

SKRIPSI

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PENGOBATAN
PNEUMONIA ANAK DI INSTALASI RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT
UMUM DAERAH PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL**

**Disusun untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh

Endah Purwaningsih Rahayu

20140350108

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019**

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Endah Purwaningsih Rahayu

NIM : 20140350108

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain disebutkan dalam teks dan tercantum dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan Skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 27 Maret 2019

Yang membuat pernyataan,

Endah Purwaningsih Rahayu

NIM. 20140350108

MOTTO



“Bisa jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan bisa jadi kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu. Allah mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui”.

(QS. Al Baqarah : 216)

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya”.

(QS. Al Baqarah : 286)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”.

(QS. Al Insyirah : 5-6)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur yang tak henti-hentinya hamba panjatkan kepada Allah SWT atas segala nikmat dan Karunia-Nya yang tak terhingga sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini, serta kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan bagi saya.

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

Kedua orang tua saya, Bapak Giyono dan Mama Parwati.

Terimakasih untuk segala doa yang telah dipanjatkan tanpa henti, dukungan, dorongan, semangat serta kasih sayang dan cinta yang tak pernah putus untuk saya. Terimakasih sudah mengizinkan saya menuntut ilmu jauh dari rumah dan tetap memberikan dorongan ketika saya ingin menyerah dan membuat saya lebih kuat menjalani segalanya. Maaf atas segala kesalahan saya dan terimakasih atas segalanya.

Adik satu-satunya yang paling saya sayangi Arief Agung Herlambang.

Yang selalu memberikan semangat, menghibur serta memberikan perhatian kepada saya untuk lebih semangat menjalani studi dan menjadi lebih dewasa lagi.

Untuk keluarga mbah Manto dan mbah Dariyem

Terimakasih kepada keluarga besar yang ikut mendoakan saya dan memotivasi saya untuk menjadi pribadi yang lebih baik lagi.

Almamater Kebanggaan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, khususnya program studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, yang telah menjadi tempat terbaik bagi penulis dalam menimba ilmu selama empat tahun terakhir.

The special one

Seseorang yang namanya masih tersimpan di *lauhul mahfudz*, jika suatu saat membaca karya tulis ilmiah ini, semoga bisa menjadi salah satu hal yang membanggakan saat memiliki saya.

Serta untuk para pembaca, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan dapat memberikan wawasan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas berkah dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pengobatan Pneumonia Anak di Instalasi Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Daerah Panembahan Senopati Bantul”** meskipun dengan berbagai hambatan yang ada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan tepat waktu. Penyusunan Skripsi ini diajukan sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Sarjana pada Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama penyusunan Skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Sabtanti Harimurti, M.Sc., Ph.D., Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Sri Tasminatun, M.Si., Apt selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, dan waktu luangnya kepada penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Nurul Maziyyah, M.Sc., Apt dan Dr. Bangunawati Rahajeng, M.Si., Apt selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam perbaikan Skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Mas Anggit dan Mas Aris yang telah membantu dalam pengambilan sampel di Rumah Sakit Umum Daerah Panembahan Senopati Bantul.
7. Bagas Wiratama selaku teman KKN yang selalu memberikan waktu untuk membantu menyelesaikan skripsi ini. Dan juga teman-teman KKN lainnya

Cindy, Novi, Devi, Hana, Rani, Gusti, Cahyo, Burhan terimakasih telah memberikan tawa dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

8. Sahabat-sahabatku Lia, Laily, Tiara, Tami dan teman-teman lainnya Novi, Ejak, Farhan, Evi, Sal, Wati terimakasih telah memberikan bantuan, doa dan semangat hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman Espresso Farmasi 2014, Wisma Kaira dan teman semuanya yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam memberikan dukungan, bantuan, dan doa.

Semoga semua kebaikan dan bantuannya yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dan rahmat dari Allah SWT. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu Farmasi pada umumnya dan bermanfaat bagi pembaca khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 27 Maret 2019
Penulis

Endah Purwaningsih Rahayu

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
A. Latar Belakang Masalah	15
B. Rumusan Masalah	18
C. Keaslian Penelitian	18
D. Tujuan Penelitian	19
E. Manfaat Penelitian	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	21
A. Pneumonia	21
1. Definisi Pneumonia	21
2. Epidemiologi	21
3. Pathogenesis	22
4. Tanda dan Gejala	22
5. Faktor Risiko	22
6. Klasifikasi Pneumonia	23
B. Tatalaksanaan Pneumonia pada Anak	24
C. Antibiotik	30
1. Penggolongan Antibiotik	30
2. Prinsip Terapi Antibiotik	34
3. Resistensi Antibiotik	35
4. Faktor Penyebab Ketidakberhasilan Terapi Antibiotik	36
5. Penggunaan Antibiotik pada Anak	37
6. Kerasionalan Obat	38
D. Kerangka Konsep	40
E. Keterangan Empiris	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
A. Desain Penelitian	42
B. Tempat dan Waktu	42
C. Populasi dan Sampel	42
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	43

1. Kriteria Inklusi	43
2. Kriteria Eksklusi	43
E. Identifikasi Definisi Operasional	43
F. Alat dan Bahan	44
G. Cara kerja	44
1. Pengumpulan Data	45
2. Pengolahan Data	45
H. Skema Langkah Kerja	46
I. Analisis Data	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
A. Gambaran Karakteristik	47
1. Berdasarkan Jenis Kelamin	47
2. Berdasarkan Usia	48
B. Gambaran Penggunaan Antibiotik	50
C. Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Antibiotik	53
1. Tepat Indikasi	53
2. Tepat Obat	55
3. Tepat Dosis	58
4. Tepat Rute	62
D. Rasionalitas Penggunaan Antibiotik	64
BAB V PENUTUP	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
Lampiran	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Konsep	40
Gambar 2 Skema Langkah Kerja.....	46
Gambar 3. Karakteristik pasien pneumonia anak di RSUD Panembahan Senopati Bantul.....	47
Gambar 4. Karakteristik usia pasien pneumonia anak di RSUD Panembahan Senopati Bantul.....	49
Gambar 5. Karakteristik pasien pneumonia berdasarkan lama perawatan.....	50
Gambar 6. Distribusi ketepatan indikasi pemberian antibiotik pasien pneumonia anak.....	54
Gambar 7. Kerasionalan Penggunaan Antibiotik.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pedoman tatalaksana kasus pneumonia pada anak (Kemenkes RI, 2015)	24
Tabel 2. Dosis amoksisilin untuk anak usia 2 - <60 bulan dengan pneumonia (Kemenkes RI, 2015).....	25
Tabel 3. Pilihan antibiotik intravena untuk pneumonia anak (Ikatan Dokter Anak Indonesia, 2009)	27
Tabel 4. Dosis antibiotik intravena untuk pneumonia anak (British National Formulary for Children 2016-2017)	29
Tabel 5. Dosis paracetamol menurut pedoman tatalaksana kasus pneumonia pada anak (Kemenkes RI, 2015).....	29
Tabel 6. Daftar antibiotik yang tidak boleh diberikan pada anak	37
Tabel 7. Distribusi penggunaan antibiotik tunggal pasien pneumonia pada anak	51
Tabel 8. Distribusi ketepatan obat pada pemberian antibiotik pasien pneumonia pada anak.....	55
Tabel 9. Persentase ketepatan pemberian dosis antibiotik pasien pneumonia pada anak berdasarkan berat badan dan usia badan dan usia	59
Tabel 10. Rata-rata lama perawatan pasien berdasarkan tepat dosis dan tidak tepat dosis	61
Tabel 11. Distribusi ketepatan waktu pemberian antibiotik pasien pneumonia pada anak	63
Tabel 12. Ketepatan antibiotik pasien pneumonia pada anak.....	64
Tabel 13. Data nomer pasien yang tidak tepat dalam penggunaan antibiotik	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Lolos Uji Etik.....	73
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Dari Rumah Sakit	74
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian dari Kabupaten Bantul	75
Lampiran 4. Rekapitulasi Data Pasien	76
Lampiran 5. Analisis Ketepatan Dosis Antibiotik pada Pasien Anak Pneumonia Berdasarkan Berat Badan	85
Lampiran 6 Analisis Ketepatan Dosis Antibiotik pada Pasien Anak Pneumonia Berdasarkan Usia	98
Lampiran 7. Hasil Turnitin	101