

**TINGKAT PENGETAHUAN DAN PEMAHAMAN
MAHASISWA KEDOKTERAN KLINIK FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
TENTANG RESISTENSI ANTIBIOTIK TAHUN 2021**

SKRIPSI

Oleh

**MARITO LENNI TIN SIANIPAR
1761050146**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2021**

**TINGKAT PENGETAHUAN DAN PEMAHAMAN
MAHASISWA KEDOKTERAN KLINIK FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
TENTANG RESISTENSI ANTIBIOTIK TAHUN 2021**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademi guna memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran (S.Ked) Pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia**

Oleh

**MARITO LENNI TIN SIANIPAR
1761050146**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2021**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marito Leni Tin Sianipar

NIM : 1761050146

Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran

Fakultas : Fakultas Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang ber judul “TINGKAT PENGETAHUAN DAN PEMAHAMAN MAHASISWA KEDOKTERAN KLINIK FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TENTANG RESISTENSI ANTIBIOTIK TAHUN 2021” adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 8 November 2021



(Marito Leni Tin Sianipar)



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Tingkat Pengetahuan dan Pemahaman Mahasiswa Kedokteran Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia Tentang Resistensi Antibiotik Tahun 2021

Oleh:

Nama : Marito Lenni Tin Sianipar
NIM : 1761050146
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 8 November 2021

Menyetujui :

Dosen Pembimbing

Dr. med. dr. Abraham Simatupang, M.kes.
NIP UKI : 891318

Ketua Program Studi,

Dra. Lusia Sri Sunarti, MS
NIP UKI : 861261



Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An.
NIP UKI : 19641202198603



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 8 November 2021 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian besar persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Marito Lenni Tin Sianipar
NIM : 1761050146
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Fakultas Kedokteran

Termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul "Tingkat Pengetahuan dan Pemahaman Mahasiswa Kedokteran Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia Tentang Resistensi Antibiotik Tahun 2021" oleh penguji:

Dosen Penguji

dr. Dame Joyce Pohan, M.Biomed
NIP UKI: 941376

Jakarta, 8 November 2021



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Nama : Marito Lenni Tin Sianipar
NIM : 1761050146
Fakultas : Fakultas Kedokteran
Jenis Tugas Akhir : SKRIPSI
Judul :

TINGKAT PENGETAHUAN DAN PEMAHAMAN MAHASISWA
KEDOKTERAN KLINIK FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS
KRISTEN INDONESIA TENTANG RESISTENSI ANTIBIOTIK TAHUN
2021

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di

Jakarta 8 November 2021



Marito Lenni Tin Sianipar

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“TINGKAT PENGETAHUAN DAN PEMAHAMAN MAHASISWA KEDOKTERAN KLINIK FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TENTANG RESISTENSI ANTIBIOTIK TAHUN 2021”** dengan baik.

Penelitian ini dibuat dan disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia (UKI) Jakarta.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis juga menyadari tidak sedikit kendala yang dihadapi penulis. Dan penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis. Namun karena berkat kemurahan Tuhan Yesus Kristus dan kontribusi berbagai pihak maka penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan indah tepat pada waktunya.

Pada kesempatan yang berbahagia ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu hingga terselesaikan penyusunan skripsi ini:

1. Dr. Dhaniswara K. Hardjono, S.H., M.H., M.B.A. selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia
2. Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An. selaku Dekan FKUKI beserta Wakil Dekan I, II, dan III.
3. Dr. Muhammad Alfarabi, M.Si. selaku Ketua Tim Skripsi beserta seluruh anggota Tim Skripsi.
4. Dr.med., dr. Abraham Simatupang, M.Kes. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dengan sabar dalam penyusunan skripsi ini.

5. Seluruh mahasiswa Klinik angkatan 2016, 2015, dan 2014 yang telah bersedia menjadi responden dan membantu dalam pelaksanaan penelitian ini serta beberapa teman yang telah membantu membagikan kuesioner tersebut kepada responden.
6. Semua anggota keluarga peneliti, bapak Agustin Sianipar, Ibu Clara Nababan, Tio, Yenni, Malini, Titin, Ruth, Zipora, Mikha, dan Noven yang telah membantu dan memberi dukungan serta saran selama pengerjaan penelitian ini.
7. Seluruh teman-teman Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia Angkatan 2017 yang telah bekerja sama dan memberi banyak dukungan selama penelitian serta menjalani pendidikan ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan Yesus Kristus membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini dapat memberi manfaat dalam pengembangan ilmu kedokteran.

Jakarta, 8 November 2021

**“Akal budi membuat seseorang Panjang sabar dan orang itu dipuji karena
memaafkan pelanggaran”
(Amsal 19:11)**



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengetahuan	5
2.1.1 Pengertian Pengetahuan	5
2.1.2 Tingkat Pengetahuan	5
2.1.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan	6
2.1.4 Cara Penilaian Pengetahuan	8
2.1.5 Kategori Pengetahuan	8
2.2 Pemahaman	9
2.3 Antibiotik	9
2.3.1 Definisi Antibiotik	9
2.3.2 Golongan Antibiotik	9
2.3.3 Farmakokinetik dan Farmakodinamik	10
2.3.4 Prinsip Penggunaan Antibiotik	11
2.4 Resistensi Antibiotik	14
2.4.1 Pengertian Resistensi Antibiotik	14
2.4.2 Faktor-Faktor yang mempengaruhi Resistensi Antibiotik	14
2.4.3 Mekanisme Resistensi Antibiotik	14
2.4.4 Pemahaman Mahasiswa Klinik Tentang Resistensi Antibiotik	15
2.5 Kerangka Teori	16
2.6 Kerangka Konsep	16

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian	17
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2.1 Lokasi Penelitian	17
3.2.2 Waktu Penelitian	17
3.3 Sumber Data	17
3.4 Populasi dan Sampel	17
3.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	18
3.6 Instrumen Penelitian	19
3.7 Definisi Operasional	19

3.8 Metode Pengumpulan Data.....	21
3.9 Pengolahan dan Analisis Data.....	21
3.10 Alur Penelitian	23

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengetahuan dan Pemahaman Tentang Resistensi Antibiotik	24
4.2 Pembahasan.....	31

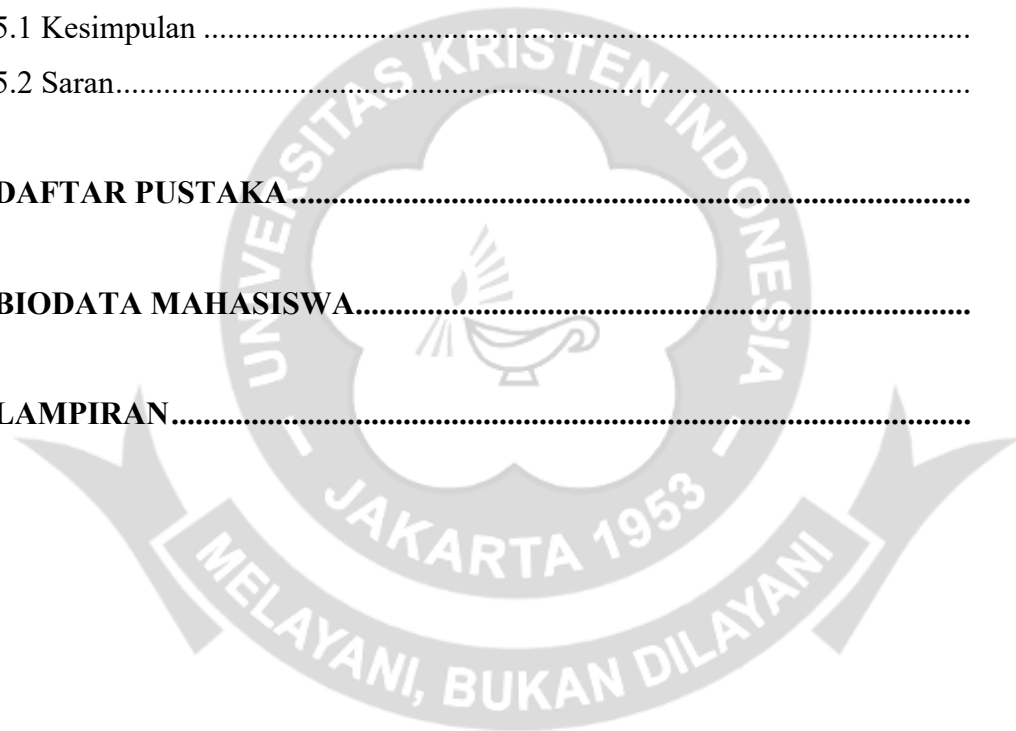
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA.....	36
----------------------------	-----------

BIODATA MAHASISWA.....	39
-------------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	40
----------------------	-----------



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Frekuensi dan persentase pengetahuan responden tentang resistensi antibiotik.....	24
Tabel 4.2	Frekuensi dan persentase pemahaman responden tentang Resistensi antibiotik.....	26
Tabel 4.3	Skor rata-rata tanggapan responden farmasi dan non farmasi.....	26
Tabel 4.4	Skor rata – rata tanggapan responden berdasarkan jenis kelamin.....	27
Tabel 4.5	Tanggapan Responden Tentang Antibiotik.....	28
Tabel 4.6	Tanggapan responden mengenai pembelajaran antibiotik.....	30

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.5	Kerangka Teori.....	16
Bagan 2.6	Kerangka Konsep.....	16
Bagan 3.10	Alur penelitian.....	23

DAFTAR SINGKATAN

WHO	<i>World Health Organization</i>
IONI	Informatorium Obat Nasional Indonesia
IM	Intra muscular
P.O	Per Os
IV	Intra vena
MDR-TB	<i>multidrug-resistant tuberculosis</i>
MRSA	<i>Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus</i>
PDT	Pedoman Diagnosis dan Terapi
RSUD	Rumah Sakit Umum Daerah
RSUP	Rumah Sakit Umum Pusat
TBC	<i>tuberculosis</i>
RNA	<i>Ribonucleic acid</i>
VRE	<i>Vancomycin-Resistent Enterococci</i>
ESBL	<i>Extended-Spectrum Beta-Lactamase</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Informed Consent</i> dan Kuesioner	40
Lampiran 2. Kuesioner Penelitian.....	41
Lampiran 3. Uji validitas dan reliabilitas Pengetahuan dan Pemahaman	45
Lampiran 4. Hasil Uji Independent T-Test.....	56
Lampiran 5. Tabulasi data kuesioner.....	58
Lampiran 6. Kode Etik	67



ABSTRAK

Nama : Marito Lenni Tin Sianipar
Fakultas : Fakultas Kedokteran
Judul : Tingkat Pengetahuan Dan Pemahaman Mahasiswa
Kedokteran Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Kristen
Indonesia Tentang Resistensi Antibiotik Tahun 2021

Dosen Pembimbing : Dr.med. dr. Abraham Simatupang, M.Kes

Resistensi antibiotik telah menjadi masalah global. Penggunaan antibiotik yang tidak rasional dalam masyarakat terutama dalam bidang pelayanan kesehatan menjadi penyebab utama berkembangnya resistensi antibiotik. Untuk itu perlu diketahui pengetahuan dan pemahaman mahasiswa kedokteran klinik terkait antibiotik dan resistensi antibiotik. Tidak sedikit mahasiswa kedokteran klinik yang belum paham tentang penggunaan antibiotik yang rasional. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran pemahaman dan pengetahuan mahasiswa klinik fakultas kedokteran UKI mengenai resistensi antibiotik. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Sampel penelitian ini adalah mahasiswa klinik Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia. Jumlah sampel pada penelitian ini sebanyak 90 orang dengan teknik pengambilan sampel menggunakan *simple random sampling*. Pengambilan data dilakukan menggunakan kuesioner daring mengenai pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang resistensi antibiotik yang telah diuji reliabilitasnya (Cronbach's alpha 0.724 dan 0.785). Hasil penelitian didapatkan; mahasiswa memiliki pengetahuan yang baik. Jumlah jawaban responden yang benar terkait pengetahuan tentang resistensi antibiotik yaitu 81% (n=1080). Terkait pemahaman yang cukup baik tentang resistensi, 9%, tidak ada mahasiswa yang memiliki pemahaman yang kurang baik. Tetapi didapatkan bahwa 77,8% mahasiswa merasa setuju tidak berkonsultasi dengan dokter terlebih dahulu, jika ingin menggunakan antibiotik. Kegagalan dalam menerapkan praktik pengendalian infeksi dasar menjadi salah satu prinsip penyebab munculnya dan menyebarnya organisme yang resisten, Mahasiswa klinik fakultas kedokteran UKI diharapkan semakin menambah pengetahuan atau wawasan mengenai resistensi antibiotik dari berbagai sumber yang dapat dipercaya serta terus mencari informasi terkini terkait perkembangan antibiotik serta resistensi antibiotik. Pembelajaran tentang antibiotik perlu diintensifkan di setiap stase untuk meningkatkan pengetahuan dan pemahaman.

Kata Kunci: Resistensi Antibiotik, Pengetahuan, Pemahaman

ABSTRACT

Antibiotic resistance has become a global problem. The irrational use of antibiotics in society, especially in the field of health services, is the main cause of the development of antibiotic resistance. For this reason, it is necessary to know the knowledge and understanding of clinical medical students related to antibiotics and antibiotic resistance. Not a few clinical medical students who do not understand the rational use of antibiotics. The purpose of this study was to describe the understanding and knowledge of clinical students of the UKI medical faculty regarding antibiotic resistance. This research is descriptive research. The sample of this study were clinical students of the Faculty of Medicine, Christian University of Indonesia. The number of samples in this study were 90 people with a sampling technique using simple random sampling. Data collection was carried out using an online questionnaire regarding students' knowledge and understanding of antibiotic resistance that had been tested for reliability (Cronbach's alpha 0.724 and 0.785). The results obtained; students have good knowledge. The number of respondents who answered correctly related to knowledge about antibiotic resistance was 81% (n=1080). Regarding a fairly good understanding of resistance, 9%, none of the students had a poor understanding. But it was found that 77,8% of students agreed not to consult a doctor first, if they wanted to use antibiotics. Failure to apply basic infection control practices is one of the principles that causes the emergence and spread of resistant organisms, UKI medical faculty clinical students are expected to increase their knowledge or insight about antibiotic resistance from various reliable sources and continue to seek the latest information related to the development of antibiotics and antibiotic resistance. Learning about antibiotics needs to be intensified at each station to increase knowledge and understanding.

Keywords: antibiotic resistance, knowledge, understanding