

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
CAPAIAN KASUS PROGRAM TB PARU OLEH
KOORDINATOR P2TB DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
SE KABUPATEN KENDAL**



TESIS

Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana S-2 Magister Epidemiologi

FIERDA AZDDINA PUTRIYAFI
NIM. 30000218410007

**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
CAPAIAN KASUS PROGRAM TB PARU OLEH
KOORDINATOR P2TB DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
SE KABUPATEN KENDAL**

Oleh :

FIERDA AZDDINA PUTRIYAFI
NIM. 30000218410007

Telah diujikan dan dinyatakan lulus ujian tesis pada Tanggal 14 Juli 2021
oleh tim penguji Program Studi Magister Epidemiologi
Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro

Semarang, 14 Juli 2021

Mengetahui,

Penguji I



Dr. dr. Suhartono, M.Kes
NIP.196204141991031002

Penguji II



Dr. dr. Ari Suwondo, M.PH
NIP.195709291986031002

Pembimbing I



Dr. M. Sakundarno Adi, M.Sc, Ph.D
NIP.196401101990011001

Pembimbing II



Dr. drg. Henry Setyawan S,MSc
NIP. 196301161989031001

Dekan
Sekolah Pascasarjana UNDIP

Ketua Program Studi
Magister Epidemiologi

Dr. R.B Sularto, S.H., M.Hum
NIP. 196701011991031005

Dr. drh. Dwi Sutningsih, M.Kes
NIP.197203081998022001

DEKLARASI ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fierda Azddina Putriyafi
NIM : 30000218420007

Dengan ini menyatakan bahwa :

- a. Karya tulis saya, tesis ini adalah asli dan belum pernah diujikan untuk mendapatkan gelar akademik (magister), baik di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- b. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali Tim Pembimbing dan para Narasumber
- c. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya dicantumkan dalam daftar pustaka.
- d. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Diponegoro Semarang.

Semarang, 14 Juli 2021



Fierda Azddina Putriyafi
NIM. 30000218410007

HALAMAN PERSEMBAHAN



*Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu
Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah
Bacalah, dan Tuhanmulah yang maha mulia
Yang mengajar manusia dengan pena,
Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya (QS: Al-'Alaq 1-5)
Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan ? (QS: Ar-Rahman 13)
Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-
orang yang diberi ilmu beberapa derajat
(QS : Al-Mujadilah 11)*

*Ya Allah, ♥
Waktu yang sudah kujalani dengan jalan hidup yang sudah menjadi takdirku
adalah semua atas izin-Mu,
sedih, bahagia, dan bertemu orang-orang yang memberiku sejuta pengalaman
bagiku,
yang telah memberi warna-warni kehidupanku.
Kubersujud dihadapan Mu,
Engkau berikan aku kesempatan untuk bisa sampai
Di penghujung awal perjuanganku ini,
walau terkadang tersandung dan terjatuh
Ya Rabbi... Syukur Alhamdulillah .. Sujudku pada-Mu, Allah S.W.T
Sepercik ilmu telah Ku dapat atas Ridha-Mu Ya Allah.
Semoga hari-hari yang cerah membentang didepan Ku Bersama Rahmat dan
Ridha-Mu
Segala Puji bagi Mu ya Allah Tuhan semesta Alam. ♥*

*Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk
sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna, hidup tanpa mimpi ibarat arus
sungai. Mengalir tanpa tujuan. Teruslah belajar, berusaha, dan berdoa untuk
menggapainya.*

Jatuh berdiri lagi. Kalah mencoba lagi. Gagal Bangkit lagi.

*Never give up!
Sampai Allah SWT berkata "waktunya pulang"*

RIWAYAT HIDUP

BIODATA PENULIS

- 1 Nama : Fierda Azddina Putriyafi
- 2 Tempat, Tanggal Lahir : Kendal, 13 September 1994
- 3 Jenis Kelamin : Perempuan
- 4 Agama : Islam
- 5 Nama Orang Tua
 - a. Bapak : Muhammad Afif
 - b. Ibu : Tri Karjanti
- 6 Alamat : Jl. Merpati no 10 Dsn. Badaan RT 04 / RW 06
Ds. Bebengan, Kec. Boja, Kab. Kendal –
Jateng

RIWAYAT PENDIDIKAN FORMAL

- 1 SD : SD Negeri 02 Bebengan (Tahun 2000-2006)
- 2 SMP : SMP Negeri 01 Boja (Tahun 2006-2009)
- 3 SMA : SMA Negeri 01 Boja (Tahun 2009-2012)
- 4 Perguruan Tinggi :
 - a. Fakultas Kesehatan Masyarakat peminatan Epidemiologi Kesehatan Universitas Dian Nuswantoro Semarang (Tahun 2012-2016)
 - b. Peminatan Epidemiologi Lapangan, Magister Epidemiologi, Sekolah Pascasarjana, Universitas Diponegoro (Tahun 2018-2021)

ABSTRAK

FIERDA AZDDINA PUTRIYAFI

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN CAPAIAN KASUS
PROGRAM TB OLEH KOORDINATOR P2TB DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS SE KABUPATEN KENDAL**

xvii + 117 Halaman + 23 tabel + 5 gambar + 11 lampiran

Latar Belakang : Capaian kasus TB paru merupakan angka penemuan kasus yang merupakan prosentase jumlah pasien baru BTA (Bakteri Tahan Asam) positif yang ditemukan dan diobati dibandingkan dengan jumlah pasien baru BTA positif yang diperkirakan ada dalam suatu wilayah. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor-faktor yang berhubungan capaian kasus program TB paru oleh koordinator P2TB di wilayah kerja Puskesmas se-Kabupaten Kendal.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain penelitian cross sectional. Populasi penelitian ini adalah koordinator Program Pengendalian TB (P2TB) sebanyak 30 orang sehingga sampel yang digunakan adalah seluruh populasi atau populasi penelitian. Pengolahan dan analisis data menggunakan metode kuantitatif dengan analisis univariat dan bivariat menggunakan uji korelasi Rank Spearman.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada hubungan pengetahuan dan motivasi terhadap capaian kasus TB. Di sisi lain pelatihan, tingkat pendidikan, masa kerja, penjarangan suspek TB, dan sikap tidak berhubungan capaian kasus TB.

Kesimpulan : Variabel penelitian yang berhubungan dengan capaian kasus TB di wilayah kerja Puskesmas se Kabupaten Kendal adalah pengetahuan dan motivasi. Sedangkan yang tidak berhubungan adalah pelatihan, tingkat pendidikan, masa kerja, penjarangan suspek TB, dan sikap.

Kata kunci : pengetahuan, pelatihan, tingkat pendidikan, masa kerja, penjarangan suspek TB, motivasi, sikap, capaian kasus TB.

ABSTRACT

FIERDA AZDDINA PUTRIYAFI

**RELATED FACTORS TO THE ACHIEVEMENT TB PROGRAM BY P2TB
COORDINATOR IN THE WORKING AREA OF PUSKESMAS
IN KENDAL DISTRICT**

xvii + 117 pages + 23 tables + 5 pictures + 11 attachments

Background : The achievement of pulmonary TB cases is the case finding rate which is the percentage of the number of new smear positive (Acid-Resistant Bacteria) positive patients found and treated compared to the number of new smear positive patients estimated to exist in an area. The purpose of this study was to analyze the factors related to the achievement of pulmonary TB program cases by the P2TB coordinator in the working area of Public Health Centers throughout Kendal District.

Methods : This research is an analytic study with a cross sectional research design. The population of this study is the coordinator of the TB Control Program (P2TB) as many as 30 people so that the sample used is the entire population or study population. Processing and analyzing data using quantitative methods with univariate and bivariate analysis using the Spearman Rank correlation test.

Results : The results showed that there was a relationship of knowledge and motivation to the achievement of TB cases. On the other hand, training, education level, years of service, screening of TB suspects, and attitudes are not related to the achievement of TB cases.

Conclusion : Research variables related to the achievement of TB cases in the working area of Puskesmas throughout Kendal Regency are knowledge and motivation. Meanwhile, those that are not related are training, education level, years of service, screening of TB suspects, and attitudes.

Keywords : knowledge, training, education level, years of service, screening TB suspects, motivation, attitude, TB case achievement.

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Alloh Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul **“FAKTOR-FAKTOR YANG BEHUBUNGAN DENGAN CAPAIAN KASUS PROGRAM TB PARU OLEH KOORDINATOR P2TB DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SE KABUPATEN KENDAL”**, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S2 di bidang Epidemiologi Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang.

Untuk itu penulis menghaturkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Yos Johan Utama, S.H., M.Hum selaku Rektor Universitas Diponegoro.
2. Bapak Dr. R.B Sularto, S.H., M.Hum selaku Dekan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro.
3. Ibu Dr. drh. Dwi Sutiningsih, M.Kes selaku Ketua Program Studi Magister Epidemiologi atas segala bimbingan, dukungan dan bantuan yang diberikan kepada mahasiswa magister Epidemiologi Universitas Diponegoro selama proses perkuliahan.
4. Bapak Dr. M. Sakundarno Adi, M.Sc, Ph.D selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan waktu, tenaga dengan tulus dan sangat sabar untuk memberikan masukan, motivasi, arahan, petunjuk, koreksi serta perbaikan dalam penulisan tesis.

5. Bapak Dr. drg. Henry Setyawan S, Msc selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang diberikan kepada penulis selama proses penulisan tesis.
6. Bapak Dr. dr. Suhartono, M.Kes selaku penguji I tesis yang dengan penuh kesabaran, ketulusan hati selalu memberikan dorongan semangat, memberikan solusi disetiap halangan yang penulis hadapi di sepanjang masa studi.
7. Bapak Dr. dr. Ari Suwondo, M.PH selaku penguji II tesis yang dengan ketulusan hati telah memberikan waktu bagi penulis untuk berkonsultasi dan memberikan arahan, bimbingan serta saran masukan.
8. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Kendal yang telah memberikan izin dalam melakukan penelitian di wilayah kerja Puskesmas Se-Kabupaten Kendal.
9. Kepala Puskesmas beserta Petugas Koordinator P2TB Puskesmas Se-Kabupaten Kendal yang telah memberikan izin dan berkenan menjadi responden dalam pelaksanaan penelitian.
10. Seluruh Bapak dan Ibu dosen pengajar di Program Pascasarjana Epidemiologi Undip
11. Abah saya Muhammad Afif, Umi Tri Karjanti yang selalu mendoakan disetiap doa yang dipanjatkan, memberikan support penuh dan bantuannya dalam pelaksanaan penelitian ini. Muh. Firdaus Zulfikar Trimucho selaku adik dan seluruh keluarga tercinta, terimakasih sudah memberikan support moril untuk terselesaikannya tesis ini.
12. Sahabat-sahabat saya Amang Muh. Thamrin selaku penasihat spiritual dan penasihat tesis saya, Mas Kristianto Adiwiharyanto selaku supporter dalam hal

penguatan moril dan refresh ketika keputus-asaan melanda. Dan kepada Mamah Noviatiningsih Slaughter, Rostrivia Octa Rinda terimakasih sudah selalu mendoakan untuk segera lulus. Serta seluruh mahasiswa Program Studi Magister Epidemiologi UNDIP Semarang.

13. Ibu Almusriyah, Mbak Ayu, Pak Shol, Mas Panji, Mas Tatang dan Seluruh Staf Karyawan Progam Studi Epidemiologi UNDIP yang selalu membantu dan mempermudah dalam hal pengurusan akademik kampus.

14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari dengan segala keterbatasan yang dimiliki dalam tesis ini masih sangat jauh dari sempurna sehingga masukan dan kritik serta saran yang konstruktif sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tesis ini. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan sumbangan dan manfaat walau sekecil apapun kepada dunia pengetahuan, masyarakat dan penulis lain.

Semarang, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|-----------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | i |
| DEKLARASI ORISINALITAS..... | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| RIWAYAT HIDUP | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR SINGKATAN | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 10 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 13 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 14 |
| E. Orisinalitas Penelitian..... | 15 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 19 |
| A. Tuberkulosis Paru..... | 19 |
| 1. Pengertian TB paru | 19 |
| 2. Epidemiologi | 20 |
| 3. Patogenesis | 21 |
| 4. Gejala Tuberkulosis Paru | 25 |
| 5. Diagnosis TB Paru..... | 27 |
| 6. Penemuan Pasien TB Paru | 29 |

| | | |
|---------|--|-----|
| | 7. Pengembangan Sumber Daya Manusia Program TB | 35 |
| | 8. Indikator Program TB Paru | 41 |
| | B. Capaian Kasus TB Paru | 42 |
| | C. Puskesmas..... | 50 |
| | D. Peran Petugas P2TB | 53 |
| BAB III | KERANGKA TEORI, KONSEP DAN HIPOTESIS | 59 |
| | A. Kerangka Teori | 59 |
| | B. Kerangka Konsep | 61 |
| | C. Hipotesis | 62 |
| BAB IV | METODE PENELITIAN | 63 |
| | A. Desain Penelitian | 63 |
| | B. Lokasi Penelitian | 63 |
| | C. Populasi dan Sampel Penelitian..... | 63 |
| | D. Definisi Operasional dan Skala Pengukuran | 65 |
| | E. Sumber Data Penelitian | 68 |
| | F. Uji Validitas dan Reabilitas..... | 68 |
| | G. Pengolahan dan Analisis Data | 71 |
| BAB V | HASIL PENELITIAN | 74 |
| | A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian | 74 |
| | B. Gambaran Responden Penelitian..... | 76 |
| | C. Analisis Univariat | 78 |
| | D. Analisis Bivariat | 83 |
| BAB VI | PEMBAHASAN_..... | 95 |
| | A. Pembahasan Umum | 95 |
| | B. Variabel Penelitian yang Terbukti Merupakan Faktor yang Berhubungan dengan Capaian Kasus Program TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Se Kabupaten Kendal | 97 |
| | C. Variabel Penelitian yang Terbukti Bukan Merupakan Faktor yang Berhubungan dengan Capaian Kasus Program TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Se Kabupaten Kendal | 101 |
| | D. Keterbatasan Penelitian | 109 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| BAB VII SIMPULAN DAN SARAN..... | 110 |
| A. Simpulan..... | 110 |
| B. Saran..... | 112 |
| DAFTAR PUSTAKA | 113 |
| LAMPIRAN | 118 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu | 15 |
| Tabel 2.1 Jenis, Sifat dan Dosis OAT | 32 |
| Tabel 4.1. Definisi Operasional dan Skala Pengukuran | 65 |
| Tabel 4.2 Uji Validitas dan Reliabilitas | 70 |
| Tabel 5.1 Responden berdasarkan Usia | 76 |
| Tabel 5.2 Responden berdasarkan Jenis Kelamin..... | 77 |
| Tabel 5.3 Responden berdasarkan Masa Kerja | 77 |
| Tabel 5.4 Responden berdasarkan Pengetahuan tentang TB | 78 |
| Tabel 5.5 Responden berdasarkan Pelatihan..... | 79 |
| Tabel 5.6 Responden berdasarkan Tingkat Pendidikan | 79 |
| Tabel 5.7 Responden berdasarkan Lama Bekerja sebagai P2TB Puskesmas..... | 80 |
| Tabel 5.8 Responden berdasarkan Penjaringan Suspek TB Paru | 80 |
| Tabel 5.9 Responden berdasarkan Motivasi | 81 |
| Tabel 5.10 Responden berdasarkan Sikap_ | 82 |
| Tabel 5.11 Capaian Kasus TB di Masing-masing Wilayah Puskesmas_ | 82 |
| Tabel 5.12 Tabel Silang Hubungan Pengetahuan Dengan Capaian Kasus Program TB_..... | 83 |
| Tabel 5.13 Tabel Silang Hubungan Pelatihan Dengan Capaian Kasus Program TB_..... | 85 |
| Tabel 5.14 Tabel Silang Hubungan Tingkat Pendidikan Dengan Capaian Kasus Program TB_..... | 86 |
| Tabel 5.15 Tabel Silang Hubungan Masa Kerja Dengan Capaian Kasus Program TB_..... | 88 |
| Tabel 5.16 Tabel Silang Hubungan Penjaringan Suspek TB Dengan Capaian Kasus Program TB_..... | 89 |

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 5.17 | Tabel Silang Hubungan Motivasi Dengan Capaian Kasus Program TB_ | 91 |
| Tabel 5.18 | Tabel Silang Hubungan Sikap Dengan Capaian Kasus Program TB_ | 92 |
| Tabel 5.19 | Ringkasan Hasil Pengujian Hipotesis Penelitian_ | 94 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1 Patogenesis Tuberkulosis | 24 |
| Gambar 2.2 Alur Diagnosis TB Paru | 28 |
| Gambar 3.1 Kerangka Teori..... | 60 |
| Gambar 3.2 Kerangka Konsep Penelitian | 61 |
| Gambar 5.1 Peta Kabupaten Kendal | 75 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-------|--|
| AIDS | : <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome</i> |
| ARTI | : <i>Annual Risk of Tuberculosis Infection</i> |
| BCG | : <i>Bacillus Calmette-Guérin</i> |
| BTA | : Bakteri Tahan Asam |
| CNR | : <i>Case Notification Rate</i> |
| DOT | : <i>Directly Observed Treatment</i> |
| DOTS | : <i>Directly Observed Treatment Short-Course</i> |
| HIV | : <i>Human Immunodeficiency Virus</i> |
| MDR | : <i>Multidrug Resistance</i> |
| OAT | : Obat Anti Tuberkulosis |
| P2TB | : Program Pencegahan dan Penanggulangan Tuberkulosis |
| PMO | : Pengawas Menelan Obat |
| RO | : Resisten Obat |
| RS | : Rumah Sakit |
| S'DGs | : <i>Sustainability Development Goals</i> |
| SDM | : Sumber Daya Manusia |
| SITB | : Sitem Informasi Tuberkulosis |
| SPS | : Sewaktu-Pagi-Sewaktu |
| TB | : <i>Tuberculosis</i> |
| TBC | : <i>Tuberculosis</i> |
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Cakupan Temuan Kasus TB di Kabupaten Kendal Tahun 2019
- Lampiran 2 Kuesioner Penelitian
- Lampiran 3 *Ethical Clearance*
- Lampiran 4 Surat Ijin Pendahuluan Penelitian dari Pasca Sarjana UNDIP
- Lampiran 5 Surat Ijin Pendahuluan Penelitian dari Kesbangpol Kab. Kendal
- Lampiran 6 Surat Ijin Penelitian dari Pasca Sarjana UNDIP
- Lampiran 7 Surat Ijin Penelitian dari Kesbangpol Kabupaten Kendal
- Lampiran 8 Surat Ijin Penelitian dari DKK Kabupaten Kendal
- Lampiran 9 Data Penelitian
- Lampiran 10 Hasil Analisis SPSS
- Lampiran 11 Dokumentasi