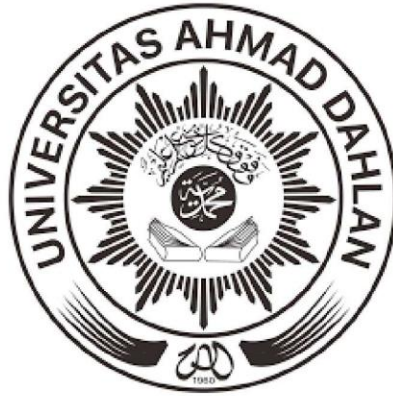


TESIS

**FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN TERHADAP KEJADIAN
TUBERKULOSIS PARU DI KECAMATAN KARANGGAYAM
KABUPATEN KEBUMEN**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat Magister
Kesehatan Masyarakat



Oleh

**TAUFIK WIJAYANTO
2108053058**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

TESIS

**FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN TERHADAP
KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU DI KECAMATAN
KARANGGAYAM KABUPATEN KEBUMEN**

Disusun oleh

Taufik Wijayanto
2108053058

Telah Disetujui untuk Seminar Ujian Tesis
Tanggal: Yogyakarta, 18 April 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Solikhah, S.KM., M.Kes., Dr.PH
NIPM. 19770201 200508011 0965104

Sulistyawati, S.Si, MPH., Ph.D.
NIPM. 19830502 201104011 1031670

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



Rosyidah, S.E., M.Kes, Ph.D.
NIPM. 19770130 200508011 0965098




**FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN TERHADAP
KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU DI KECAMATAN
KARANGGAYAM KABUPATEN KEBUMEN**

Disusun oleh
Taufik Wijayanto
2108053058

Telah dipertahankan
di depan Dewan Penguji Tesis
Program Studi Magister Kesehatan Masyarakat
Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta, Mei 2024

dan dinyatakan telah memenuhi syarat guna memperoleh gelar Magister
Kesehatan Masyarakat

| | | | |
|-----------|---------------------------------------|---|---|
| Ketua | : Solikhah, S.KM., M.Kes., Dr.PH | : |  |
| Penguji 1 | : Dr. Tri Wahyuni Sukesi, S.Si., M.PH | : |  |
| Penguji 2 | : Sulistyawati, S.Si, MPH., Ph.D. | : |  |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat





Rosyidah, S.E., M.Kes, Ph.D.

NIPM. 19770130 200508011 0965098

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Taufik Wijayanto

NIM : 2108053058

Alamat : Desa Karangjambu RT 03/ RW 01, Sruweng, Kebumen

Judul Tesis : Faktor Risiko Yang Berhubungan Terhadap Kejadian Tuberkulosis Paru di
Kecamatan Karanggayam Kabupaten Kebumen

Menyatakan dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun bahwa saya dalam menyusun tesis ini tidak melakukan penjiplakan tesis milik orang lain, jika kemudian hari terbukti sebaliknya maka saya sanggup mempertanggungjawabkan secara hukum.

Demikin pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 16 Mei 2024



Taufik Wijayanto

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Taufik Wijayanto

NIM : 2108053058

Email : 2108053058@webmail.uad.ac.id

Program Studi : Magister Kesehatan Masyarakat

Fakultas : Kesehatan Masyarakat

Judul Tesis : Faktor Risiko Yang Berhubungan Terhadap Kejadian Tuberkulosis Paru di Kecamatan Karanggayam Kabupaten Kebumen

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 16 Mei 2024
Yang Menyatakan



(Taufik Wijayanto)

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Taufik Wijayanto

NIM : 2108053058

Email : 2108053058@webmail.uad.ac.id

Fakultas : Kesehatan Masyarakat

Program Studi : Magister Kesehatan Masyarakat

Judul tugas akhir : Faktor Risiko Yang Berhubungan Terhadap Kejadian Tuberkulosis Paru di Kecamatan Karanggayam Kabupaten Kebumen

Dengan ini menyerahkan *sepenuhnya* kepada Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut Saya **(mengijinkan/tidak mengijinkan)*** karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 16 Mei 2024



Taufik Wijayanto

Mengetahui Pembimbing



Solikhah, S.KM., M.Kes., Dr.PH
NIPM. 19770201 200508011 0965104

MOTTO

1. Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya
2. Jangan takut mencoba karena keberhasilan tidak akan dinikmati tanpa memulai
3. Sebaik-baiknya manusia adalah mereka yang bermanfaat kepada sesama
4. Barangsiapa menempuh jalan untuk mendapatkan ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga
5. Jika kamu bersungguh-sungguh, kesungguhan itu untuk kebaikanmu sendiri

PERSEMBAHAN

Tesis ini saya persembahkan kepada :

1. Puji syukur kepada ALLLAH SWT yang tak henti-hentinya memberikan petunjuk dan kelancaran sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya ini dengan baik
2. Kepada kedua manusia terhebat di muka bumi yakni Ayah dan Ibu (Ayah H. Basiran dan Ibu Hj. Nafsiyah) yang selalu membersamai anaknya dengan dukungan doa yang tak terhenti sehingga saya bisa menyelesaikan Pendidikan pada jenjang Magister.
3. Kepada Istri dan anak-anakku tercinta yang selalu memberikan semangat dan doa dalam menyelesaikan Pendidikan magister ini.
4. Kepada rekan-rekan seangkatan khususnya dari Kebumen yang selalu memberikan semangat dan dukungannya
5. Kepada dosen pembimbing ibu Solikhah, S.KM., M.Kes., Dr.PH dan ibu Sulistyawati, S.Si, MPH., Ph.D.yang selalu memberikan bimbingan dan motivasi untuk menyelesaikan studi
6. Kepada Penguji tesis ibu Dr. Tri Wahyuni Sukesi, S.Si., M.PH yang sudah memberikan banyak masukan terkait penyusunan tesis saya
7. Kepada seluruh civitas akademika Fakultas Kesehatan Masyarakat UAD yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamua'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas kelimpahan Rahmat dan Hidayah-Nya, tak lupa pula shalawat serta salam yang selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberi tauladan bagi kita semua. Atas izin Allah SWT dan kesungguhan hati penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas dalam rangka penyusunan tesis yang berjudul “Faktor Risiko Yang Berhubungan Terhadap Kejadian Tuberkulosis Paru di Kecamatan Karanggayam Kabupaten Kebumen”. Penulisan tesis ini dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Penulis menyadari penyusunan tesis ini banyak memberikan pengetahuan dan pengalaman bagi penulis. Atas semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini, maka penulis dengan tulus ikhlas menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada : Orang tua, anak dan istri saya, rekan-rekan seangkatan dan seluruh civitas akademika Universitas Ahmad Dahlan atas segala dukungan dan bantuannya dalam menyusun tesis ini. Semoga bisa menjadikan amal sholeh dan mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 17 Mei 2024

Penulis



Taufik Wijayanto

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT..... | v |
| PERNYAATAN PERSETUJUAN AKSES..... | vi |
| MOTTO..... | vii |
| PERSEMBAHAN..... | viii |
| KATA PENGANTAR..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| DAFTAR SINGKATAN..... | xv |
| ABSTRAK | xvvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Perumusan Masalah..... | 4 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 5 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 5 |
| E. Keaslian Penelitian | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| A. Kajian Pustaka..... | 9 |
| B. Kerangka Teori..... | 23 |
| C. Kerangka Konseptual | 24 |
| D. Hipotesis Penelitian..... | 25 |
| BAB III METODO PENELITIAN..... | 26 |
| A. Jenis Penelitian..... | 26 |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 27 |
| C. Populasi dan Sampel Penelitian | 27 |
| D. Variabel Penelitian, Definisi Operasional, dan Skala Pengukuran | 29 |
| E. Instrumen Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data | 31 |
| F. Analisis Data | 31 |
| G. Rencana Jalan Penelitian..... | 33 |
| H. Etik Penelitian | 34 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 36 |
| A. Hasil Penelitian | 36 |

| | |
|---------------------------------|----|
| B. Pembahasan..... | 45 |
| C. Keterbatasan Penelitian..... | 55 |
| BAB V KESIMPULAN | 56 |
| A. Kesimpulan..... | 56 |
| B. Saran..... | 57 |
| DAFTAR PUSTAKA | 60 |
| LAMPIRAN | 66 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Keaslian Penelitian..... | 6 |
| Tabel 2. Variabel penelitian, definisi operasional, dan skala pengukuran..... | 29 |
| Tabel 3. Karakteristik Subjek Penelitian..... | 38 |
| Tabel 4. Hubungan Status Gizi dengan Insidensi Tuberkulosis Paru | 39 |
| Tabel 5. Hubungan Pendidikan dengan Insidensi Tuberkulosis Paru..... | 40 |
| Tabel 6. Hubungan Kebiasaan Merokok dengan Insidensi Tuberkulosis Paru | 41 |
| Tabel 7. Hubungan Riwayat Kontak dengan Insidensi Tuberkulosis Paru..... | 41 |
| Tabel 8. Hubungan Komorbit Diabetes dengan Insidensi Tuberkulosis Paru | 42 |
| Tabel 9. Hubungan Ventilasi Rumah dengan Insidensi Tuberkulosis Paru..... | 42 |
| Tabel 10. Hubungan Lantai Rumah dengan Insidensi Tuberkulosis Paru | 43 |
| Tabel 11. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Insidensi Tuberkulosis Paru | 44 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Kerangka Teori..... | 23 |
| Gambar 2. Kerangka Konsep | 24 |
| Gambar 3. Skema Dasar dalam Penelitian <i>Case Control</i> | 26 |
| Gambar 4. Peta Kecamatan Karanggayam..... | 37 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---------------------------------------|----|
| A. <i>Time Schedule</i> | 64 |
| B. Surat Izin Studi Pendahuluan | 65 |
| C. <i>Inform Concern</i> | 66 |
| D. Formulir Data Sampel | 67 |
| E. Hasil Olah Data | 68 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|--------|---|
| ARTI | : <i>Annual Risk of Tuberculosis Infection</i> |
| ASI | : Air Susu Ibu |
| BBLR | : Berat Badan Lahir Rendah |
| BCG | : <i>Bacillus Calmette–Guérin</i> |
| BMI | : <i>Body Mass Index</i> |
| BTA | : Bakteri Tahan Asam |
| DM | : Diabetes Miletus |
| DTPK | : Daerah Terpencil, Perbatasan, dan Kepulauan |
| ISTC | : <i>International Standard Tuberculosis Care</i> |
| NHANES | : <i>National Health and Nutrition Examination Survey</i> |
| OAT | : Obat Anti Tuberkulosis |
| TB | : Tuberkulosis |
| TB-MR | : Tuberkulosis <i>Multi Drug Resistant</i> |
| TB-RO | : Tuberkulosis Resisten Obat |
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |

ABSTRAK

Pendahuluan: Tuberkulosis merupakan salah satu penyakit penyebab utama kematian di dunia dan telah menginfeksi seperempat penduduk dunia. Tuberkulosis di Indonesia menempati urutan keempat dari 10 besar daftar penyakit penyebab kematian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor risiko yang berhubungan terhadap kejadian tuberkulosis paru di Kecamatan Karanggayam Kabupaten Kebumen

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan desain penelitian menggunakan desain *case control study*. Penelitian ini telah dilakukan di Puskesmas Karanggayam I dan II tahun 2022 dan 2023 sebanyak 183 dengan jumlah perbandingan kasus kontrol adalah 1: 2, 61 kasus dengan 122 kontrol. Data diuji menggunakan *chi square* pada tahap bivariate dan uji *multiple logistic regresi* pada tahap multivariate.

Hasil: Dari keseluruhan variabel, Odd Ratio pada pendidikan merupakan yang paling tinggi (Adj OR = 3,16), diikuti kondisi ventilasi rumah responden (Adj OR = 2,73) dan riwayat kontak (Adj OR = 2,33). Sedangkan untuk variabel, Body Mass Index dengan Adj OR = 2,07 menunjukkan variabel ini juga memiliki pengaruh dalam analisis multivariat.

Kesimpulan: Penelitian ini menunjukkan ada hubungan status gizi, tingkat Pendidikan, riwayat kontak pasien tuberkulosis, dan ventilasi rumah dengan insidensi tuberkulosis paru.

Kata Kunci: BMI, *Case Control*, Pendidikan, Riwayat Kontak, Tuberkulosis, Ventilasi Rumah

ABSTRACT

Introduction: Tuberculosis is one of the main causes of death in the world and has infected a quarter of the world's population. Tuberculosis in Indonesia ranks fourth in the top 10 list of diseases that cause death. This research aims to determine the risk factors associated with the incidence of pulmonary tuberculosis in Karanggayam District, Kebumen Regency.

Method: This research was an observational analytical research with a research design using a case control study design. This research was conducted at Karanggayam I and II Health Centers in 2022 and 2023 as many as 183 with a case-control ratio of 1: 2, 61 cases with 122 controls. Data was tested using chi square at the bivariate stage and multiple logistic regression test at the multivariate stage.

Results: Of all the variables, the Odd Ratio for education was the highest (Adj OR = 3.16), followed by the ventilation condition of the respondent's house (Adj OR = 2.73) and contact history (Adj OR = 2.33). Meanwhile, for variables, Body Mass Index with Adj OR = 2.07 shows that this variable also has an influence in multivariate analysis.

Conclusion: This study showed that there were relationship between nutritional status, education level, history of contact with tuberculosis patients, and home ventilation with the incidence of pulmonary tuberculosis.

Keywords: BMI, Case Control, Education, History of Contact, Tuberculosis, Ventilation.