

KARYA TULIS ILMIAH

**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK
RSUD S.K. LERIK MENGGUNAKAN KLASIFIKASI
ANATOMICAL THERAPEUTIC CHEMICAL DAN METODE
*DEFINED DAILY DOSE***



OLEH

Lala Indriyani

PO5303332230653

PRODI D-III FARMASI

JURUSAN FARMASI

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG

TAHUN 2026

KARYA TULIS ILMIAH

**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK
RSUD S.K. LERIK MENGGUNAKAN KLASIFIKASI
ANATOMICAL THERAPEUTIC CHEMICAL DAN METODE
*DEFINED DAILY DOSE***

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi*



OLEH

Lala Indriyani

PO5303332230653

PRODI D-III FARMASI

JURUSAN FARMASI

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG

TAHUN 2026

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah

**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK RSUD S.K.
LERIK MENGGUNAKAN KLASIFIKASI *ANATOMICAL THERAPEUTIC
CHEMICAL* DAN METODE *DEFINED DAILY DOSE***

Disusun Oleh:

Lala Indriyani
PO5303332230653

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal

Kupang, 2026

Menyetujui Pembimbing utama



apt. Emanuel G.A. Rahmat, S.Farm., M.Farm

NIP: 198712202015031001

Kupang, 2026

Ketua Program Studi



Dr. apt. Ni Nyoman Yuliani, S.Si., S.Farm., M.Si
NIP. 197607121996032001

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK RSUD S.K.
LERIK MENGGUNAKAN KLASIFIKASI *ANATOMICAL THERAPEUTIC
CHEMICAL* DAN METODE *DEFINED DAILY DOSE***

Disusun Oleh:
Lala Indriyani
PO5303332230653

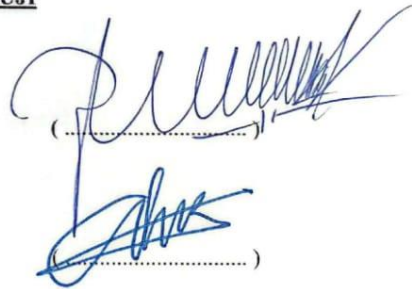
Telah dipertahankan di depan

Dewan penguji pada tanggal 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Dr.apt. Yulius Baki Korassa, S.Farm., M.Si.
NIP. 198807252025211057

apt. Emanuel G.A. Rahmat, S.Farm., M.Farm
NIP. 198712202015031001



Kupang, 2026

Ketua Program Studi



Dr. apt. Ni Nyoman Yuliani, S.Si., S.Farm., M.Si
NIP. 197607121996032001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah Ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan benar.

Nama : Lala Indriyani

NIM : PO5303332230653

Tanda tangan : 

Tanggal : Juni 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Lala Indriyani
Nim	: PO5303332230653
Program Studi	: D-III Farmasi
Jurusan	: Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul: profil penggunaan antibiotik pada pasien anak rsud s.k. lerik menggunakan klasifikasi *anatomical therapeutic chemical* dan metode *defined daily dose*.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Prodi Farmasi

Pada Tanggal : Kupang, Juni 2026

Yang menyatakan

Lala Indriyani



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan yang Maha ESA atas anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Profil penggunaan antibiotik pada pasien anak rsud s.k. lerik menggunakan klasifikasi *anatomical therapeutic chemical* dan metode *difined daily dose*” dengan baik. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi tugas dan melengkapi syarat dalam menyelesaikan pendidikan jenjang program D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang.

Dalam menyelesaikan Karya tulis ilmiah ini, banyak pihak yang telah membantu dan memberi dukungan, untuk itu penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Maria Hilaria, S.Si.,S.Farm,apt.,M.Si selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Kupang
2. Priska E. Tenda,SF.,apt.,M.Sc selaku Ketua Program Studi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. apt. Emanuel G.A. Rahmat, S.Farm., M.Farm selaku pembimbing sekaligus penguji II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengoreksi dan mengarahkan penulis dari awal penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini hingga selesai.
4. Dr.apt.Yulius Baki Korassa,S.Farm.,M.Si. selaku penguji I yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun kepada penulis awal seminas proposal hingga Karya Tulis Ilmiah ini terselesaikan dengan baik.

5. Muhamad Satria M. Pua Upa, S. Farm, apt., M. Farm selaku dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan arahan dan motivasi selama penulis menempuh Pendidikan di Program Studi Farmasi Kupang.
6. Bapak/Ibu dosen dan staf di Program Studi Farmasi Kupang yang telah membimbing penulis selama mengikuti perkuliahan di Prodi Farmasi Kupang.
7. Apt. Domince Seu, S. Farm, Alvianus Inco Yulio Mamo, S. MIK serta bapak/ibu pegawai bagian Penjaminan Mutu RSUD S.K. Lerik yang telah membantu penulis selama melakukan penelitian.
8. Kedua orang tua tercinta, Bapak Triyadi dan Ibu Sukarni serta kakak-kakak dan adik tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat bagi penulis.
9. Teman-teman seperjuangan terkhususnya Purna dan Erlin yang selalu memberikan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran dari berbagai pihak sangat diharapkan dalam perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini selanjutnya.

Kupang, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Penyakit Infeksi pada Anak	7
B. Antibiotik	7
C. Penggunaan Antibiotik Pada Anak	12
D. Resistensi Antimikroba	12
E. Rasionalitas Penggunaan Antibiotik.....	13
F. Evaluasi penggunaan antibiotik	14
G. Sistem Klasifikasi ATC	15
H. DDD	17
I. Penelitian Terdahulu	18
J. Kerangka Teori	19
K. Kerangka Konsep	19

BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Jenis Penelitian	20
B. Populasi dan Sampel	20
C. Tempat dan Waktu Penelitian	21
D. Variabel Penelitian.....	21
E. Definisi Operasional.....	21
F. Instrumen Penelitian.....	22
G. Prosedur Penelitian.....	22
H. Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Profil Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Karakteristik pasien	26
B. Profil Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Jenis Antibiotik	36
C. Profil Penggunaan Antibiotik Berdasarkan DDD	42
D. Implikasi Hasil Penelitian Terhadap Program Pengendalian Resistensi Antimikroba (PPRA).....	44
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Simpulan.....	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Antibiotik yang Perlu Perhatian Khusus pada Bayi dan Anak	12
Tabel 2. Kelompok Utama Anatomi.....	16
Tabel 4. Definisi Operasional.....	21
Tabel 3. Makna Contoh Kode ATC	24
Tabel 4.1 Profil Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Karakteristik berdasarkan Jenis kelamin	26
Tabel 4.5 Profil Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Jenis Antibiotik	32
Tabel 4.6 Profil Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Jenis Antibiotik	34
Tabel 4.7 Profil Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Nilai DDD	35
Tabel 4.8 Profil Penggunaan Antibiotik Berdasarkan DDD/100 Hari Pasien	37
Tabel 4.9 Antibiotik dengan Penggunaan Tertinggi	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat keterangan penelitian.....	52
Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	53
Lampiran 3. Data Perhitungan.....	54
Lampiran 5. Lembar Observasi.....	57

**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK RSUD S.K.
LERIK MENGGUNAKAN KLASIFIKASI *ANATOMICAL THERAPEUTIC
CHEMICAL* DAN METODE *DEFINED DAILY DOSE***

Lala Indriyani, Emanuel Gerald Alan Rahmat, Yulius Baki Korassa*

Program Studi Farmasi, Poltekkes Kemenkes Kupang

Email penulis korespondensi: lalaindryani03@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Antibiotik digunakan untuk pengobatan infeksi bakteri. Penggunaan yang tidak tepat dapat meningkatkan risiko resistensi. Pemberian antibiotik pada pasien anak perlu dievaluasi karena dosis penggunaannya disesuaikan dengan usia, berat badan, dan kondisi klinis pasien. **Tujuan:** Mengetahui profil penggunaan antibiotik pada pasien anak di RSUD S. K. Lerik berdasarkan klasifikasi *Anatomical Therapeutic Chemical* dan metode *Defined Daily Dose*. **Metode:** Retrospektif menggunakan data rekam medis pasien anak rawat inap yang mendapatkan terapi antibiotik periode oktober–desember 2025. Pengambilan sampel menggunakan total sampling. Data dianalisis berdasarkan jenis antibiotik, klasifikasi ATC, nilai DDD, dan DDD/100 hari pasien. **Hasil:** Jenis antibiotik yang digunakan oleh pasien anak rawat inap di RSUD S. K. Lerik adalah cefixime, amoksisilin, cefadroxil, cefotaksim dan seftriakson, dengan penggunaan antibiotik yang paling banyak digunakan adalah cefixime sebesar 41,3%. Berdasarkan klasifikasi ATC, penggunaan antibiotik didominasi oleh golongan sefalosporin generasi III. Kuantitas penggunaan antibiotik berdasarkan nilai DDD hari pasien dengan penggunaan tertinggi Adalah cefixime. **Kesimpulan:** Penggunaan antibiotik pada pasien anak di RSUD S. K. Lerik dapat dipantau menggunakan klasifikasi ATC dan metode DDD sebagai gambaran kuantitas penggunaan antibiotik.

Kata kunci: Profil penggunaan obat, antibiotik, ATC dan DDD

ANTIBIOTIC USE PROFILE IN PEDIATRIC PATIENTS AT S.K. LERIK GENERAL HOSPITAL USING ANATOMICAL THERAPEUTIC CHEMICAL CLASSIFICATION AND THE DEFINED DAILY DOSE METHOD

Lala Indriyani, Emanuel Gerald Alan Rahmat, Yulius Baki Korassa*

Pharmacy Study Program, Poltekkes Kemenkes Kupang

Corresponding author email: lalaindryani03@gmail.com

ABSTRACT

Background: Antibiotics are drugs used to treat bacterial infections; however, inappropriate use may increase the risk of antibiotic resistance. Antibiotic use in pediatric patients needs to be evaluated because dosage is adjusted according to age, body weight, and clinical condition. **Objective:** To determine the profile of antibiotic use among pediatric patients at RSUD S. K. Lerik based on the *Anatomical Therapeutic Chemical* classification and the *Defined Daily Dose* method. **Methods:** This study used a retrospective approach using medical record data of pediatric inpatients who received antibiotic therapy during October–December 2025. Total sampling was used as the sampling technique. Data were analyzed based on antibiotic types, ATC classification, DDD values, and DDD/100 patient-days. **Results:** The antibiotics used by pediatric inpatients at RSUD S. K. Lerik were cefixime, amoxicillin, cefadroxil, cefotaxime, and ceftriaxone, with cefixime being the most frequently used antibiotic (41.3%). Based on the ATC classification, antibiotic use was dominated by third-generation cephalosporins. The quantity of antibiotic use based on DDD/100 patient-days showed that cefixime had the highest utilization. **Conclusion:** This study provides an overview of antibiotic use patterns among pediatric patients at RSUD S. K. Lerik.

Keywords: *Drug use profile, antibiotics, ATC, DDD.*