



**HUBUNGAN ANTARA TINGKAT PENGETAHUAN RESISTENSI
ANTIBIOTIK DAN PERILAKU PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
MAHASISWA UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAKARTA**

SKRIPSI

TIFFANY MERCYLIA PUTRI

2110212058

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
2025**



**HUBUNGAN ANTARA TINGKAT PENGETAHUAN RESISTENSI
ANTIBIOTIK DAN PERILAKU PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
MAHASISWA UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**

TIFFANY MERCYLIA PUTRI

2110212058

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
2025**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Tiffany Mercylia Putri

NRP : 2110212058

Tanggal : 10 Juni 2025

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 10 Juni 2025

Yang menyatakan,



Tiffany Mercylia Putri

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tiffany Mercylia Putri

NRP : 2110212058

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : Farmasi Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Hubungan Antara Tingkat Pengetahuan Resistensi Antibiotik dan Perilaku Penggunaan Antibiotik Mahasiswa Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 10 Juni 2025

Yang Menyatakan,


Tiffany Mercylia Putri

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Tiffany Mercylia Putri

NIM : 2110212058

Program Studi : S1 Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Judul Skripsi :

Hubungan Antara Tingkat Pengetahuan Resistensi Antibiotik dan Perilaku Penggunaan Antibiotik Mahasiswa Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Menyetujui,

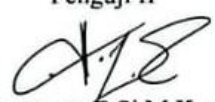
Ketua Sidang

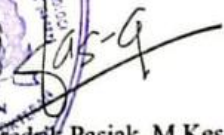

Primayanti Nurul Ilmi, B.Sc.Pharm., M.Sc.

Penguji I


apt. Dhigna Luthfiyani Citra Pradana, S.Farm., M.Sc.

Penguji II


Nurfitri Bustamam, S.Si, M.Kes, MPd.Ked


Dekan Fakultas Kedokteran

Dr. dr. Taunig Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I

Koordinator Program Studi Farmasi
Program Sarjana


apt. Annisa Farida Muti, S.Farm., M.Sc.

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 10 - 6 - 2025

HUBUNGAN ANTARA TINGKAT PENGETAHUAN RESISTENSI ANTIBIOTIK DAN PERILAKU PENGGUNAAN ANTIBIOTIK MAHASISWA UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

TIFFANY MERCYLIA PUTRI

ABSTRAK

Resistensi antibiotik merupakan isu krusial dalam kesehatan masyarakat global, dengan estimasi sekitar 700.000 kematian terjadi setiap tahunnya di seluruh dunia. Di Indonesia, prevalensi resistensi antibiotik menunjukkan tren peningkatan, dari 40% pada tahun 2013 menjadi 60,4% pada tahun 2019. Riskesdas 2023 mencatat 133.800 kematian terkait resistensi antimikroba pada tahun 2019, menempatkan Indonesia pada peringkat ke-78 dari 204 negara. Penelitian ini berfokus untuk mengetahui hubungan antara tingkat pengetahuan resistensi antibiotik dengan perilaku penggunaan antibiotik pada mahasiswa UPN Veteran Jakarta. Penelitian menggunakan desain *cross sectional*, dengan teknik pengambilan sampel secara *accidental sampling* terhadap 142 responden dari FK dan FISIP. Data dikumpulkan melalui kuesioner dan dianalisis menggunakan uji *Spearman* dan *Mann-Whitney*. Hasil menunjukkan pengetahuan resistensi antibiotik dikatakan baik pada 98,6% mahasiswa FK dan 84,9% pada mahasiswa FISIP, sedangkan perilaku penggunaan antibiotik dikatakan baik pada 94,2% mahasiswa FK dan 87,7% mahasiswa FISIP. Tidak ada hubungan antara tingkat pengetahuan resistensi antibiotik dan perilaku penggunaan antibiotik ($p = 0,134$; $p > 0,05$).

Kata Kunci: Mahasiswa, Perilaku, Resistensi Antibiotik, Tingkat Pengetahuan.

THE RELATIONSHIP BETWEEN KNOWLEDGE LEVEL OF ANTIBIOTIC RESISTANCE AND ANTIBIOTIC USE BEHAVIOR AMONG STUDENTS OF UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

TIFFANY MERCYLIA PUTRI

ABSTRACT

Antibiotic resistance is a pressing global health concern, estimated to cause approximately 700,000 deaths annually worldwide. In Indonesia, the prevalence of antibiotic resistance has increase from 40% in 2013 to 60.4% in 2019. According to the 2023 Riskesdas, there were 133.800 deaths related to antimicrobial resistance in 2019, placing Indonesia 78th out of 204 countries. This study aimed to examine the relationship between the level of knowledge regarding antibiotic resistance and antibiotic use behavior among students of Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. A cross-sectional design was employed, involving 142 respondents from the Faculty of Medicine (FM) and the Faculty of Social and Political Sciences (FSPS), selected through accidental sampling. Data were collected via questionnaires and analyzed using Spearman’s rank and Mann-Whitney U tests. Results showed that 98.6% of FM students and 84.9% of FSPS students demonstrated good knowledge of antibiotic resistance. Additionally, 94.2% of FM students and 87.7% of FSPS students exhibited good antibiotic use behavior. However, no significant relationship wa found between the level of knowledge about antibiotic resistance and antibiotic use behavior was not significant ($p = 0.134$).

Keywords: Antibiotics resistance, Students, Behavior, Knowledge Level.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan rasa syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat dan kemudahannya yang telah diberikan, sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Antara Tingkat Pengetahuan Resistensi Antibiotik dan Perilaku Penggunaan Antibiotik Mahasiswa Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Studi Farmasi Program Sarjana UPN “Veteran” Jakarta. Skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya individu-individu yang luar biasa yang selalu menjadi sumber motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes, M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta
2. Ibu apt. Annisa Farida Muti, S.Farm., M.Sc selaku Koordinator Program Studi Farmasi UPN “Veteran” Jakarta
3. Ibu Primayanti Nurul Ilmi B.Sc.Pharm., M.Sc selaku dosen pembimbing utama sekaligus sebagai pembimbing akademik telah senantiasa menyediakan waktu, tenaga, dan pikirannya dalam membimbing, mengarahkan dan memberikan ilmu, saran serta kritik dan masukan serta memotivasi peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
4. Ibu Nurfitri Bustamam, S. Si, M. Kes, M. Pd. Ked selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis mengenai sistematika penulisan skripsi serta memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
5. Ibu apt. Dhigna Luthfiyani C.P, S.Farm., M.Sc selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, memberikan masukan serta saran pada perbaikan skripsi ini
6. Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik yang sudah meluangkan waktunya untuk menjadi responden dalam penelitian ini.
7. Bapak Muslikhin dan Ibu Hartati selaku orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan, doa, serta motivasi maupun material sehingga penulis dapat menjalankan studi dengan baik dan lancar.

8. Vika Rigita Cahyani selaku adik penulis yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sehingga penulis dapat menjalankan studi dengan baik dan lancar.
9. Teman-teman alfamini, Khansa, Puti, Laksmi, Sekar, Nadia, Zahra, Zahida, Aqila, Muti, Kenira, Safina, yang telah banyak membantu penulis dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
10. Seluruh pihak lain yang telah membantu dan mendukung penulis selama proses perkuliahan hingga penyusunan dan penyelesaian skripsi yang namanya tidak dapat penulis tuliskan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis membutuhkan kritik dan saran yang membangun dalam skripsi ini untuk melengkapi kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Jakarta, Juni 2025

Penulis

Tiffany Mercylia Putri

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	iv
PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.3.1 Tujuan Umum.....	3
I.3.2 Tujuan Khusus	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.4.1 Manfaat Teoritis.....	3
I.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Landasan Teori	5
II.1.1 Antibiotik.....	5
II.1.2 Resistensi Antibiotik	11
II.1.3 Pengetahuan.....	15
II.1.4 Perilaku.....	18
II.2 Penelitian Terkait	19
II.3 Kerangka Teori	21

II.4	Kerangka Konsep.....	21
II.5	Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN.....		23
III.1	Jenis Penelitian	23
III.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
III.3	Subjek Penelitian	23
III.3.1	Populasi	23
III.3.2	Sampel	23
III.4	Teknik Pengambilan Sampel	24
III.5	Variabel Penelitian.....	25
III.6	Definisi Operasional.....	25
III.7	Instrumen Penelitian.....	27
III.8	Pengolahan Data	27
III.8.1	Uji Validitas.....	27
III.8.2	Uji Reliabilitas	28
III.8.3	Tahapan Pengolahan Data	28
III.9	Analisis Data.....	28
III.10	Alur Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
IV.1	Hasil Penelitian	30
IV.1.1	Uji Validitas Kuesioner	30
IV.1.2	Uji Reliabilitas Kuesioner	31
IV.1.3	Analisis Univariat	32
IV.1.3	Uji Normalitas dan Homogenitas.....	33
IV.1.4	Analisis Bivariat.....	34
IV.2	Pembahasan	39
IV.3	Keterbatasan Penelitian	49
BAB V PENUTUP		51
V.1	Kesimpulan.....	51

V.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....		53
RIWAYAT HIDUP.....		59
LAMPIRAN		61

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Klasifikasi Antibiotik	5
Tabel 2 Penelitian Terkait	19
Tabel 3 Definisi Operasional	25
Tabel 4 Hasil Uji Validitas Kuesioner Tingkat Pengetahuan Resistensi Antibiotik ...	30
Tabel 5 Hasil Uji Validitas Kuesioner Perilaku Penggunaan Antibiotik	31
Tabel 6 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Tingkat Pengetahuan Resistensi	31
Tabel 7 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Perilaku Penggunaan Antibiotik.....	31
Tabel 8 Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan Karakteristik Responden,	32
Tabel 9 Hasil Uji Normalitas Kolmogorov smirnov	34
Tabel 10 Perbandingan Tingkat Pengetahuan Resistensi Antibiotik pada	34
Tabel 11 Hasil Uji Mann-Whitney Perbedaan Tingkat Pengetahuan Resistensi	35
Tabel 12 Hasil Uji Kruskal Wallis Tingkat Pengetahuan Resistensi Antibiotik	35
Tabel 13 Hasil Uji Kruskal Wallis Tingkat Pengetahuan Resistensi Antibiotik	35
Tabel 14 Perbandingan Perilaku Penggunaan Antibiotik pada Mahasiswa FK.....	36
Tabel 15 Hasil Uji Mann-Whitney Perbedaan Perilaku Penggunaan Antibiotik.....	37
Tabel 16 Hasil Uji Kruskal Wallis Perilaku Penggunaan Antibiotik Mahasiswa	37
Tabel 17 Hasil Uji Lanjutan Mann Whitney (Post Hoc) Perilaku Penggunaan.....	37
Tabel 18 Hasil Uji Kruskal Wallis Perilaku Penggunaan Antibiotik Mahasiswa	38
Tabel 19 Hasil Uji Spearman's rho Hubungan Tingkat Pengetahuan Resistensi.....	39
Tabel 20 Kuesioner Tingkat Pengetahuan Resistensi Antibiotik	66
Tabel 21 Kuesioner Perilaku Penggunaan Antibiotik	67
Tabel 22 Kunci Jawaban Kuesioner Tingkat Pengetahuan.....	69
Tabel 23 Kunci Jawaban Kuesioner Perilaku Penggunaan Antibiotik	69
Tabel 24 Hasil Jawaban Responden	79
Tabel 25 Jawaban Responden Tingkat Pengetahuan Resistensi Antibiotik	89
Tabel 26 Jawaban Responden Perilaku Penggunaan Antibiotik.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Mekanisme Kerja Daptomisin	6
Gambar 2 Mekanisme Antibiotik Penghambat Sintesis Protein.....	7
Gambar 3 Mekanisme Kuinolon	8
Gambar 4 Kerangka Teori	21
Gambar 5 Kerangka Konsep	21
Gambar 6 Alur Penelitian	29
Gambar 7 Persetujuan Etik UPN "Veteran" Jakarta.....	71
Gambar 8 Surat Izin Penelitian FK	72
Gambar 9 Surat Izin Penelitian FISIP	73
Gambar 10 Kumpulan Dokumentasi Pengambilan Data di FK dan FISIP.....	77
Gambar 11 Informed Consent Responden.....	78
Gambar 12 Selesai Penelitian FK.....	81
Gambar 13 Selesai Penelitian FISIP.....	82

DAFTAR SINGKATAN

1. KPRA : Komite Pengendalian Resistensi Antimikroba
2. Riskesdas : Riset Kesehatan Dasar
3. AMRIN : *Antimicrobial Resistance in Indonesia: prevalence and prevention- study*
4. IAI : Ikatan Apoteker Indonesia
5. WHO : *World Health Organization*
6. DAGUSIBU : Dapatkan, Gunakan, Simpan, Buang
7. AMR : *Antimicrobial Resistance*
8. IS : *Insert Sequence*
9. PBP : *Penicillin Binding Proteins*
10. SOR : *Stimulus Organism Response*
11. FK : Fakultas Kedokteran
12. FISIP : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Penjelasan Sebelum Penelitian	61
Lampiran 2 Formulir Persetujuan Subjek (Informed Consent).....	62
Lampiran 3 Penjelasan Setelah Persetujuan.....	63
Lampiran 4 Kuesioner Tingkat Pengetahuan dan Perilaku	66
Lampiran 5 Kunci Jawaban Kuesioner	69
Lampiran 6 Persetujuan Etik	71
Lampiran 7 Surat Izin Penelitian FK.....	72
Lampiran 8 Izin Penelitian FISIP	73
Lampiran 9 Hasil SPSS Uji Validitas Kuesioner Tingkat Pengetahuan	74
Lampiran 10 Hasil SPSS Uji Validitas Kuesioner Perilaku	75
Lampiran 11 Hasil SPSS Uji Reliabilitas Kuesioner	76
Lampiran 12 Dokumentasi Pengambilan Data	77
Lampiran 13 Informed Consent Responden	78
Lampiran 14 Hasil Jawaban Responden.....	79
Lampiran 15 Surat Selesai Penelitian FK	81
Lampiran 16 Surat Selesai Penelitian FISIP	82
Lampiran 17 Hasil SPSS Analisis Univariat.....	83
Lampiran 18 Hasil SPSS Uji Normalitas.....	85
Lampiran 19 Hasil SPSS Analisis Bivariat.....	86
Lampiran 20 Distribusi Jawaban Kuesioner Responden	89