



**HUBUNGAN RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
DENGAN LAMA RAWAT INAP PADA PASIEN DEMAM TIFOID
ANAK DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD KOTA DEPOK
TAHUN 2016-2017**

SKRIPSI

LATIFA AULIA ANDINI

1510211108

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”

JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

2019



**HUBUNGAN RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
DENGAN LAMA RAWAT INAP PADA PASIEN DEMAM TIFOID
ANAK DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD KOTA DEPOK
TAHUN 2016-2017**

SKRIPSI

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

LATIFA AULIA ANDINI

1510211108

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”

JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

2019

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Latifa Aulia Andini
NRP : 1510211108
Tanggal : 23 April 2019

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

Jakarta,

Yang Menyatakan,



Latifa Aulia Andini

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Latifa Aulia Andini
NRP : 1510211108
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“HUBUNGAN RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN LAMA RAWAT INAP PADA PASIEN DEMAM TIFOID ANAK DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD KOTA DEPOK TAHUN 2016—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 : 23 April 2019

Yang menyatakan,



Latifa Aulia Andini

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Latifa Aulia Andini
NRP : 1510211108
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Judul Skripsi : Hubungan Rasionalitas Penggunaan Antibiotik dengan Lama Rawat Inap pada Pasien Demam Tifoid Anak di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Depok Tahun 2016—2017.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.



Sri Rahayu, S.Si, M.Si, Apt.

Ketua Penguji



dr. Citra Ayu Aprilia, M.Kes

Pembimbing I



dr. Agneta Irmarahayu, M.Pd.Ked

Pembimbing II



Dr. dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad (K), M.H

Dekan Fakultas Kedokteran



dr. Niniek Hardini, Sp.PA

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 23 April 2019

HUBUNGAN RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN LAMA RAWAT INAP PADA PASIEN DEMAM TIFOID ANAK DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD KOTA DEPOK TAHUN 2016—2017

Latifa Aulia Andini

Abstrak

Demam tifoid adalah infeksi *Salmonella typhi*. Prevalensi demam tifoid tinggi pada anak kelompok usia 3—19 tahun. Antibiotik adalah tatalaksana utama dan harus digunakan secara rasional dengan memperhatikan efektivitas, keamanan, dan kesesuaian suatu antibiotik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan rasionalitas penggunaan antibiotik dengan lama rawat inap pada pasien demam tifoid anak di instalasi rawat inap RSUD Kota Depok Tahun 2016—2017. Desain penelitian observasional analisis dengan pendekatan potong lintang. Sampel pada penelitian ini menggunakan 35 rekam medis. Teknik sampling menggunakan consecutive sampling. Data yang didapatkan kemudian dinilai kerasionalannya menggunakan metode *Gyssen*. Hasil penelitian evaluasi penggunaan antibiotik dengan metode *Gyssen* menunjukkan sebesar 74,3% merupakan kategori 0 yaitu rasional dan sebesar 25,7% termasuk kedalam kategori IIA yaitu tidak rasional. Berdasarkan uji *Chi-Square* $p=0,006$ ($p<0,05$), terdapat hubungan rasionalitas penggunaan antibiotik dengan lama rawat inap pada pasien demam tifoid anak. Mekanisme kerja antibiotik sefalosporin adalah dengan cara menghambat pembentukan dinding sel bakteri sehingga menyebabkan penurunan zat pirogen dan dapat menurunkan gejala pada pasien demam tifoid. Dengan demikian lama rawat inap pasien menjadi lebih singkat.

Kata Kunci: anak, antibiotik, *Gyssen*, rasionalitas

**RELATIONSHIP BETWEEN THE RATIONALITY OF
ANTIBIOTIC USE WITH LENGTH OF STAY IN
CHILDREN PATIENT WITH TYPHOID FEVER AT THE
INPATIENT INSTALLATION OF RSUD KOTA DEPOK IN
2016-2017**

Latifa Aulia Andini

Abstract

Typhoid fever is an infection caused by *Salmonella typhi*. The highest prevalence of typhoid fever is children age group 3-19 years. Antibiotic is the main treatment and the use of antibiotics should be rational due to effectiveness, safety, and suitability of antibiotics. The purpose of this study was to determine the relationship between the rationality of antibiotic use with length of stay in children patient with typhoid fever at the inpatient installation of RSUD Kota Depok in 2016-2017. The observational analytic with a cross-sectional. The samples were using 35 medical record. The sampling method with consecutive sampling. The data obtained then assessed its rationality using the Gyssen method. The results of the study evaluating the use of antibiotics with the Gyssen method showed that 74.3% was in category 0, which was rational and 25.7% included in the category IIA, namely irrational. Based on the *Chi-Square* test $p=0,006$ ($p<0,05$), the rationality of antibiotic use had a significant relationship with length of stay in children patient with typhoid fever. The mechanism of action of cephalosporin is inhibiting formation of bacterial cell walls causing reduction pyrogen and reduce symptoms in typhoid fever patients. So that the length of stay for patients were shorter.

Keywords: antibiotics, children, *Gyssen*, rationality

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Anugerah dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini yang berjudul **“Hubungan Rasionalitas Penggunaan Antibiotik dengan Lama Rawat Inap pada Pasien Demam Tifoid Anak di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Depok Tahun 2016—2017”** dengan baik.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena segala keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki oleh peneliti. Penulis berusaha untuk mempersembahkan skripsi ini sebaik mungkin agar dapat bermanfaat untuk berbagai pihak. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari pihak yang telah mendukung dan membantu dalam berbagai hal baik dukungan moril maupun materiil sehingga skripsi ini akhirnya dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang begitu besar kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis.
2. Dr. dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad (K), M.H, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. Orang tua tercinta, Ibunda Suryanik, Bapak Achmad Inggil Danusiswadi, Bapak Sugianto, dan Ibu Susiati yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, motivasi, dan cinta kasih tiada tara kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan skripsi ini.
4. Adik-adik tercinta, Ahmad Rafi Hanif Ananda, Muhammad Akmal Muzaki, dan Muhammad Akeyla Yahya yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan, motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan skripsi ini.
5. Keluarga besar Soemadi sebagai pengganti orangtua penulis selama berkuliah di Jakarta.
6. dr. Citra Ayu Aprilia, M.Kes, selaku dosen pembimbing utama, dan dr. Agneta Irmarahayu, M.Pd.Ked, selaku pembimbing kedua yang telah

bersedia membimbing, membagi ilmu pengetahuan, meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta memberi saran, dukungan, dan perhatian yang sangat besar kepada penulis selama penyusunan skripsi ini berlangsung sehingga dapat terlaksana dengan sangat baik.

7. Ibu Sri Rahayu, Apt, S.Si, M.Si, selaku dosen penguji pada sidang proposal dan sidang skripsi penulis yang telah meluangkan waktunya serta memberikan masukan, saran, dan arahan kepada penulis untuk menyempurnakan penelitian ini.
8. Sahabat terbaik peneliti: Fiorentina Wahyutama, Ferrany Thifla Aghni Brilliana, Shabrina Siti Mazaya, Wahyu Tri Anggono, Tika Hamidah, dan Ilham Fadhlirrahman yang selalu memberi semangat, doa, cinta dan kasih untuk peneliti.
9. Teman – teman departemen Farmakologi Wirojitho dan Faris yang telah berjuang bersama peneliti, saling memberi bantuan dan semangat selama pengerjaan skripsi ini.
10. Kakak tingkat departemen obgyn: Detris Visiadina dan Nadya Prima Putri yang telah memberikan doa dan dukungan kepada peneliti.
11. Sahabat peneliti, Laras, Anisa, Isnaeni, Syifa, Aulia, Mia, Linda, Wahyu, Ravie, Dinda, Fahmi, Sofyan, Rasdi, Dhio, dan Deni yang telah memberikan doa, semangat, dan motivasi untuk peneliti selama menjalankan studi hingga penyelesaian skripsi ini.
12. Pihak RSUD Kota Depok yang telah memberikan pelayanan terbaik sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.
13. Pihak-pihak lain yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu, untuk bantuan dan kontribusi yang diberikan kepada peneliti demi kelancaran penulisan skripsi serta perkuliahan di FK UPNVJ.

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

Jakarta, 23 April 2019

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.3.1 Tujuan Umum.....	3
I.3.2 Tujuan Khusus	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.4.1 Manfaat Teoritis	3
I.4.2 Manfaat Praktis.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

II.1 Landasan Teori.....	5
II.1.1 Rasionalitas Obat.....	5
II.1.2 Evaluasi Penggunaan Antibiotik	5
II.1.3 Antibiotik.....	10
II.1.4 Lama Rawat Inap.....	21
II.1.5 Anak.....	22
II.1.6 Demam Tifoid.....	23
II.2 Kerangka Teori	34
II.3 Kerangka Konsep.....	35
II.4 Hipotesis Penelitian	35
II.5 Penelitian Terkait	35

BAB III METODE PENELITIAN

III.1 Jenis Penelitian.....	36
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	36
III.3 Subjek Penelitian.....	36
III.3.1 Populasi Target.....	36
III.3.2 Sampel Penelitian	36
III.4 Besar Sampel.....	37
III.5 Teknik Sampling	38
III.6 Identifikasi Variabel Penelitian.....	38

III.6.1 Variabel Independen	38
III.6.2 Variabel Dependen	39
III.6.3 Definisi Operasional.....	39
III.7 Instrumen Penelitian.....	40
III.8 Teknik Pengumpulan Data.....	41
III.9 Protokol Penelitian	41
III.9.1 Pra Penelitian	41
III.9.2 Pengumpulan Data	42
III.9.3 Pengolahan Data.....	42
III.10 Analisis Data	43
III.10.1 Evaluasi Rasionalitas Antibiotik.....	43
III.10.2 Uji Univariat	43
III.10.3 Uji Bivariat.....	44
III.11 Mendapatkan Hasil dan Membuat Kesimpulan	44
III.12 Alur Penelitian	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASANs	
IV.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	46
IV.1.1 Deskripsi Tempat Penelitian	46
IV.1.2 Struktur Organisasi.....	46
IV.1.3 Visi dan Misi	47
IV.1.4 Motto Rumah Sakit	47
IV.2 Hasil Penelitian	47
IV.2.1 Hasil Analisis Univariat	48
IV.2.2 Hasil Analisis Bivariat	49
IV.3 Pembahasan Hasil Penelitian	50
IV.3.1 Pembahasan Hasil Analisis Univariat	50
IV.3.2 Pembahasan Hasil Analisis Bivariat	54
IV.4 Kelebihan penelitian	57
IV.5 Keterbatasan Penelitian.....	57
BAB V PENUTUP.....	56
V.1 Kesimpulan	56
V.2 Saran.....	56
V.2.1 Saran untuk Rumah Sakit	56
V.2.2 Saran untuk Penelitian Selanjutnya	57
DAFTAR PUSTAKA	58
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Antimikroba untuk Penderita Tifoid	30
Tabel 1 Antimikroba untuk Penderita Tifoid (Lanjutan)	31
Tabel 2 Pengobatan Demam Tifoid pada Anak	32
Tabel 3 Penelitian Terkait	35
Tabel 3 Penelitian Terkait (Lanjutan)	36
Tabel 4 Hasil Penelitian Sebelumnya	37
Tabel 5 Perhitungan Besar Sampel Berdasarkan Penelitian Sebelumnya	38
Tabel 6 Definisi Operasional	39
Tabel 6 Definisi Operasional (Lanjutan).....	40
Tabel 7 Karakteristik Subjek Penelitian.....	48
Tabel 8 Tingkat Rasionalitas Penggunaan Antibiotik.....	49
Tabel 9 Hasil Analisis Hubungan Rasionalitas dengan Lama Rawat Inap.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alur Penilaian Rasionalitas Obat	7
Gambar 2 Target Antibiotik	12
Gambar 3 Patogenesis Demam Tifoid	25

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka Teori	33
Bagan 2 Kerangka Konsep.....	34
Bagan 3 Alur Penelitian	45
Bagan 4 Struktur Organisasi RSUD Kota Depok	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Persetujuan Proposal Penelitian	69
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	70
Lampiran 3 Surat Persetujuan Etik	71
Lampiran 4 Surat Rekomendasi Penelitian Kesatuan Bangsa dan Politik.....	72
Lampiran 5 Surat Keterangan Penelitian di RSUD Kota Depok	73
Lampiran 6 Hasil Pengolahan data Statistik	74