenda, A.Md.RMIK, SKM., MPH selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Tasikmalaya, Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
3. Diana Barsasella, MKM., Ph.D selaku dosen pembimbing yang sudah memberikan arahan, masukan serta motivasi dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
4. Fery Fadly, SKM. MKM selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan dorongan dan motivasi;
5. Seluruh dosen dan staff Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
6. Keluarga serta orang terdekat yang senantiasa mendoakan dan memberi dukungan sehingga menjadi motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan penyusunan yang lebih baik lagi. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, dan umumnya bagi semua pihak.

Tasikmalaya, 09 Februari 2025

Penulis

**HUBUNGAN FAKTOR DEMOGRAFI DENGAN KEJADIAN TUBERCULOSIS
PADA PASIEN DIABETES MELLITUS DI JAWA BARAT TAHUN 2015-2024**

45 Halaman, V Bab, 6 Tabel, 5 Gambar, 11 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Diabetes mellitus (DM) merupakan penyakit tidak menular yang prevalensinya terus meningkat dan dapat menurunkan sistem imun sehingga meningkatkan risiko infeksi, termasuk tuberculosis (TB). Koeksistensi DM dan TB menjadi masalah kesehatan masyarakat karena dapat memperburuk kondisi klinis pasien serta meningkatkan angka morbiditas dan mortalitas.

Tujuan Penelitian: Mengetahui hubungan faktor demografi dengan kejadian tuberculosis pada pasien diabetes mellitus di Provinsi Jawa Barat menggunakan data sekunder BPJS Kesehatan tahun 2015–2024.

Metodologi Penelitian: Penelitian ini menggunakan desain cross-sectional dengan memanfaatkan data sekunder BPJS Kesehatan tahun 2015–2024. Variabel independen meliputi usia, gender, dan wilayah tempat tinggal, sedangkan variabel dependen adalah kejadian tuberculosis. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan analitik menggunakan uji chi-square dengan bantuan perangkat lunak RStudio.

Hasil: Dari 83.506 pasien DM, sebanyak 2.530 pasien (3,03%) mengalami TB. Sebagian besar pasien gender perempuan (64,95%). Kelompok umur terbanyak adalah ≥ 60 tahun (50,22%). Hasil analisis menunjukkan bahwa gender, kelompok umur, dan wilayah tempat tinggal berhubungan signifikan dengan kejadian TB pada pasien DM ($p < 0,001$).

Kesimpulan: Faktor demografi berupa gender, kelompok umur, dan wilayah tempat tinggal memiliki hubungan signifikan dengan kejadian tuberculosis pada pasien diabetes mellitus di Provinsi Jawa Barat.

Kata kunci: DM, TB, faktor demografi

Daftar Pustaka: 42 (2019-2025)

**DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF TUBERCULOSIS CASES AMONG PATIENTS
WITH DIABETES MELLITUS IN WEST JAVA 2015-2024**

45 Pages, V Chapters, 6 Tables, 5 Images, 11 Attachments

ABSTRACT

Background: Diabetes Mellitus (DM) is a non-communicable disease whose prevalence continues to increase and may impair the immune system, thereby increasing susceptibility to infections such as tuberculosis (TB). The coexistence of DM and TB has become an important public health concern because it can worsen clinical outcomes and increase morbidity and mortality.

Research Objectives: This study aimed to analyze the relationship between demographic factors and the incidence of tuberculosis among patients with diabetes mellitus in West Java Province from 2015 to 2024.

Methodology: This study used a cross-sectional design with secondary data obtained from the BPJS Kesehatan sample dataset from 2015 to 2024. The independent variables were age, sex, and residential area, while the dependent variable was tuberculosis incidence. Data were analyzed using descriptive and analytical methods with the chi-square test using RStudio software.

Result: Among 83,506 patients with diabetes mellitus, 2,530 patients (3.03%) had tuberculosis. Most patients were female (64.95%), while 35.05% were male. The majority were aged ≥ 60 years (50.22%). Statistical analysis showed that sex, age group, and residential area were significantly associated with tuberculosis incidence among DM patients ($p < 0.001$).

Conclusion: Demographic factors including sex, age group, and residential area were significantly associated with tuberculosis incidence among diabetes mellitus patients in West Java Province.

Keywords: TB, DM, demographic factors

Bibliography: 42 (2019-2025)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
LEMBAR PERSEMBAHAN	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Pustaka	7
B. Kerangka Teori	19
C. Kerangka Konsep.....	19
E. Hipotesis	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	21
B. Tempat dan Waktu Penelitian	21
C. Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling.....	21
D. Variabel Penelitian.....	22
E. Definisi Operasional	22
F. Uji Validitas dan Reliabilitas	23
G. Instrument dan Pengumpulan Data	24

H. Pengolahan Data	24
I. Analisis Data	27
J. Etika Penelitian	27
K. Keterbatasan Penelitian.....	28
L. Jalannya Penelitian.....	28
M. Jadwal Penelitian.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Gambaran Provinsi Jawa Barat	31
B. Hasil Penelitian	32
C. Pembahasan.....	37
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	45
A. Simpulan	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	47
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	51
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	22
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	29
Tabel 4. 1 Distribusi Karakteristik Pasien Diabetes Mellitus di Jawa Barat	33
Tabel 4. 2 Distribusi Status Tuberculosis pada Pasien Diabetes Mellitus	34
Tabel 4. 3 Tabel Hubungan Gender dengan Kejadian Tuberculosis pada Pasien Diabetes Mellitus.....	35
Tabel 4. 4 Tabel Hubungan Kelompok Umur dengan Kejadian Tuberculosis pada Pasien Diabetes Mellitus	35
Tabel 4. 5 Tabel Hubungan Wilayah tempat tinggal dengan Kejadian Tuberculosis pada Pasien Diabetes Mellitus.....	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	19
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	19
Gambar 4. 1 Peta Wilayah Administrasi Provinsi Jawa Barat.....	31
Gambar 4. 2 Diagram Alur <i>Pre-Processing</i> Data Sampel BPJS Kesehatan.....	32
Gambar 4. 3 Prevalensi Tuberculosis pada Pasien Diabetes Mellitus di Jawa Barat 2015-2024	34

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Persetujuan Judul Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 2 Lembar Bimbingan Proporal Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 3 Lembar Rekomendasai Ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 4 Pakta Integritas Penggunaan Data Sampel BPJS Kesehatan
- Lampiran 5 Script R Pengolahan Dataset
- Lampiran 6 Contoh Hasil Pengolahan Data
- Lampiran 7 Output Distribusi
- Lampiran 8 Output Uji Chi-Square
- Lampiran 9 Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 10 Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 11 Surat Rekomendasi Sidang Hasil
- Lampiran 12 Dokumentasi