



**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
DENGAN PENDEKATAN METODE GYSSENS TERHADAP
LUARAN KLINIS PADA PASIEN RAWAT INAP BALITA
PENDERITA PNEUMONIA DI RSUD KOTA BOGOR TAHUN
2017**

SKRIPSI

NAIFAH LUTHFIYAH PUTRI

151.0211.009

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

2019



**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
DENGAN PENDEKATAN METODE GYSENS TERHADAP
LUARAN KLINIS PADA PASIEN RAWAT INAP BALITA
PENDERITA PNEUMONIA DI RSUD KOTA BOGOR TAHUN
2017**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Kedokteran**

NAIFAH LUTHFIYAH PUTRI

151.0211.009

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

2019

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Naifah Luthfiyah Putri
NRP : 1510211009
Tanggal : 22 April 2019

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 22 April 2019



(Naifah Luthfiyah Putri)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Naifah Luthfiyah Putri
NRP : 1510211009
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**"EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
DENGAN PENDEKATAN METODE GYSENS TERHADAP LUARAN
KLINIS PADA PASIEN RAWAT INAP BALITA PENDERITA
PNEUMONIA DI RSUD KOTA BOGOR TAHUN 2017 "**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 22 April 2019

Yang menyatakan,



(Naifah Luthfiyah Putri)

PENGESAHAN

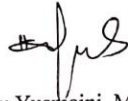
Skripsi diajukan oleh :
Nama : Naifah Luthfiyah Putri
NRP : 1510211009
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Judul Skripsi : Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Antibiotik
Dengan Pendekatan Metode Gyssens Terhadap
Luaran Klinis Pada Pasien Rawat Inap Balita
Penderita Pneumonia di RSUD Kota Bogor Tahun
2017

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Penguji dan Pembimbing serta telah diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Dhigna Luthfiyani C.P., S.Farm, Msc. Apt

Ketua Penguji



dr. Hany Yusmaini, M.Kes

Pembimbing I



Sugeng Wiyono, SKM, M.Kes

Pembimbing II



Dr. H. Priyo Sidipratomo, Sp.Rad (K), MH

Dekan Fakultas Kedokteran



dr. Niniek Hardini, Sp.PA

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 22 April 2019

**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
DENGAN PENDEKATAN METODE GYSSENS TERHADAP
LUARAN KLINIS PADA PASIEN RAWAT INAP BALITA
PENDERITA PNEUMONIA DI RSUD KOTA BOGOR TAHUN
2017**

Naifah Luthfiyah Putri

Abstrak

Pneumonia merupakan penyebab terbanyak kematian balita di dunia terutama di Indonesia. Insidensi penyakit pneumonia di Indonesia mengalami peningkatan dari 63,45% pada tahun 2015 menjadi 65,27% pada tahun 2016. Data dari RSUD Kota Bogor menunjukkan pneumonia termasuk ke dalam 10 besar penyakit terbanyak di instalasi rawat inap pada tahun 2017. Kejadian resistensi antibiotik pada penyakit infeksi seperti pneumonia telah menjadi masalah global. Salah satu cara untuk mengatasi kejadian resistensi antibiotik adalah dengan melakukan evaluasi rasionalitas penggunaan antibiotik. Evaluasi rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia balita di RSUD Kota Bogor belum pernah dilakukan. Penelitian ini merupakan penelitian *cross-sectional* analitik dengan pengambilan data pada satu waktu berdasarkan data rekam medis pasien pneumonia balita yang dirawat inap di RSUD Kota Bogor Tahun 2017 dengan jumlah sampel yang memenuhi kriteria inklusi sebanyak 77 orang. Penelitian ini mengevaluasi rasionalitas penggunaan antibiotik dengan menggunakan metode gyssens dan melihat luaran klinis berupa suhu tubuh pada 48-72 jam setelah penggunaan antibiotik. Penggunaan antibiotik pada pasien rawat inap balita penderita pneumonia yang dievaluasi dengan pendekatan metode gyssens menghasilkan sebanyak 51,9% penggunaannya rasional dan sebanyak 48,1% penggunaannya tidak rasional, dan terdapat hubungan antara penggunaan antibiotik dengan luaran klinis pada pasien rawat inap balita penderita pneumonia di RSUD Kota Bogor Tahun 2017.

Kata kunci: Pneumonia, Rasionalitas Penggunaan Antibiotik, Metode Gyssens, Luaran Klinis, Balita.

THE EVALUATION OF RATIONALITY OF ANTIBIOTIC USE WITH GYSSENS METHOD APPROACH TOWARDS CLINICAL OUTCOME IN TODDLER INPATIENTS WITH PNEUMONIA AT BOGOR CITY REGIONAL HOSPITAL IN 2017

Naifah Luthfiyah Putri

Abstract

Pneumonia is the most common cause of mortality in toddler in the world, mainly in Indonesia. The incidence rates of pneumonia in Indonesia is 63,45% in 2015 and rises to 65,27% in 2016. Based on data of Bogor City Regional Hospital's medical records in 2017, pneumonia is included in the 10 most major diseases in inpatient department. Antibiotic resistance has become major global health problem. One of the strategies to overcome antibiotic resistance is to evaluate the rationality of antibiotic use. The evaluation of rationality of antibiotic use in toddler with pneumonia at Bogor City Regional Hospital has never been performed. This study was an analitical cross sectional study that are collected at one point in time based on medical records of toddler inpatients with pneumonia in Bogor City Regional Hospital in 2017, with 77 samples. This study was evaluated the rationality of antibiotic use using gyssen method and assesed clinical outcome results (temperature) at 48-72 hours after use of antibiotic. The result showed that the antibiotic use in toddler inpatients with pneumonia has been evaluated using gyssen methods, 48,1% were irrational and 51,9% were irrational and use of antibiotics in toddler inpatients with pneumonia is significantly associated with clinical outcomes.

Keywords: Pneumonia, Rationality of Antibiotic Use, Gyssens Method, Clinical Outcomes, Toddler.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat Nya-lah penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Dengan Pendekatan Metode Gyssens Terhadap Luaran Klinis Pada Pasien Rawat Inap Balita Penderita Pneumonia di RSUD Kota Bogor Tahun 2017”. Penulis menyadari bahwa banyak pihak terkait yang telah memberikan bantuan sejak dimulainya masa perkuliahan hingga saat ini, akan sangat sulit bagi peneliti untuk menyelesaikan skripsi ini, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr.dr. Prijo Sidipratomo, Sp. Rad (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. dr. Niniek Hardini, Sp. PA selaku Ketua Prodi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. dr. Hany Yusmaini, M.Kes selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Sugeng Wiyono, SKM, M.Kes, selaku dosen pembimbing kedua yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan memberi dukungan yang sangat besar pada peneliti selama proses penyusunan skripsi ini dan Ibu Dhigna Luthfiyani C.P, S. Farm, MSc, Apt selaku penguji utama yang telah memberikan umpan balik, saran dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
4. dr. Dewi Basmala, MARS, selaku direktur RSUD Kota Bogor, Ibu Tri Kurnia Juniasih, Amd Kes selaku kepala bagian Pendidikan dan Pelatihan RSUD Kota Bogor, yang telah memberikan kesempatan, dukungan dan segala bantuan kepada peneliti dalam melakukan penelitian.
5. drg. Amalia Iystiana Dewi, MMRS selaku kepala bagian Rekam Medik RSUD Kota Bogor, Ibu Dra.Ersa Nilda, Apt., M.M selaku kepala bagian Farmasi RSUD Kota Bogor dan Ibu Halimatussa'diyah, Apt., M. Pharm selaku staff bagian farmasi RSUD Kota Bogor, yang telah bersedia membantu peneliti dalam proses pengambilan data.

6. Ayah dan Ibu, Rasyid Amir dan Ettik Pusparini, adik-adik, Naura Khairiyah, Kaysa Aulia, dan Kayra Aqilah dan keluarga besar yang telah melimpahkan kasih sayang, doa, semangat, dan dukungan kepada peneliti dalam penulisan penelitian ini.
7. Sahabat terbaik peneliti yang jauh disana: Nessa, Nadia, Tata, Putri, Hana yang selalu memberi semangat kepada peneliti dalam pengerjaan skripsi ini. Terimakasih atas hiburan, dukungan, perhatian dan pengertiannya walau jauh disana.
8. Sahabat peneliti: Ivory, Dea, Widya, Vita, Elni, Murti, Velin, Hana, Anna. Terimakasih atas bantuan, dukungan, perhatian, dan ketersediaan waktunya dalam mendengar keluh kesah peneliti.
9. Teman-teman yang juga meneliti antibiotik pneumonia: Anggo, Fadli, Alamiya, Nuel, dan Nimas yang saling memberi semangat, motivasi, bantuan, dukungan, dan inspirasi dalam penyusunan skripsi ini.
10. Pihak-pihak lain yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu, untuk bantuan dan kontribusi yang diberikan kepada peneliti demi kelancaran penulisan skripsi serta kehidupan perkuliahan yang peneliti lalui di FK UPNVJ.

Peneliti berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat.

Jakarta, 22 April 2019

(Naifah Luthfiyah Putri)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.3.1 Tujuan Umum	3
I.3.2 Tujuan Khusus	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.4.1 Manfaat Teoritis	4
I.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Landasan Teori	5
II.1.1 Pneumonia	5
II.1.2 Antibiotik	14
II.1.3 Luaran Klinis Setelah Pemberian Antibiotik	23
II.1.4 Evaluasi Penggunaan Antibiotik	24
II.2 Penelitian Terkait yang Relevan.....	29
II.3 Kerangka Teori.....	30
II.4 Kerangka Konsep	31
II.5 Hipotesis Penelitian	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
III.1 Jenis Penelitian.....	32
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
III.3 Subjek Penelitian.....	32
III.3.1 Populasi.....	32
III.3.2 Sampel.....	32
III.4 Variabel Penelitian	36
III.4.1 Variabel Independen	36
III.4.2 Variabel Dependen.....	36
III.5 Definisi Operasional.....	37
III.6 Instrumen Penelitian.....	38

III.7 Tehnik Pengumpulan Data	38
III.8 Pengolahan Data	38
III.9 Analisis Data	39
III.9.1 Analisis Univariat.....	39
III.9.2 Analisis Bivariat	39
III.10 Alur Penelitian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
IV.1 Profil RSUD Kota Bogor	41
IV.1.1 Deskripsi RSUD Kota Bogor	41
IV.1.2 Visi dan Misi RSUD Kota Bogor	42
IV.2 Hasil Penelitian	42
IV.2.1 Gambaran Umum Subjek Penelitian.....	42
IV.2.2 Analisis Univariat	43
IV.2.3 Analisis Bivariat.....	46
IV.3 Pembahasan.....	47
IV.3.1 Analisis Univariat	47
IV.3.2 Analisis Bivariat.....	55
IV.4 Keterbatasan Penelitian	56
BAB V PENUTUP	57
V.1 Kesimpulan.....	57
V.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Distribusi Penyakit Yang Menyerang Anak Dari Seluruh Negara Pada Tahun 2010	6
Gambar 2 Alur Penilaian Kualitatif Penggunaan Antibiotik	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Klasifikasi Pneumonia Pada Anak	8
Tabel 2	Mikrobiologi Penyebab Penyakit Pneumonia	10
Tabel 3	Klasifikasi Antibiotik Berdasarkan Mekanisme Kerja	14
Tabel 4	Antibiotik Golongan Penisilin.....	16
Tabel 5	Klasifikasi Sefalosporin Berdasarkan Generasi	19
Tabel 6	Penelitian Terkait Yang Relevan	29
Tabel 7	Nilai P & Q Berdasarkan Penelitian Sebelumnya.....	34
Tabel 8	Definisi Operasional.....	37
Tabel 9	Distribusi Usia Pasien Rawat Inap Balita Penderita Pneumonia di RSUD Kota Bogor Tahun 2017.....	43
Tabel 10	Distribusi Jenis Kelamin Pasien Rawat Inap Balita Penderita Pneumonia di RSUD Kota Bogor Tahun 2017.....	43
Tabel 11	Distribusi Lama Rawat Inap Pasien Rawat Inap Balita Penderita Pneumonia di RSUD Kota Bogor Tahun 2017.....	44
Tabel 12	Distribusi Regimen dan Kategori Antibiotik Pada Pasien Rawat Inap Balita Penderita Pneumonia di RSUD Kota Bogor Tahun 2017.....	44
Tabel 13	Distribusi Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pasien Rawat Inap Balita Penderita Pneumonia di RSUD Kota Bogor Tahun 2017.....	45
Tabel 14	Distribusi Luaran Klinis Pada Pasien Rawat Inap Balita Penderita Pneumonia di RSUD Kota Bogor Tahun 2017.....	46
Tabel 15	Hubungan Penggunaan Antibiotik dengan Luaran Klinis	47

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka Teori	30
Bagan 2 Kerangka Konsep	31
Bagan 3 Alur Penelitian	40

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Persetujuan Proposal Penelitian
- Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian dan Survei Data
- Lampiran 3 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 4 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 5 Lembar Pengambilan Data
- Lampiran 6 Lembar Evaluasi Penggunaan Antibiotik
- Lampiran 7 Harga Antibiotik di RSUD Kota Bogor
- Lampiran 8 Dokumentasi
- Lampiran 9 Hasil Uji Statistik