

**EFEKTIVITAS VAKSINASI TERHADAP INFEKSI
PENYAKIT TUBERKULOSIS DI RSUD RA BASOENI
KABUPATEN MOJOKERTO**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

Akhmad Jefry Al-Junaydi

NPM : 21700022

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS VAKSINASI TERHADAP INFEKSI PENYAKIT
TUBERKULOSIS DI RSUD RA BASOENI KABUPATEN MOJOKERTO**

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

Oleh :

Akhmad Jefry Al-Junaydi

NPM: 21700022

Menyetujui untuk diuji

Pada tanggal : 12 Juli 2024

Pembimbing Utama,



Putu Oky Ari Tania, S. Si, M. Si.

NIK : 11557-ET

Pembimbing Pendamping



dr. Andra Agnez Al Aska, M. Biomed.

NIK : 17793-ET

Penguji



Dr. Emilia Devi Dwi R., S.Si, MT

NIK : 02347-ET

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS VAKSINASI TERHADAP INFEKSI PENYAKIT
TUBERKULOSIS DI RSUD RA BASOENI KABUPATEN
MOJOKERTO**

Oleh :

Akhmad Jefry Al-Junaydi

NPM: 21700022

Telah diuji pada

Hari : ..Jum'at.....

Tanggal : ..12 Juli 2024.....

dan dinyatakan lulus oleh :

Pembimbing Utama,



Putu Oky Ari Tania, S. Si, M. Si.

NIK : 11557-ET

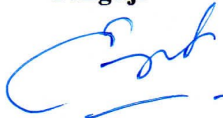
Pembimbing Pendamping



dr. Andra Agnez Al Aska, M. Biomed.

NIK : 17793-ET

Penguji



Dr. Emilia Devi Dwi R., S.Si, MT

NIK : 02347-ET

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul “Efektivitas Vaksinasi Terhadap Infeksi Penyakit Tuberculosis di RSUD RA Basoeni Kabupaten Mojokerto”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Dokter Jurusan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penelitian ini. Penulis sangat berharap semoga penelitian ini bermanfaat bagi kita semua. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Dr. Kuntaman, dr., Ms., Sp. MK. (K)., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Putu Oky Ari Tania, S.Si, M.Si, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan bagi penulis dalam merampungkan skripsi.
3. dr. Andra Agnez Al Aska, M.Biomed selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan arahan bagi penulis dalam merampungkan skripsi.
4. DR. Emilia Devi Dwi R., S. Si, MT. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan arahan dalam mengerjakan skripsi ini.
5. Segenap Divisi penelitian dan Skripsi dan kesekretariatan unit penelitian, pengabdian kepada Masyarakat dan Publikasi Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
6. Kedua orangtua saya yang tiada henti memberikan doa dan dukungan.
7. Teman-teman Fakultas kedokteran angkatan 2021 yang namanya tidak bisa disebutkan satu per satu. Terima kasih sudah memberikan kesan, motivasi, dan banyak cerita selama perkuliahan.

Penulis sangat menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna baik dari segi penyusunan penulisan maupun bahasa yang digunakan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang

membangun dari pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini dan semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua

Surabaya, 12 Juli 2024

Penulis

Akhmad Jefry Al-Junaydi

21700022

EFEKTIVITAS VAKSINASI TERHADAP INFEKSI PENYAKIT TUBERKULOSIS DI RSUD RA BASOENI KABUPATEN MOJOKERTO

Akhmad Jefry Al-Junaydi¹, Putu Oky Ari Tania², Andra Agnez Al Aska³

^{1,2,3}Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Email : Akhmadjefry68@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Tuberkulosis (TB) adalah penyakit infeksi yang dapat berlangsung lama, disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis* yang menyebar melalui udara. Meskipun umumnya menyerang paru-paru, TB juga berpotensi menginfeksi organ tubuh lainnya. Pemberian vaksinasi dapat merangsang sistem imun agar menjadi lebih matang. Seiring berjalannya waktu tingkat perlindungan yang diberikan oleh sistem imun akan meningkat dan orang dewasa mengalami lebih sedikit infeksi. **Tujuan:** Untuk mengetahui pengaruh pemberian vaksinasi terhadap infeksi penyakit tuberkulosis di RSUD RA Basoeni Kabupaten Mojokerto. **Metode:** Penelitian ini menerapkan rancangan penelitian analitik observasional dengan metode retrospektif yang dilakukan pada pasien TB di RSUD RA Basoeni dari Januari hingga April 2024.. Data rekam medis dikumpulkan, termasuk informasi usia, jenis kelamin, tingkat pendidikan, riwayat merokok, riwayat vaksinasi BCG, dan diagnosis TB. Analisis chi-square digunakan untuk menguji pengaruh antara vaksinasi BCG dan infeksi TB, dengan tingkat signifikansi $\alpha = 0,05$. **Hasil:** Uji Chi-Square digunakan untuk menguji hipotesis bahwa tidak ada pengaruh antara vaksinasi dan diagnosis tuberkulosis (TB). Nilai Chi-Square sebesar 1.000 dengan nilai p . Nilai p ini lebih besar dari tingkat signifikansi yang umum digunakan yaitu 0,05 sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada pengaruh yang signifikan antara vaksinasi dengan infeksi penyakit TB. Pada penelitian ini H_0 diterima karena hasil dari uji Chi-Square yang menunjukkan tidak ada pengaruh antara vaksinasi dengan infeksi penyakit tuberkulosis. **Kesimpulan:** Vaksinasi tidak efektif melawan TB paru pada penelitian ini dengan nilai p value 1,000 menggunakan uji chi square fisher exact test yang berarti tidak ada pengaruh antara vaksinasi dengan penyakit tuberkulosis.

Kata Kunci: Tuberkulosis, Vaksinasi, Efektivitas Vaksin

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	2
A. Latar Belakang	2
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tuberkulosis	4
1. Definisi	4
2. Epidemiologi	4
4. Faktor Risiko	5
5. Patofisiologi.....	6
6. Gejala.....	7
7. Pencegahan.....	7
B. Vaksinasi	9
1. Definisi	9
2. Jenis Vaksin.....	9
3. Vaksinasi pada TB.....	10

4. Efektivitas Vaksin	11
BAB III KERANGKA KONSEP.....	12
A. Kerangka Konsep	12
B. Hipotesis.....	13
BAB IV METODE PENELITIAN	14
A. Rancangan penelitian	14
B. Lokasi dan waktu penelitian.....	14
C. Populasi dan sampel penelitian	14
1. Populasi	14
2. Sampel.....	14
D. Variabel penelitian	15
1. Variabel dependen.....	15
2. Variabel independen.....	15
E. Definisi operasional.....	15
F. Prosedur penelitian.....	16
1. Persiapan penelitian dan perijinan penelitian.....	16
2. Mengumpulkan rekam medis pasien.....	16
3. Pengumpulan sampel.....	16
4. Mengambil data riwayat vaksinasi	17
5. Analisis data	17
G. Metode analisis data	17
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	18
A. Gambaran Umum Penelitian	18
B. Analisis Data	18
1. Analisis Univariat.....	18

2. Analisis Bivariat	21
BAB VI PEMBAHASAN.....	23
A. Kejadian Tuberculosis dan Status Vaksinasi.....	23
B. Pengaruh Vaksinasi Terhadap TB.....	24
C. Keterbatasan Penelitian	246
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	28
A. Kesimpulan.....	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Kerangka Konsep Efektivitas Vaksinasi Terhadap Infeksi Penyakit Tuberkulosis di RSUD RA Basoeni Kabupaten Mojokerto	12
Gambar IV.1 Alur Pengumpulan data.....	16

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Definisi Operasional	15
Tabel V.1 Distribusi Frekuensi Sampel Jenis Kelamin	18
Tabel V.2 Distribusi Frekuensi Sampel Usia	19
Tabel V.3 Distribusi Frekuensi Sampel Tingkat Pendidikan.....	19
Tabel V.4 Distribusi Frekuensi Sampel Riwayat Merokok	20
Tabel V.5 Distribusi Frekuensi Sampel Status Gizi.....	21
Tabel V.6 Distribusi Frekuensi Sampel Riwayat Vaksinasi	21
Tabel V.7 Distribusi Frekuensi Sampel Angka Penyakit TB	21
Tabel V.8. Tabulasi Silang antara Status Vaksinasi dengan Kejadian TB.....	21
Tabel V.9 Status Vaksinasi Kejadian TB Crosstabulation.....	22

LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Pernyataan Keaslian Tulisan

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Akhmad Jefry Al-Junaydi
NPM : 21700022
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang ada di tulis dengan judul “Efektivitas Vaksinasi Terhadap Infeksi Penyakit Ttuberkulosis Di RSUD RA Basoeni Kabupaten Mojokerto” benar- benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai penulisan. Apabila di kemudian hari dapat membutkikan bahwa tugas akhir ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 12 Juli 2024
Yang membuat pernyataan



Akhmad Jefry Al-Junaydi
21700022

Lampiran 9

Surat Pernyataan Unggah Jurnal**SURAT PERNYATAAN UNGGAH JURNAL**

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Akhmad Jefry Al-Junaydi
NPM : 21700022
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul “Efektivitas Vaksinasi Terhadap Infeksi Penyakit Tuberkulosis Di RSUD RA Basoeni Kabupaten Mojokerto”

Bersedia untuk diunggah dalam majalah atau jurnal ilmiah atas nama pembimbing dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti

Surabaya, 12 Juli 2024
Yang membuat pernyataan



Akhmad Jefry Al-Junaydi
21700022

Lampiran 10

Surat Persetujuan Publikasi E-Repository

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI E-REPOSITORY

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Akhmad Jefry Al-Junaydi

NPM : 21700022

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Universitas : Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Efektivitas Vaksinasi Terhadap Infeksi Penyakit Tuberkulosis Di RSUD RA Basoeni Kabupaten Mojokerto” Bersedia untuk diunggah dalam e-Repository Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Surat pernyataan persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 15 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Akhmad Jefry Al-Junaydi

NPM : 21700022