

KARYA TULIS ILMIAH
TINGKAT PENGETAHUAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA
MAHASISWA RUMPUN ILMU KESEHATAN DI UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH PALANGKA RAYA



Oleh :
Mifta Nurul Khotimah
23.71.026822

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKA RAYA
FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D-III FARMASI
2026

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji Syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan do'a dan orang tercinta, Karya tulis ilmiah ini penulis persembahkan sebagai ungkapan terimakasih kepada orang-orang yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat dalam setiap langkah perjuangan penulis. Dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan rasa Syukur dan terimakasih kepada:

1. Dengan segala kerendahan hati, penulis memanjatkan puji dan Syukur kehadiran Allah SWT, atas segala Rahmat, dan nikmat, kekuatan, dan kemudahan yang telah diberikan. Dalam setiap proses, perjuangan, dan langkah yang penuh tantangan, hanya dengan pertolongan-Nya penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Kepada kedua orang tua tercinta, Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, serta pengorbanan yang tiada henti. Terima kasih atas setiap semangat, nasihat, dan kepercayaan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga karya sederhana ini dapat menjadi salah satu bentuk kecil dari rasa terima kasih dan kebanggaan penulis kepada kedua orang tua.
3. Kepada dosen pembimbing penulis, Ibu apt. Syahrida dian Ardhanay, M.Sc Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu yang sangat berharga selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih atas waktu, kesabaran, dan perhatian yang telah diberikan sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Kepada dosen penasehat akademik penulis, Ibu Rika Arfiana S, M. Farm Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada dosen penasehat akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama saya menjalani proses perkuliahan. Terima kasih atas perhatian dan dukungan yang diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.

5. Teman-teman seperjuangan Selvi, Mila, Aya, dan Wulan yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta kebersamaan selama menjalani proses perkuliahan hingga penyusunan karya tulis ilmiah ini. Terima kasih atas setiap bantuan, motivasi, serta kenangan indah yang telah kita lalui bersama.
6. Teman sepenelitianku Namira Anjani yang sebentar lagi akan menjadi Namira Anjani, A.Md Farm, Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada teman satu penelitian yang telah berjuang bersama dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih atas kerja sama, dukungan, dan semangat yang selalu diberikan selama proses penelitian hingga karya ini dapat terselesaikan. Semoga kebersamaan dan perjuangan kita menjadi kenangan berharga dan membawa kita menuju masa depan yang lebih baik.
7. Sahabat sampitku, Annisa Nurhafidzah & Andi Novita Wulandari terimakasih penulis ucapkan atas semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Terimakasih atas suka duka yang kita lalui Bersama.
8. Teman sekamarku sekaligus sepupuku Maulina Adelia Ristiani yang sebentar lagi akan menjadi Maulina Adelia Ristiyani A. Md. Keb, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini menemani hari-hari penuh cerita, dari tawa sederhana hingga lelah yang tak terucap.
9. Terima kasih kepada diriku sendiri yang telah berjuang sejauh ini. Terima kasih karena tidak menyerah meskipun banyak rasa lelah, ragu, dan tantangan yang harus dilalui. Terima kasih karena tetap bertahan, berusaha, dan percaya bahwa semua proses ini akan membawa pada sebuah pencapaian. Semoga setiap langkah dan perjuangan ini menjadi bukti bahwa usaha tidak pernah mengkhianati hasil.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Tingkat Pengetahuan Penggunaan Antibiotik Pada Mahasiswa Rumpun Ilmu Kesehatan” ini dengan baik. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentu tidak terlepas dari berbagai dukungan, bantuan, dan doa dari banyak pihak yang telah memberikan semangat serta motivasi kepada penulis.

Dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak menerima bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Muhammad Yusuf, S.sos, M.A.P selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.
2. Ibu apt. Nurul Chusna, M.Se selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.
3. Ibu apt. Syahrida Dian A., M.Sc selaku Ketua Program Studi D-III Farmasi Universitas Muhammadiyah Palangkaraya sekaligus Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak membantu dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Nurul Qamariah, M.Si selaku Dosen Penguji I yang membantu mengevaluasi penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak apt. Guntur Satrio P, M.Si selaku Dosen Penguji II yang membantu mengevaluasi penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ibu Rika Arfiana S, M. Farm selaku Dosen Penasehat Akademik Program Studi D-III Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGUJIAN	v
PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Manfaat bagi peneliti	3
1.5.2 Manfaat Bagi Institusi.....	3
1.5.3 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengetahuan.....	5
2.1.1 Definisi Pengetahuan	5
2.1.2 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan.....	5
2.2 Antibiotik.....	6
2.2.1 Definisi Antibiotik.....	6
2.2.2 Jenis – Jenis Antibiotik	6
2.2.3 Cara Penggunaan Antibiotik	9
2.2.4 Efek Samping Antibiotik.....	9

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGUJIAN	v
PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Manfaat bagi peneliti	3
1.5.2 Manfaat Bagi Institusi.....	3
1.5.3 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengetahuan.....	5
2.1.1 Definisi Pengetahuan	5
2.1.2 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan.....	5
2.2 Antibiotik.....	6
2.2.1 Definisi Antibiotik.....	6
2.2.2 Jenis – Jenis Antibiotik	6
2.2.3 Cara Penggunaan Antibiotik	9
2.2.4 Efek Samping Antibiotik.....	9

2.3 Resistensi Antibiotik	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	12
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.3 Populasi dan Sampel.....	12
3.3.1 Populasi	12
3.3.2 Sampel.....	12
3.4 Definisi Operasional	14
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	14
3.6 Instrumen Penelitian	14
3.7 Pengolahan dan Analisis Data.....	14
BAB IV PEMBAHASAN.....	16
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Simpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Jawaban Kuesioner	16
Tabel 2. Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Fakultas	22
Tabel 3. Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Jenis Kelamin	23
Tabel 4. Uji Normalitas	24
Tabel 5. Uji Kruskal wallis.....	24
Tabel 6. Uji <i>One Way Anova</i>	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat izin penelitian.....	31
Lampiran 2.	Surat Balasan Izin Penelitian.....	34
Lampiran 3.	Kuesioner /Angket Kosong	37
Lampiran 4.	Kunci jawaban kuesioner/angket.....	38
Lampiran 5.	Dokumentasi penelitian.....	41
Lampiran 6.	Hasil pengisian kuesioner.....	43
Lampiran 7.	Pengujian menggunakan SPSS.....	45
Lampiran 8.	Tabel Pengolahan Data	50

**TINGKAT PENGETAHUAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA
MAHASISWA RUMPUN ILMU KESEHATAN DI UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH PALANGKA RAYA**

MIFTA NURUL KHOTIMAH

23.72.026822

Program Sudi D-III Farmasi, Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Palangka raya

ABSTRAK

Antibiotik merupakan obat yang digunakan untuk mengobati infeksi yang disebabkan oleh bakteri. Penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat menyebabkan berbagai permasalahan kesehatan, salah satunya resistensi antibiotik. Kurangnya pengetahuan mengenai penggunaan antibiotik yang benar menjadi salah satu faktor yang dapat meningkatkan risiko terjadinya resistensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pengetahuan mahasiswa rumpun ilmu kesehatan di Universitas Muhammadiyah Palangka raya tentang penggunaan antibiotik. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan metode kuantitatif. Penelitian dilakukan di Universitas Muhammadiyah Palangka raya pada bulan Januari 2026. Pengumpulan data dilakukan menggunakan kuesioner yang berisi 10 pertanyaan mengenai penggunaan antibiotik. Data dianalisis secara deskriptif dengan menggunakan persentase dan dikategorikan menjadi tingkat pengetahuan baik, sedang, dan rendah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 98 responden terdapat 38 responden (38,8%) memiliki tingkat pengetahuan baik, 54 responden (55,1%) memiliki tingkat pengetahuan sedang, dan 6 responden (6,1%) memiliki tingkat pengetahuan rendah.

Kata kunci : antibiotik, pengetahuan, mahasiswa, resistensi antibiotik, penggunaan obat.

**THE LEVEL OF KNOWLEDGE OF ANTIBIOTIC USE AMONG HEALTH
SCIENCE STUDENTS AT UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKA
RAYA**

MIFTA NURUL KHOTIMAH

23.71.026822

Diploma III Pharmacy Study Program, Faculty of Pharmacy

Universitas Muhammadiyah Palangka raya

ABSTRACT

Antibiotics are medications used to treat infections caused by bacteria. Improper use of antibiotics can lead to various health problems, one of which is antibiotic resistance. Lack of knowledge about the proper use of antibiotics is one of the factors that can increase the risk of antibiotic resistance. This study aimed to determine the level of knowledge of health science students at Universitas Muhammadiyah Palangka raya regarding the use of antibiotics. This study used a descriptive research design with a quantitative method. The research was conducted at Universitas Muhammadiyah Palangka raya in January 2026. Data were collected using a questionnaire consisting of 10 questions about the use of antibiotics. The data were analyzed descriptively using percentages and categorized into three levels of knowledge: good, moderate, and low. The results showed that out of 98 respondents, 38 respondents (38.8%) had a good level of knowledge, 54 respondents (55.1%) had a moderate level of knowledge, and 6 respondents (6.1%) had a low level of knowledge.

Keywords: *antibiotics, knowledge, students, antibiotic resistance, drug use.*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Antibiotika pertama kali ditemukan oleh Paul Ehrlich pada 1910, sampai saat ini masih menjadi obat andalan dalam penanganan kasus-kasus penyakit infeksi. Istilah antibiotik sendiri pertama kali dicetuskan oleh Vuillemin pada tahun 1889 dan semula berarti antagonisme antar makhluk hidup. Waksman juga merupakan orang pertama yang memperkenalkan terminology antibiotik.

Penggunaan antibiotik harus disarankan oleh dokter apabila penyakit infeksi bakteri tak kunjung membaik, infeksi yang diderita adalah infeksi menular, dan terdapat resiko komplikasi pada infeksi bakteri. Namun kini penggunaan antibiotik menjadi masalah kesehatan dunia, yaitu resistensi antibiotik (Pambudi *et al.*, 2020). Penggunaan antibiotik yang berlebihan atau penggunaannya yang tidak rasional dapat dengan mudah mengakibatkan tidak hanya munculnya strain bakteri yang resisten tetapi juga reaksi yang merugikan, dan juga dapat mengakibatkan beban ekonomi pada sistem kesehatan nasional (Jairoun *et al.*, 2019). Beberapa penelitian menunjukkan bahwa faktor paling kritis yang mendorong resistensi termasuk konsumsi antibiotik yang berlebihan dan kebersihan yang buruk (Wanke-rytt *et al.*, 2021).

Resistensi antibiotik adalah kondisi dimana bakteri menjadi kebal terhadap antibiotik. Hal ini terjadi adanya ketidakpahaman penderita dalam mengkonsumsi antibiotik yang telah dianjurkan oleh dokter. Ketidaktepatan dalam mengkonsumsi antibiotik tanpa resep dokter dan dosis menjadi kegagalan terapi (Dewi *et al.*, 2022). Ada beberapa faktor yang menyebabkan resistensi antibiotik termasuk kurangnya informasi tentang pengetahuan antibiotik, efek samping, dan regimen obat yang tidak tepat. Oleh karena itu sangat penting menilai pengetahuan dan sikap masyarakat terhadap antibiotik (Sylvy, 2022).

Menurut World Health Organization (WHO) melalui laporan GLASS 2025 menyebutkan bahwa 1 dari 6 infeksi bakteri terkonfirmasi laboratorium pada tahun 2023 telah resisten terhadap antibiotik, dan lebih dari 40% kombinasi bakteri–

antibiotik menunjukkan peningkatan resistensi pada periode 2018–2023. Kawasan Asia Tenggara bahkan termasuk wilayah dengan angka resistensi tertinggi, yaitu sekitar 1 dari 3 infeksi.. Pengetahuan mahasiswa kesehatan tentang antibiotik merupakan faktor kunci untuk meningkatkan pemanfaatan antimikroba. Karena mereka akan memainkan peran penting di masa depan baik dalam persepsi atau pengeluaran antimikroba lintas sektor sebagai alternatif. Menasehati pemangku kepentingan utama termasuk dokter dan pasien mengenai penggunaannya (Sefah *et al.*, 2022). Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh (Aprilia *et al.*, 2022). Menunjukkan bahwa rata-rata tingkat pengetahuan responden mahasiswa kesehatan baik yaitu sebesar 96% sedangkan responden mahasiswa non kesehatan memiliki tingkat pengetahuan cukup yaitu sebesar 46%. Hasil yang didapat menunjukkan tingkat pengetahuan mahasiswa fakultas kesehatan tentang penggunaan antibiotik tergolong baik, sedangkan fakultas non Kesehatan memiliki pengetahuan tergolong cukup dan terdapat perbedaan yang signifikan antara mahasiswa.

Universitas Muhammadiyah Palangkaraya adalah perguruan tinggi swasta yang berrisikan Unggul dalam Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang Berlandaskan Iman dan Taqwa. Universitas Muhammadiyah Palangkaraya kampus dengan sumber daya manusia yang berkomitmen untuk memahami dan menerapkan nilai-nilai Islam dalam upaya membangun akhlaqul karimah. Serta menghasilkan sumber daya manusia yang memiliki integritas, kompeten dan berdaya saing dalam pengembangan keilmuan dan profesi.

Mahasiswa sebagai kelompok intelektual diharapkan memiliki pemahaman yang baik mengenai penggunaan antibiotik yang benar. Pengetahuan yang cukup tentang antibiotik penting agar mahasiswa tidak ikut berkontribusi terhadap penyalahgunaan obat ini dan mampu menjadi agen edukasi bagi masyarakat sekitarnya. Universitas Muhammadiyah dipilih sebagai lokasi penelitian karena merupakan salah satu institusi pendidikan yang memiliki berbagai program studi di bidang kesehatan dan sosial, termasuk Fakultas Psikologi, Gizi dan Manajemen Informasi Kesehatan, serta Teknik Laboratorium Medik. Ketiga fakultas ini memiliki keterkaitan erat dengan bidang kesehatan, namun dengan sudut pandang

dan pengetahuan dasar yang berbeda. Oleh karena itu, penting untuk mengetahui tingkat pengetahuan mahasiswa kesehatan sebagai calon tenaga kesehatan yang nantinya akan berperan dalam memberikan edukasi kepada masyarakat terkait penggunaan antibiotik yang rasional.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah, bagaimana tingkat pengetahuan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Palangka raya tentang penggunaan antibiotik?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini yaitu penelitian ini hanya dibatasi pada kuesioner mengenai tepat informasi antibiotik, tepat indikasi, tepat dosis, waspada efek samping, cara penyimpanan, cara pemusnahan

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah, untuk mengetahui tingkat pemahaman mahasiswa Fakultas Teknologi Laboratorium Medik, Fakultas Psikologi, Dan Fakultas Gizi tentang penggunaan antibiotik.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat bagi peneliti

Bagi peneliti, penelitian ini bermanfaat bagi peneliti untuk menambah pengetahuan dan pemahaman tentang bagaimana tingkat pengetahuan mahasiswa kesehatan pada semester 1 dalam menggunakan antibiotik dengan benar. Melalui penelitian ini, peneliti dapat belajar secara langsung bagaimana cara mengumpulkan data, menganalisis hasil, dan menarik kesimpulan berdasarkan fakta yang ditemukan di lapangan.

1.5.2 Manfaat Bagi Institusi

Hasil penelitian ini dapat menjadi dasar bagi institusi untuk merancang kegiatan edukatif seperti seminar, penyuluhan, atau pembelajaran tambahan agar mahasiswa lebih memahami penggunaan antibiotik yang tepat dan aman. Serta khususnya bagi program studi kesehatan, sebagai bahan evaluasi dan masukan dalam meningkatkan kualitas pendidikan tentang penggunaan obat, terutama antibiotik.

1.5.3 Manfaat Bagi Mahasiswa

Penelitian ini diharapkan dapat menumbuhkan kesadaran akan pentingnya penggunaan antibiotik secara bijak dan meningkatkan tanggung jawab sebagai calon tenaga kesehatan dalam mengedukasi masyarakat.