

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA
ANAK DENGAN DIAGNOSIS PNEUMONIA DI
RAWAT INAP RSUI BANYUBENING PERIODE
JANUARI-DESEMBER 2022**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi
Universitas Sahid Surakarta



Disusun oleh :

ANISA KURNIASARI
NIM. 2019141004

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA ANAK DENGAN DIAGNOSIS PNEUMONIA DI RAWAT INAP RSUI BANYUBENING PERIODE JANUARI-DESEMBER 2022

Disusun oleh:

ANISA KURNIASARI
NIM. 2019141004

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan dewan penguji
pada tanggal 2 Februari 2024

Pembimbing I



apt. Khotimatu Khusna, S.Farm M.Sc
NIDN. 0605078703

Pembimbing II



apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm.M.Sc
NIDN. 0614059101

Mengetahui,
Kep. Prakti Farmasi



apt. Khotimatu Khusna S.Farm M.Sc
NIDN. 0605078703

LEMBAR PENGESAHAN

GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA ANAK DENGAN DIAGNOSIS PNEUMONIA DI RAWAT INAP RSUI BANYUBENING PERIODE JANUARI-DESEMBER 2022

Disusun Oleh:

ANISA KURNIASARI
NIM. 2019141004

Skripsi ini telah diterima dan disahkan oleh
Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Farmasi Universitas Sahid Surakarta
pada hari Jum'at tanggal 2 Februari 2024

Dewan Penguji

- | | | |
|--------------|--|---|
| 1. Penguji 1 | apt. Khotimatul Khusna S.Farm M.Sc
NIDN.0605078703 | () |
| 2. Penguji 2 | apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm.M.Sc
NIDN.0614059101 | () |
| 3. Penguji 3 | apt. Reni Ariastuti S. Farm M.Sc
NIDN. 0618018901 | () |

Mengetahui,

Ka. Prodi Farmasi


apt. Khotimatul Khusna S.Farm M.Sc
NIDN. 0605078703

Dekan
Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan



apt. Ahwan S. Farm M.Sc
NIDN. 0626088401

**LEMBAR PERNYATAAN
ORISINALITAS KARYA ILMIAH**

Saya Mahasiswa Program Studi Farmasi Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anisa Kurniasari

NIM 2019141004

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi

**Judul : Gambaran Penggunaan Antibiotik Pada Anak Dengan
Diagnosis Penumonia di Rawat Inap RSUI Banyubening
Periode Januari- Desember 2022**

Adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin dan atau meniru tulisan karya orang lain, seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh. Demikian lembar pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan, maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 2 Februari 2024

Yang menyatakan



Anisa Kurniasari

NIM. 2019141004

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

Sebagai civitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anisa Kurniasari
NIM : 2019141004
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Jenis Karya : Skripsi

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas royalti noneksklusif (*Non-exclusive royalty Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul : **Gambaran Penggunaan Antibiotik pada Anak dengan Diagnosis Pneumonia di Rawat Inap RSUI Banyubening Periode Januari-Desember 2022**

Beserta instrumen/ desain, dan perangkat. Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihmediakan. Mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*autor*) dan pembimbing sebagai *co autor* atau pencipta juga sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Surakarta, 2 Februari 2024

Yang membuat pernyataan

 
METERAI
TEMPEL
C1FALX003005439

Anisa Kurniasari

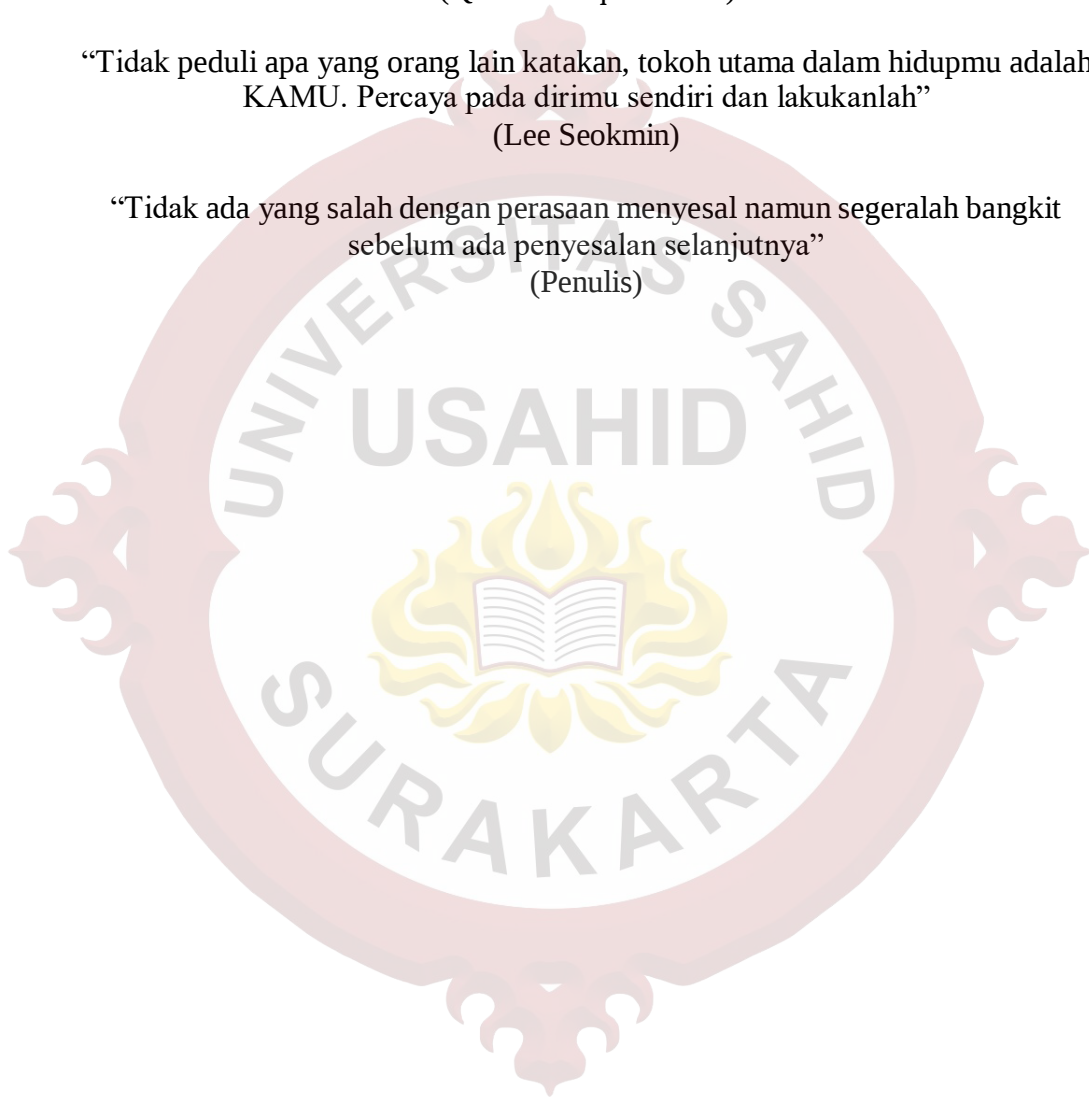
NIM. 2019141004

MOTTO

“Allah SWT tidak akan membebani seorang hamba melainkan sesuai dengan kemampuannya”
(Q.S Al- Baqarah: 286)

“Tidak peduli apa yang orang lain katakan, tokoh utama dalam hidupmu adalah KAMU. Percaya pada dirimu sendiri dan lakukanlah”
(Lee Seokmin)

“Tidak ada yang salah dengan perasaan menyesal namun segeralah bangkit sebelum ada penyesalan selanjutnya”
(Penulis)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan kenikmatan, pertolongan, pengampunan, serta petunjuk- Nya. Semoga doa yang terucap dikabulkan oleh Allah SWT, hanya kepada- Nya saya memohon agar memudahkan dalam segala masalah yang terjadi.

Skripsi ini saya persembahkan kepada diri sendiri yang sudah berjuang dan berusaha semaksimal mungkin, kedua orang tua tercinta serta semua keluarga yang telah mendukung dalam menuntut ilmu selama ini. Saya ucapkan terimakasih kepada kedua orang tua yang selalu memberi dukungan serta motivasibaik secara moral maupun material karena tanpa mereka saya bukan apa- apa.

Terimakasih kepada pembimbing skripsi ini ibu apt. Khotimatul Khusna, M.Sc dan apt. Risma Sakti Pambudi, M.Sc atas bimbingan, pengertian, kebaikan, dan arahnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Terimakasih kepada teman- teman seangkatan farmasi 2019 yang selama ini bersama- sama berjuang bersama dalam menempuh pendidikan S1 Farmasi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan yang maha Esa atas berkat dan rahmat- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA ANAK DENGAN DIAGNOSIS PNEUMONIA DI RAWAT INAP RSUI BANYUBENING PERIODE JANUARI – DESEMBER 2022.**

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Universitas Sahid Surakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik atas dukungan berbagai pihak. Untuk itu peneliti menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta
2. Bapak apt. Ahwan, S.Farm M.Sc selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta
3. Ibu apt. Khotimatul Khusna, S.Farm M.Sc selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Sahid Surakarta serta Dosen Pembimbing I yang telah memberi arahan dan bimbingan yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini
4. Ibu apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm M.Sc selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberi arahan serta saran yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini
5. Ibu apt. Reni Ariastuti S. Farm M.Sc selaku Dosen Penguji yang telah memberi arahan serta saran dalam penyusunan skripsi ini
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Farmasi Universitas Sahid Surakarta beserta para staff karyawan yang telah membantu peneliti dalam penyusunan skripsi ini
7. Bapak dr. M. Saifulhaq Maududi, M.Si. Med., Sp.A selaku ketua tim Farmasi dan terapi RSUI Banyubening yang sudah memberi izin untuk penelitian ini

8. Kedua orang tua saya, ibu Ngatmi dan bapak Wagiyo yang telah membantu dengan dukungan baik berupa moral, materi dan spriritual agar terselesaikannya penulisan skripsi ini
 9. Terimakasih kepada *K-Pop Group "Seventeen"* (Choi Seungcheol, Yoon Jeonghan, Hong Jisoo, Moon Junhui, Kwon Soonyoung, Jeon Wonwoo, Lee Jihoon, Seo Myeongho, Kim Mingyu, Lee Seokmin, Boo Seungkwan, Chwe Hansol, Lee Chan) yang menemani penulis menyusun skripsi melalui lagu-lagunya.
 10. Sahabat saya Martiya Sri Mulyanti, Fadhila Suha Asmara, Eka Susiana Sundari, Claras Arum Candrawening, Isma Ambarwati, Suraningtyas Widyastuti, Syilvia Endah Puspita, Alvina Nia Diani, Heni Listyawati, dan Firda Aini Azizah yang telah memberikan motivasi dan dukungan yang bersifat membangun semangat peneliti.
 11. Pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah memberikan banyak dukungan atas penyelesaian skripsi ini.
 12. Kepada diri saya sendiri yang sudah berusaha melakukan yang terbaik sehingga penyusunan skripsi ini dapat selesai, terimakasih karena sudah memberikan yang terbaik.
- Akhir kata peneliti mengharapkan kritik, saran dan masukan yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi diri peneliti maupun pihak lain yang membutuhkan.

Surakarta , 2 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS KARYA	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
12.1 Latar Belakang	1
12.2 Perumusan Masalah	3
12.3 Tujuan Penelitian	3
12.4 Manfaat Penelitian	4
12.4.1 Manfaat Akademis.....	4
12.4.2 Manfaat Klinis.....	4
12.4.3 Manfaat Untuk Masyarakat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pneumonia	5
2.1.1 Definisi Pneumonia	5
2.1.2 Klasifikasi Pneumonia	5
2.1.3 Etiologi Pneumonia	7
2.1.4 Patogenesis Pneumonia	9
2.1.5 Patofisiologi Pneumonia	10
2.1.6 Tanda dan Gejala Pneumonia	11
2.1.7 Faktor Risiko Pneumonia	12
2.1.8 Diagnosa Pneumonia	17
2.1.9 Tatalaksana Terapi Pneumonia	18
2.2 Jenis Sediaan Obat dan Antibiotik.....	21
2.2.1 Jenis Sediaan Obat	21
2.2.2 Definisi Antibiotik	26
2.2.3 Penggolongan Antibiotik.....	27
2.3 Rumah Sakit	31
2.3.1 Definisi Rumah Sakit	31
2.3.2 Jeni-Jenis Rumah Sakit.....	32
2.3.3 Fungsi Rumah Sakit	34
2.3.4 Klasifikasi Rumah Sakit	35
2.3.5 Instalasi Farmasi di Rumah Sakit	36

2.4 Landasan Teori.....	38
2.5 Kerangka Konsep	40
2.6 Keterangan Empiris	40
BAB III METODE PENELITIAN	41
3.1 Rancangan Penelitian.....	41
3.2 Populasi dan Sampel.....	41
3.2.1 Populasi	41
3.2.2 Sampel.....	42
3.3 Instrumen Penelitian	43
3.4 Variabel Penelitian.....	43
3.5 Definisi Operasional	43
3.6 Jalannya Penelitian	44
3.6.1 Pengajuan Penelitian	44
3.6.2 Pembuatan Ethical Clearance	45
3.6.3 Pelaksanaan Penelitian	45
3.6.4 Pengolahan Data	45
3.6.5 Penyusunan Laporan.....	46
3.7 Analisis Data	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1 Hasil Penelitian.....	47
4.1.1 Karakteristik Pasien	47
4.1.2 Gambaran Penggunaan Antibiotik	50
4.2 Pembahasan.....	51
4.2.1 Karakteristik Pasien	51
4.2.2 Gambaran Penggunaan Antibiotik	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Penutup	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Etiologi Pneumonia Anak Usia 0-5 Tahun.....	9
Tabel 1.2 Etiologi Pneumonia Anak Usia diatas 5 Tahun.....	9
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	47
Tabel 4.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	48
Tabel 4.3 Karakteristik Pasien Berdasarkan Lamanya Waktu Perawatan.....	48
Tabel 4.4 Karakteristik Pasien Berdasarkan Penyakit Penyerta	49
Tabel 4.5 Distribusi Jenis Sediaan Obat dalam Terapi.....	49
Tabel 4.6 Persentase Penggunaan Obat Antibiotik Tunggal dan Kombinasi	50



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konsep	40



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Pengantar Penelitian.....	68
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	69
Lampiran 3. Surat Selesai Penelitian.....	70
Lampiran 4. <i>Ethical Clearance</i>	71
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Pasien Pneumonia	72
Lampiran 6. Pengelolahan Data Pasien.....	76



INTISARI

Anisa Kurniasari ¹, Khotimatul Khusna ², Risma Sakti Pambudi ³

^{1,2,3}Universitas Sahid Surakarta

¹anisakrnsr30@gmail.com, ²khotimatul.usahid@gmail.com

³rismasaktip@gmail.com

Pneumonia adalah infeksi akut yang menyerang paru-paru (alveoli) yang dapat disebabkan oleh virus, bakteri, atau jamur. Pneumonia termasuk salah satu penyakit yang membahayakan terutama pada balita karena termasuk dalam golongan Infeksi Saluran Pernapasan Atas (ISPA) sehingga mudah menyebar. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran penggunaan antibiotik pada penyakit pneumonia anak di rawat inap RSUI Banyubening Boyolali. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan pengumpulan data secara retrospektif. Teknik sampling yang digunakan adalah *Non probability sampling* dengan jumlah sampel 181 pasien pneumonia anak-anak. Hasil penelitian menunjukkan paling banyak pasien dengan jenis kelamin laki-laki (53%), usia < 5 tahun (81%), lama waktu perawatan 1-7 hari (94%), penyakit penyerta flu perut (16%), sediaan injeksi (99%), antibiotik yang digunakan adalah *amoxicillin* (4%), *ampicillin* (5%), *ampicillin sulbactam* (1%), *cefotaxime* (35%), *ceftriaxone* (46%), *cefixime* (1%), *gentamicin* (1%), *ampicillin dan gentamicin* (4%), *cefotaxime dan gentamicin* (2%), *ceftriaxone dan gentamicin* (1%). Gambaran penggunaan antibiotik yang paling banyak digunakan adalah golongan sefalosporin (82%).

Kata Kunci: Antibiotik, Anak, Pneumonia, Rumah Sakit

ABSTRACT

Anisa Kurniasari¹, Khotimatul Khusna², Risma Sakti Pambudi³

^{1,2,3}Universitas Sahid Surakarta

¹anisakmsr30@gmail.com, ²khotimatul.usahid@gmail.com

³rismasaktip@gmail.com

Pneumonia is an acute infection that attacks the lungs (alveoli) and can be caused by viruses, bacteria, or fungi. Pneumonia is a dangerous disease, especially in toddlers, because it is included in the Upper Respiratory Tract Infection (ISPA) category, so it spreads quickly. The study aims to determine the description of the use of antibiotics in childhood pneumonia in inpatients at RSUI Banyubening Boyolali. This research is descriptive with retrospective data collection. The sampling technique used non-probability sampling with a total sample of 181 pediatric pneumonia patients. The results show that most patients are male (53%), age < 5 years (81%), length of treatment 1-7 days (94%), comorbidities with stomach flu (16%), and injection preparations (99%). The antibiotics used were amoxicillin (4%), ampicillin (5%), ampicillin sulbactam (1%), cefotaxime (35%), ceftriaxone (46%), cefixime (1%), gentamicin (1%), ampicillin and gentamicin (4%), cefotaxime and gentamicin (2%), ceftriaxone and gentamicin (1%). The most used antibiotic is the cephalosporin group (82%).

Keywords: Antibiotics, Children, Pneumonia, Hospital

