

**TINGKAT PENGETAHUAN MAHASISWA
PROGRAM STUDI D3 FARMASI POLTEKKES TNI AU
ADISUTJIPTO YOGYAKARTA MENGENAI PENGGUNAAN
OBAT ANTIBIOTIK**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Diploma 3 Farmasi
Pada Politeknik Kesehatan TNI AU Adisutjipto



**CAHYONI ANDRA TAMA
NIM. 18210015**

**POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO
PROGRAM STUDI D3 FARMASI
YOGYAKARTA**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

TINGKAT PENGETAHUAN MAHASISWA
PROGRAM STUDI D3 FARMASI POLTEKKES TNI AU ADISUTJIPTO
YOGYAKARTA MENGENAI PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK

CAHYONI ANDRA TAMA

NIM.18210015

Yogyakarta, 18 Agustus 2021

Menyetujui:

Pembimbing I

18 Agustus 2021



Dr. Nunung Priyatni W., M.Biomed., Apt

NIP. 0811808005

Pembimbing II

18 Agustus 2021



Rafiastiana Capritasari M.Farm., Apt

NIP. 011808047

KARYA TULIS ILMIAH

**TINGKAT PENGETAHUAN MAHASISWA
PROGRAM STUDI D3 FARMASI POLTEKKES TNI AU ADISUTJIPTO
YOGYAKARTA MENGENAI PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK**

Dipersiapkan dan disusun oleh
Cahyoni Andra Tama
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 Juli 2021

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Ketua Dewan Penguji



Dr. Nunung Privatni W., M.Biomed., Apt
NIP. 0811808005

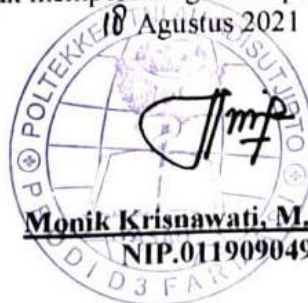
Monik Krisnawati, M.Sc., Apt
NIP.011909049

Pembimbing II



Rafiastiana Capritasari M.Farm., Apt
NIP. 011808047

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Diploma 3 Farmasi
18 Agustus 2021



Monik Krisnawati, M.Sc., Apt
NIP.011909049

**SURAT PERNYATAAN
TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI**

Saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta Mengenai Penggunaan Obat Antibiotik” ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian didalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan pelanggaran etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Yogyakarta, 16 Juli 2021
Yang membuat pernyataan



(Cahyoni Andra Tama)

INTISARI

TINGKAT PENGETAHUAN MAHASISWA PROGRAM STUDI D3 FARMASI POLTEKKES TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA MENGENAI PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK

Oleh:

Cahyoni Andra Tama
18210015

Latar belakang: Antibiotik merupakan obat untuk infeksi akibat bakteri yang bekerja dengan membunuh dan menghentikan perkembangbiakan bakteri. Antibiotik menunjang pengobatan bila digunakan secara rasional. Namun kenyataannya, masih banyak kasus penggunaan antibiotik yang digunakan secara tidak rasional. Pada tahun 2013, tercatat 86,1% rumah tangga di seluruh provinsi di Indonesia menyimpan antibiotik tanpa resep dokter, serta pada kasus infeksi non bakterial atau tidak diminum sampai habis. Keadaan ini mengakibatkan meningkatnya resistensi terhadap antibiotik. Pengetahuan merupakan faktor penting penentu perilaku masyarakat dalam hal penggunaan antibiotik. Kurangnya informasi selama pengobatan menjadi salah satu alasan pasien salah dalam menggunakan obat.

Tujuan: Tujuan penelitian ini yakni diperoleh gambaran tingkat pengetahuan mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta mengenai penggunaan antibiotik.

Metode: Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan metode survei yang teknik pengambilan sampelnya menggunakan *purposive sampling*.

Hasil: Tingkat pengetahuan mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta mengenai penggunaan obat antibiotik dalam kategori tinggi sebesar 68,75%, dalam kategori sedang sebesar 31,25% dan dalam kategori rendah tidak ada. Berdasarkan jenis kelamin, mahasiswa perempuan memiliki nilai rata-rata 80,5 dan laki-laki 77,5. Berdasarkan tahun angkatan, mahasiswa 2018 memiliki nilai rata-rata 81,17, mahasiswa 2019 rata-rata 81,25 dan mahasiswa 2020 rata-rata 75,90.

Simpulan: Tingkat pengetahuan mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta mengenai penggunaan obat antibiotik dengan tingkat pengetahuan yang tinggi adalah sebesar 68,75% dan tingkat pengetahuan sedang sebesar 31,25%.

Kata Kunci: antibiotik, pengetahuan, mahasiswa

ABSTRACT

KNOWLEDGE LEVEL OF COLLEGE STUDENT FARMASI POLTEKKES TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA REGARDING USE OF ANTIBIOTIC

By:

Cahyoni Andra Tama
18210015

Background: Antibiotics are medicine for infections caused by bacteria that work by killing and stopping the growth of bacteria. Antibiotics support treatment when used rationally. However, in reality there are still many cases of irrational use of antibiotics. In 2013, it was recorded that 86.1% of households in all provinces in Indonesia kept antibiotics without a doctor's prescription, as well as in cases of non-bacterial infection or not taken until they were used up. This situation results in increased resistance to antibiotics. Knowledge is an important factor in determining people's behavior in terms of using antibiotics. Lack of information during treatment is one of the reasons the patient uses the wrong medicine.

Purpose: The purpose of this study was to obtain an overview the level of knowledge college students of D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta regarding use of antibiotics.

Method: This type of research is quantitative research with a survey method whose sampling technique uses purposive sampling.

Results: Level of knowledge college students of D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta regarding use of antibiotics in high category was 68,75%, in medium category was 31,25% and in low category there was none. Based on gender, female students had an average score of 80,5 and boys 77,5. Based on the class year, college student year of 2018 had an average score of 81,17, college student year of 2019 averaged 81,25 and college student year of 2020 averaged 75,90.

Conclusion: Level of knowledge college students of D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta regarding the use of antibiotics with a high level was 68.75%, and a moderate level was 31.25%.

Keywords: antibiotics, knowledge, students

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah ini tepat waktu, sebagai salah satu syarat untuk mencapai kelulusan D3 Program Studi Farmasi Politeknik Kesehatan TNI AU Adisutjipto Yogyakarta.

Adapun tujuan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini adalah untuk memaparkan landasan pemikiran dan segala konsep menyangkut penelitian yang dilaksanakan. Penelitian ini berjudul “Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta Mengenai Penggunaan Obat Antibiotik”.

Tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penyelesaian tugas akhir ini akan terasa sulit. Untuk itu, dengan segala hormat penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, atas izin dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir untuk memenuhi syarat kelulusan jenjang diploma.
2. Bapak Purwanto Budi T., MM., Apt. selaku Direktur Politeknik Kesehatan TNI AU Adisutjipto Yogyakarta.
3. Ibu Monik Krisnawati, M.Sc., Apt. selaku Ketua Program Studi D3 Farmasi Politeknik Kesehatan TNI AU Adisutjipto Yogyakarta atas persetujuannya untuk memulai tugas akhir ini dan sekaligus sebagai Dosen Penguji yang telah memberi saran dan kritik dalam tugas akhir ini.
4. Ibu Dr. Nunung Priyatni, W., M.Biomed., Apt. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Rafiastana Capritasari, M.Farm., Apt. selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, perhatian dan waktunya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Ibu Unsa Izzati, M.Farm., Apt. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama masa perkuliahan.
6. Seluruh Dosen Program Studi D3 Farmasi Politeknik Kesehatan TNI AU Adisutjipto Yogyakarta.

7. Babah Rajino dan Mamah Veraika yang doanya senantiasa selalu mengiringi langkah penulis, memberi semangat dan motivasi, serta dukungan moril maupun materil.
8. Adek Chatalonoto Jonathan Putra dan Tambi Sinday Alex Tabat yang senantiasa memberikan dukungan doa, hiburan dan semangat selama mengerjakan tugas akhir.
9. Sahabat terkasih Elizabeth Bahan, Berliana Yusup dan Yolanda Patricia yang senantiasa memberikan dukungan, doa, hingga latihan kecil untuk mempersiapkan sidang juga selalu menyediakan waktu untuk saling berbagi cerita dan mendengar keluh kesah penulis.
10. Kekasih I Gusti Putu Gde Agung Kaler Wirawan yang senantiasa mendoakan, menyediakan waktu, usaha, tenaga dan kesabaran untuk menemani penulis selama pengerjaan tugas akhir.
11. Teman seperjuangan, sekos dan terlaknat Frizka Nur Widyastuti yang selalu menyediakan waktu untuk berdiskusi, makan dan belajar bersama di masa perkuliahan dan pengerjaan tugas akhir.
12. Saudara-saudari Helios di Jogja yang menyumbangkan semangat dan waktu selama masa perkuliahan dan pengerjaan tugas akhir ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang secara langsung dan tidak langsung berperan dalam pengerjaan tugas akhir.

Penulis juga menerima segala bentuk kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya penulis berharap, semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 13 Juli 2021

Penulis,

Cahyoni Andra Tama

DAFTAR ISI

JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
1. Manfaat Teoritis.....	4
2. Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Antibiotik.....	5
1. Pengertian.....	5
2. Penggolongan Antibiotik.....	5
a. Berdasarkan struktur kimia antibiotik.....	5
b. Berdasarkan sifat toksisitas.....	7
c. Berdasarkan aktivitas.....	8
d. Mekanisme kerja antibiotik.....	8
3. Penggunaan Antibiotik Rasional.....	9
4. Resistensi Antibiotik.....	10
B. Pengetahuan.....	10
1. Pengertian.....	10
2. Tingkat Pengetahuan.....	11
3. Pengukuran Pengetahuan.....	13
C. Politeknik Kesehatan TNI AU Adisutjipto Yogyakarta.....	13
1. Visi dan Misi Poltekkes TNI AU Adisutjipto.....	13
2. Program Studi D3 Farmasi.....	14
D. Kerangka Teori.....	15
E. Kerangka Konsep.....	16
F. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Jenis Rancangan dan Penelitian.....	17
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
C. Populasi Dan Subjek Penelitian.....	17

1. Populasi.....	17
2. Besar Sampel.....	17
3. Cara Pengambilan Sampel.....	18
a. Kriteria inklusi.....	18
b. Kriteria eksklusi.....	19
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	19
E. Definisi Operasional.....	19
F. Instrumen Operasional dan Cara Pengumpulan Data.....	19
1. Uji Validitas.....	20
2. Uji Realibilitas.....	20
G. Cara Analisis Data.....	21
H. Etika Penelitian.....	22
I. Jalannya Penelitian.....	22
1. Tahap Persiapan.....	22
2. Tahap Pelaksanaan.....	23
3. Tahap Akhir.....	23
J. Jadwal Penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN BAHASAN.....	25
A. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	25
B. Tingkat Pengetahuan Mahasiswa D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta Mengenai Antibiotik.....	27
1. Karakteristik Responden.....	27
a. Jenis kelamin.....	27
b. Tahun angkatan.....	29
2. Distribusi tingkat pengetahuan berdasarkan jawaban responden.....	30
a. Distribusi jawaban responden berdasarkan komponen variabel.....	31
b. Perbandingan Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Karakteristik Jenis Kelamin.....	41
c. Perbandingan Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Karakteristik Tahun Angkatan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori Penelitian Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta Mengenai Penggunaan Obat Antibiotik.....	15
Gambar 2. Kerangka Konsep Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta Mengenai Penggunaan Obat Antibiotik.....	16
Gambar 3. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	28
Gambar 4. Karakteristik Responden Berdasarkan Tahun Angkatan.....	30
Gambar 5. Distribusi Jawaban Responden Berdasarkan Komponen Variabel Pengetahuan Antibiotik.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Penelitian.....	24
Tabel 2. Hasil Uji Validitas Kuesioner Tingkat Pengetahuan.....	26
Tabel 3. Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Tingkat Pengetahuan.....	26
Tabel 4. Distribusi Tingkat Pengetahuan Responden.....	31
Tabel 5. Pengetahuan Responden Tentang Informasi Umum Antibiotik.....	33
Tabel 6. Pengetahuan Responden Tentang Indikasi Antibiotik.....	36
Tabel 7. Tingkat Pengetahuan Responden Tentang Aturan Pakai.....	38
Tabel 8. Tingkat Pengetahuan Responden Tentang Efek Samping.....	40
Tabel 9. Perbandingan Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Karakteristik Jenis Kelamin.....	42
Tabel 10. Perbandingan Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Karakteristik Tahun Angkatan.....	43
Tabel 11. Hasil Uji Normalitas.....	46
Tabel 12. Hasil Uji Homogenitas dan Statistik <i>T-Test</i>	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian.....	52
Lampiran 2. Soal Kuesioner Penggunaan Antibiotik.....	53
Lampiran 3. <i>Informed Consent</i>	56
Lampiran 4. Data r-Tabel.....	57
Lampiran 5. Hasil Uji Validasi Kuesioner.....	58
Lampiran 6. Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner.....	61
Lampiran 7. Data Hasil Kuesioner Responden.....	62
Lampiran 8. Hasil Uji Homogenitas Varians Dan T-Test.....	64

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Antibiotik merupakan obat yang digunakan untuk infeksi akibat bakteri. Obat ini bekerja dengan cara membunuh dan menghentikan perkembangbiakan bakteri. Penggunaan antibiotika sangat menunjang pengobatan, bila digunakan dengan rasional. Penggunaan antibiotik yang rasional merujuk pada ketepatan dosis, pemilihan antibiotik, cara pemberian, lama pemberian yang tepat, bentuk sediaan yang seharusnya diberikan pada pasien, serta harga yang terjangkau (Indri, 2016). Pada tahun 2013, tercatat 86,1% rumah tangga di seluruh provinsi di Indonesia menyimpan antibiotik tanpa resep dokter (Riskesdas, 2013). Tersedianya antibiotik secara bebas di apotek, kios atau warung mempermudah masyarakat dalam membeli dan menggunakan antibiotik tanpa resep. Selain itu, banyak kasus antibiotika digunakan secara irasional seperti pada kasus infeksi non bakterial atau tidak diminum sampai habis. Penggunaan antibiotik irasional mengakibatkan terjadinya resistensi. Meningkatnya resistensi terhadap antibiotik, mengakibatkan semakin sempitnya jenis antibiotik yang dapat digunakan. Resistensi bakteri menjadi masalah kesehatan yang besar bagi suatu negara karena menyebabkan peningkatan angka kematian (WHO, 2018).

Pengetahuan merupakan faktor penting penentu perilaku masyarakat dalam penggunaan antibiotik. Informasi yang kurang selama menerima

pengobatan merupakan salah satu alasan pasien salah dalam menggunakan obat. Informasi dari tenaga kesehatan sangat diperlukan untuk meningkatkan kepatuhan pasien karena informasi yang tidak sesuai berdampak pada rendahnya pengetahuan pasien sehingga menimbulkan ketidakpatuhan dalam terapi pengobatan (Mufidatun Nisak *et al*, 2016).

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada masyarakat Kelurahan Geneng Kecamatan Mijen Kabupaten Demak didapatkan hasil gambaran tingkat pengetahuan masyarakat Kelurahan Geneng, Kecamatan Mijen, Kabupaten Demak terhadap penggunaan antibiotik yaitu pada usia 17-55 tahun masuk dalam kategori rata-rata kurang yaitu 52% (Nur Faidah, 2020). Penelitian yang dilakukan pada masyarakat Dusun Ngancar dan Dusun Sanggrahan, Sleman Yogyakarta menunjukkan responden di Dusun Ngancar memiliki tingkat pengetahuan yang rendah (43,53%) dan memiliki sikap yang buruk dalam penggunaan antibiotik (62,35%), sedangkan responden di Dusun Sanggrahan memiliki tingkat pengetahuan sedang (49%) dan memiliki sikap yang baik dalam penggunaan antibiotik (51%) (Ririn Utari, 2016).

Hasil penelitian yang dilakukan pada mahasiswa S1 Farmasi Universitas Lambung Mangkurat menunjukkan dari 80 orang mahasiswa sebanyak 81,25% memiliki pengetahuan tinggi dan 18,75% mahasiswa memiliki tingkat pengetahuan sedang (Herningtyas *et al*, 2017). Sedangkan hasil penelitian yang dilakukan pada mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dien Medan menunjukkan dari 232 mahasiswa sebanyak 52%

memiliki pengetahuan yang tinggi, 38% memiliki pengetahuan sedang, dan 10% memiliki pengetahuan yang rendah (Fenny and Dessy, 2019).

Berdasarkan latar belakang diatas, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian tentang tingkat pengetahuan mahasiswa Program Studi (Prodi) D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta mengenai penggunaan obat antibiotik.

B. Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan maka masalah yang akan diteliti adalah bagaimana tingkat pengetahuan mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta mengenai penggunaan obat antibiotika?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan penelitian ini adalah diperoleh gambaran tingkat pengetahuan mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta mengenai penggunaan obat antibiotik.

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pengembangan pengetahuan ilmu dalam bidang kesehatan khususnya mengenai penggunaan antibiotik oleh mahasiswa.

2. Manfaat Praktis

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran tingkat pengetahuan mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta mengenai penggunaan antibiotik.

DAFTAR PUSTAKA

- Afizah Hellal Nor. 2020. Rasionalitas Antibiotik Pada Infeksi Saluran Kemih Pasien Pediatrik Di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Tahun 2018. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Aisyah Titik, Wiraniti Sri Rahayu, Anjar Mahardian Kusuma. 2013. Pengaruh Praperlakuan Pemberian Jus Pisang Ambon Terhadap Profil Farmakokinetik Tetrasiklin Pada Tikus Putih Jantan. Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Anonim. 2018. Prodi D3 Farmasi. Politeknik Kesehatan TNI AU Adisutjipto Yogyakarta. <http://poltekkesadisutjipto.ac.id/> (diakses pada 15 Maret 2021)
- Astrini L., Djajakusumah T.S. dan Nurimaba N. 2016, 'Perbandingan Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Bandung Angkatan 2012 dan Angkatan 2015 Tentang Sifilis', vol. 2, no. 2, pp. 588-593
- Astuti Utari Dwi, Eka Desnita, Busman. 2017. Uji Sensitivitas Beberapa Antibiotika Terhadap Isolat Kuretase Pasien Periodontitis Yang Datang Ke RSGM Baiturrahmah Pada Tahun 2016. FKG Univerisitas Baiturrahmah
- Donsu, J.D.T. 2017. Psikologi Keperawatan. Yogyakarta: Pustaka Baru Press dalam Na, Y. and Abdulhaq, M., 2019. Hubungan Tingkat Pengetahuan Tentang Kesehatan Gigi Dan Mulut Dengan Perilaku Perawatan Gigi Dan Mulut Pada Anak Usia Sekolah 7-9 Tahun Di SD Islam Al Amal Jaticepaka. *Afiat*, 5(01), pp.80-91.
- Eva Ekayanti Pala. 2014. Hubungan Antara Karakteristik Sosio-Demografi Terhadap Tingkat Pengetahuan, Sikap, Dan Tindakan Penggunaan Antibiotika Tanpa Resep Di Kalangan Mahasiswa Universitas Santa Dharma Yogyakarta. Yogyakarta.
- Faidah, Nur and Oktianti, Dian and Susilo, Jatmiko. 2020. Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Penggunaan Antibiotik Di Kelurahan Geneng Kecamatan Mijen Kabupaten Demak. S1 thesis, Universitas Ngudi Waluyo.
- Fenny Hasanah, Desy Natalia Siahaan. 2019. Gambaran Pengetahuan Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien Medan Terhadap Penggunaan Antibiotik. Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

- Gunawan, Sulistia Gan. 2016. Farmakologi dan Terapi Edisi 6. Jakarta: Badan Penerbit FKUI. 932 halaman.
- Harahap Nina Irmayanti. 2019. Penggunaan Antibiotik Pada Penyakit Infeksi Saluran Kemih Di RSUD Datu Beru Takengon. STIKES Imelda Medan. Vol. 2 No. 2
- Herningtyas Nautika L, Dewi Yunita Sari, Laila Khairani. 2017. Tingkat Pengetahuan Penggunaan Antibiotik Di Kalangan Mahasiswa S1 Farmasi Universitas Lambung Mangkurat. Universitas Lambung Mangkurat.
- Hidayati Listiana, Amrina Amalia Yogananda. 2020. Hubungan Tingkat Pengetahuan Penggunaan Obat Batuk OTC (Over The Counter) Dengan Faktor Demografi Pada Mahasiswa Universitas Nahdlatul Ulama Yogyakarta. Universitas Nahdlatul Ulama Yogyakarta.
- Indri, Elsa Putri. 2016. Gambaran Perilaku Penggunaan Antibiotika Secara Bebas Pada Mahasiswa Non Medis Di Universitas Andalas. Diploma thesis, Universitas Andalas.
- Kemenkes RI. 2011. Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik. Kementerian Kesehatan RI, Jakarta.
- Kemenkes RI. 2013. Riset Kesehatan Dasar; RISKESDAS. Jakarta: Balitbang Kemenkes RI
- Lumataw Priscilla F., Herry Pandaleke, Pieter L. Suling. 2016. Profil Pioderma Pada Anak Di Poliklinik Kulit Dan Kelamin RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado Periode Tahun 2013-2015. Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Maelani Tika, Widya Hary Cahyati. 2019. Karakteristik Penderita, Efek Samping Obat dan Putus Berobat Tuberkulosis Paru. Universitas Negeri Semarang.
- Mufidatun Nisak, Atika Syarafina N., Pradita Shintya P. Y., dkk. 2016. Profil Penggunaan dan Pengetahuan Antibiotik pada Ibu-Ibu. Jurnal Farmasi Komunitas. <http://www.journal.unair.ac.id/download-fullpapers-jfkdc1cabf8d2full.pdf> (diakses pada 7 Maret 2021).
- Notoatmodjo, S. 2014. Ilmu Perilaku Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nugroho, A. E. 2012. Farmakologi Obat-obat Penting dalam Pembelajaran Ilmu Farmasi dan Dunia Kesehatan. Yogyakarta.
- Raini Mariana. 2016. Antibiotik Golongan Fluorokuinolon: Manfaat dan Kerugian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Biomedis dan Teknologi Dasar Kesehatan, Badan Litbangkes Kemenkes. Jakarta, Indonesia.

- Raveli, K. 2015, Perbandingan Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Stambuk 2014 Dengan Stambuk 2012 Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara mengenai Basic Life Support, Universitas Sumatera Utara, Medan
- Riberu, V., 2018. Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Penggunaan Antibiotik Di Desa Weoe Kecamatan Wewiku Kabupaten Malaka (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Kupang).
- Ririn Utari. 2016. Hubungan Karakteristik Responden, Tingkat Pengetahuan Masyarakat dan Sikap Penggunaan Antibiotik di Dusun Ngancar dan Dusun Sanggrahan, Sleman Yogyakarta. Universitas Islam Indonesia.
- Rudi, Pranata. 2016. Kepatuhan Penggunaan Antibiotik Jangka Pendek Pada Pasien Dewasa Di Puskesmas Andalas Kota Padang. Diploma thesis, Universitas Andalas.
- Shazu, R. I. 2014. Relationship Between Gender and Language. *Journal of Education and Practice* Vol 5., No 14: 93-100
- Sumiwi, Sri. A. 2014. Kualitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Bedah Digestif di Salah Satu Rumah Sakit di Bandung. *Jurnal Farmasi Klinik Indonesia*. Vol. 3 No 4, 136
- Suwaryo Putra Agina Widyaswara, Podo Yuwono. 2017. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pengetahuan Masyarakat Dalam Mitigasi Bencana Alam Tanah Longsor
- Tjay, Tan Hoan dan Rahardja, Kirana. 2015. *Obat-Obat Penting*. PT . Elex Media Komputindo : Jakarta
- Waskitajani, Swaseli. 2014. Hubungan Antara Karakteristik Sosio-Demografi Terhadap Tingkat Pengetahuan, Sikap Dan Tindakan Penggunaan Antibiotika Tanpa Resep Di Kalangan Masyarakat Desa Bantir, Kecamatan Candiroto, Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah. Skripsi, Universitas Sanata Dharma
- World Health Organization. 2018. *Antibiotic Resistance*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/antibiotic-resistance> (diakses pada 7 Maret 2021).

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian

POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO
 UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



IJIN PENELITIAN
 Nomor : SIP/ 03/ IV /2021/UPPM

- Pertimbangan : Bahwa dalam rangka melaksanakan kegiatan penelitian tugas akhir maka perlu dikeluarkan surat ijin penelitian
- Dasar : Surat permohonan ijin penelitian Nomor B/08/III/2021 tanggal 24 Maret tentang permohonan ijin penelitian.

DIIJINKAN

- Kepada : Cahyoni Andra Tama, NIM. 18210015, Mahasiswa Angkatan 2018 Prodi D3 Farmasi.
- Untuk : 1. Melaksanakan kegiatan Penelitian dengan Judul Tugas Akhir "Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta Mengenai Penggunaan Obat Antibiotik" yang berlaku 6 bulan sejak surat ijin penelitian ini dikeluarkan.
2. Adakan koordinasi dengan bagian Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan melaksanakan kerja sama yang baik dalam melaksanakan tugas sesuai pedoman.
3. Melaksanakan Surat Ijin Penelitian ini dengan sebaik-baiknya dan penuh rasa tanggung jawab.
- Selesai

Dikeluarkan di Yogyakarta
 Pada Tanggal 7 April 2021

Mengetahui
 Direktur Poltekkes TNI AU Adisutjipto



Drs Purwanto Budi T., M.M., Apt
 NIP. 011808001

Ka. Unit Penelitian dan Pengabdian
 kepada Masyarakat

Fitria Dhenok Palupi, S.S.T., M.Gz
 NIP. 011808033

Lampiran 2. Soal Kuesioner Penggunaan Antibiotik

SOAL KUESIONER PENGGUNAAN ANTIBIOTIK

Identitas responden

Nama :

Jenis kelamin :

Angkatan : 2018/2019/2020 (pilih yang sesuai)

Kuesioner Penggunaan Antibiotik

No.	Pertanyaan	Jawaban	Kunci Jawaban
1.	Antibiotik merupakan obat yang digunakan untuk infeksi akibat bakteri	(BENAR/SALAH)	BENAR
2.	Penggunaan antibiotik tidak memerlukan pengawasan tenaga medis	(BENAR/SALAH)	SALAH
3.	Antibiotik harus diminum hingga habis	(BENAR/SALAH)	BENAR
4.	Dampak dari penggunaan antibiotik yang tidak rasional adalah resistensi	(BENAR/SALAH)	BENAR
5.	Antibiotik dapat diberikan tanpa resep dokter	(BENAR/SALAH)	SALAH
6.	Sediaan antibiotik sirup kering jika telah dilarutkan akan bertahan selama 1 tahun	(BENAR/SALAH)	SALAH
7.	Makanan dan minuman dapat meningkatkan efektifitas kerja obat antibiotik	(BENAR/SALAH)	BENAR
8.	Amoxicillin dapat digunakan dalam pengobatan infeksi saluran kemih	(BENAR/SALAH)	BENAR

9.	Ampicillin tidak dapat digunakan untuk mengatasi nyeri gigi	(BENAR/SALAH)	BENAR
10.	Indikasi antibiotik Erythromycin adalah untuk mengobati infeksi kulit	(BENAR/SALAH)	BENAR
11.	Pemberian antibiotik diberikan jika pasien mengalami demam lebih dari 38°C selama 4 hari	(BENAR/SALAH)	BENAR
12.	Pemberian antibiotik untuk pasien tuberkulosis adalah kurang dari 6 bulan	(BENAR/SALAH)	SALAH
13.	Dalam etiket obat terdapat tulisan 3x1. Maksudnya adalah pasien diminta untuk minum obat tiap 8 jam sekali	(BENAR/SALAH)	BENAR
14.	Antibiotik dikonsumsi minimal 2 hari	(BENAR/SALAH)	SALAH
15.	Tenaga farmasi sering mengatakan bahwa obat diminum setelah makan. Ini artinya obat diminum saat perut dalam keadaan berisi makanan	(BENAR/SALAH)	BENAR
16.	Tulisan pada etiket 2x1 menunjukkan bahwa pasien minum obat tiap pagi dan malam	(BENAR/SALAH)	SALAH
17.	Efek samping obat merupakan efek yang terjadi atau timbul tidak sesuai dengan dosis terapi obat	(BENAR/SALAH)	BENAR
18.	Efek samping obat golongan fluoroquinolon seperti Levofloxacin menyebabkan rasa mual	(BENAR/SALAH)	BENAR

19.	Salah satu efek samping dari Ampicillin adalah mengantuk	(BENAR/SALAH)	SALAH
20.	Tetrasiklin boleh dikonsumsi bersamaan dengan susu	(BENAR/SALAH)	SALAH

Lampiran 3. *Informed Consent***SURAT PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN*****(Informed Consent)***

Dengan menandatangani lembar ini, saya:

Nama :

Umur :

Angkatan :

Jenis Kelamin :

Nomor Telepon/*Whatsapp* :

Memberikan persetujuan untuk menjadi responden dalam penelitian yang berjudul “Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Program Studi D3 Farmasi Poltekkes Tni Au Adisutjipto Yogyakarta Mengenai Penggunaan Obat Antibiotik” yang akan dilakukan oleh Cahyoni Andra Tama program studi D3 Farmasi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta.

Saya telah dijelaskan bahwa jawaban kuesioner ini hanya untuk keperluan penelitian dan saya secara sukarela bersedia menjadi responden penelitian ini.

Yogyakarta,..... 2021

Yang menyatakan

(.....)

Lampiran 4. Data r-Tabel

Data r-Tabel

DISTRIBUSI NILAI r_{tabel} SIGNIFIKANSI 5% dan 1%

N	The Level of Significance		N	The Level of Significance	
	5%	1%		5%	1%
3	0.997	0.999	38	0.320	0.413
4	0.950	0.990	39	0.316	0.408
5	0.878	0.959	40	0.312	0.403
6	0.811	0.917	41	0.308	0.398
7	0.754	0.874	42	0.304	0.393
8	0.707	0.834	43	0.301	0.389
9	0.666	0.798	44	0.297	0.384
10	0.632	0.765	45	0.294	0.380
11	0.602	0.735	46	0.291	0.376
12	0.576	0.708	47	0.288	0.372
13	0.553	0.684	48	0.284	0.368
14	0.532	0.661	49	0.281	0.364
15	0.514	0.641	50	0.279	0.361
16	0.497	0.623	55	0.266	0.345
17	0.482	0.606	60	0.254	0.330
18	0.468	0.590	65	0.244	0.317
19	0.456	0.575	70	0.235	0.306
20	0.444	0.561	75	0.227	0.296
21	0.433	0.549	80	0.220	0.286
22	0.432	0.537	85	0.213	0.278
23	0.413	0.526	90	0.207	0.267
24	0.404	0.515	95	0.202	0.263
25	0.396	0.505	100	0.195	0.256
26	0.388	0.496	125	0.176	0.230
27	0.381	0.487	150	0.159	0.210
28	0.374	0.478	175	0.148	0.194
29	0.367	0.470	200	0.138	0.181
30	0.361	0.463	300	0.113	0.148
31	0.355	0.456	400	0.098	0.128
32	0.349	0.449	500	0.088	0.115
33	0.344	0.442	600	0.080	0.105
34	0.339	0.436	700	0.074	0.097
35	0.334	0.430	800	0.070	0.091
36	0.329	0.424	900	0.065	0.086
37	0.325	0.418	1000	0.062	0.081

Lampiran 6. Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	31	93,9
	Excluded ^a	2	6,1
	Total	33	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
0,826	20

Lampiran 7. Data Hasil Kuesioner Responden

No	JK	ANGKATAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	(%)
1	L	2018	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	15
2	P	2018	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	16
3	P	2018	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	17
4	L	2018	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	17
5	P	2018	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	17
6	P	2018	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	15
7	P	2018	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	17
8	P	2018	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	19
9	P	2018	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	13
10	P	2018	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	16
11	P	2018	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	14
12	L	2018	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	15
13	P	2018	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	17
14	P	2018	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	17
15	P	2018	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	18
16	P	2018	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
17	P	2018	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	16
18	P	2019	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	16
19	P	2019	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	16
20	P	2019	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	15
21	P	2019	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
22	P	2019	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	18
23	P	2019	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	16
24	P	2019	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	14

Lampiran 8. Hasil Uji Homogenitas Varians Dan T-Test

1) Angkatan 2018 dan 2019

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
persentase	Equal variances assumed	.426	.518	-.027	35	.979	-.07353	2.71470	-5.58466	5.43760
	Equal variances not assumed			-.027	34.994	.978	-.07353	2.67455	-5.50320	5.35614

Group Statistics

angkatan		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
persentase	angkatan18	17	81,1765	7,40131	1,79508
	angkatan19	20	81,2500	8,86670	1,98266

Independent Samples Test

		Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	of the Difference	
									Lower	Upper
persentase	Equal variances assumed	0,426	0,518	-0,027	35	0,979	-0,07353	2,71470	-5,58466	5,43760
	Equal variances not assumed			-0,027	34,994	0,978	-0,07353	2,67455	-5,50320	5,35614

2) Angkatan 2018 dan 2020

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
persentase	Equal variances assumed	.075	.787	1.782	26	.086	5.26738	2.95610	-80896	11.34372
	Equal variances not assumed			1.751	20.249	.095	5.26738	3.00812	-1.00250	11.53726

Group Statistics

angkatan		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
persentase	angkatan18	17	81,1765	7,40131	1,79508
	angkatan20	11	75,9091	8,00568	2,41380

Independent Samples Test

		Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Interval of the	
								Lower	Upper	
persentas a	Equal variances assumed	0,075	0,787	1,782	26	0,086	5,26738	2,95610	-0,80896	11,34372
	Equal variances not assumed			1,751	20,249	0,095	5,26738	3,00812	-1,00250	11,53726

3) Angkatan 2019 dan 2020

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
persentase	Equal variances assumed	.096	.759	1.658	29	.108	5.34091	3.22059	-1.24593	11.92775
	Equal variances not assumed			1.710	22.625	.101	5.34091	3.12368	-1.12684	11.80866

Group Statistics

angkatan		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
persentase	angkatan19	20	81,2500	8,86670	1,98266
	angkatan20	11	75,9091	8,00568	2,41380

Independent Samples Test

		Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Interval of the	
								Lower	Upper	
persentase	Equal variances assumed	0,096	0,759	1,658	29	0,108	5,34091	3,22059	-1,24593	11,92775
	Equal variances not assumed			1,710	22,625	0,101	5,34091	3,12368	-1,12684	11,80866