

KARYA TULIS ILMIAH

**EVALUASI KERASIONALAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK UNTUK
PENGOBATAN PNEUMONIA PADA BALITA RAWAT INAP DI RS PKU
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA PERIODE JANUARI-DESEMBER
2013**

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



Disusun oleh

AKHMAD NURZAKI

20110350089

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

2015

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI KERASONALAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK UNTUK
PENGOBATAN PNEUMONIA PADA BALITA RAWAT INAP DI RS PKU
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA PERIODE JANUARI-DESEMBER 2013

Disusun oleh
AKHMAD NURZAKI
20110350089

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 06 Maret 2015

Dosen Pembimbing

Bangunawati Rahajeng, M.Si.,Apt
NIK: 19701105201104 173 154

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes.,Apt
NIK : 19680229199409 173 008

Pinasti Utami, M.Sc.,Apt
NIK : 19850318201004 173 123

Mengetahui,

Kepala Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes.,Apt
NIK : 19680229199409 173 008

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Akhmad Nurzaki

NIM : 20110350089

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya akan menjadi tanggungjawab penulis.

Yogyakarta, 06 Maret 2015

Yang menyatakan,

Akhmad Nurzaki

MOTTO

“Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu”
(Q.S Al Insyirah : 6-8)

“Jadilah seperti karang di lautan yang selalu kuat meskipun terus dihantam ombak dan lakukanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan juga untuk orang lain, karena hidup tidak abadi”

“Allah meninggikan derajat orang-orang yang beriman dan orang-orang yang memiliki ilmu pengetahuan diantara kamu beberapa derajat”

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”
(Al-Baqarah: 153)

“Jadilah manusia yang memiliki budi perketi yang baik,
Jauhkan dari semua sifat yang dapat merusak peradaban”

Tidak untuk : Rokok, Alkohol, Narkoba, Korupsi dll.

Hidup Sehat ..!

Hidup Bahagia ..!

SALAM SUKSES

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada :

ALLAH SWT yang telah memberikan nikmat sehat jasmani dan rohani.

Kedua orang tua saya yang tercinta, pada ***Bapak Drs.H.Dirhamsyah, M.M dan Ibu Dra.Hj.Belly Insani*** yang selalu mendoakan dan mendukung anaknya untuk segera menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Kedua adik saya yang tersayang yakni ***Rita Zahara dan Rizka Ayu Savitri*** yang telah mendukung dan selalu mendoakan abangnya.

Keluarga besarku di Bandar Lampung beserta saudara-saudara yang menaruh banyak harapan dan cita-cita dipundakku.

Serta ***Resita Meilafika S.*** yang selalu memberikan semangat, doa dan berbagi tawa ngece buat penulis dan tentunya selalu ada saat senang maupun susah.

Dan tidak lupa,

Sahabat dan guru-guru SMA N 1 Bandar Lampung yang selalu memberikan dorongan semangat kepada penulis

Teman-teman kos putra A'YANI yang selalu memberikan tambahan motivasi buat penulis

Serta terakhir,

Teman-teman Farmasi angkatan 2011 yang selalu bersama dalam menuntut ilmu di bangku kuliah dan semoga kita semua menjadi lulusan terbaik dan sukses karir yang dapat membanggakan almamater kelak.

Amin..

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT, atas segala petunjuk dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Evaluasi Kerasionalan Penggunaan Antibiotik untuk Pengobatan Pneumonia pada Balita Rawat Inap di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Periode Januari-Desember 2013”. Meskipun banyak hambatan yang penulis alami dalam proses pengerjaannya, akhirnya Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis tidak lepas dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah menyetujui hasil Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt, selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan selaku Dosen Penguji 1 yang telah menyetujui dan memberikan kritik dan saran dalam perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Puguh Novi Arsito, M.Sc., Apt, selaku Dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bangunawati Rahajeng, M.Si., Apt, selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih atas bantuan dan bimbingannya kepada penulis dalam melakukan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Pinasti Utami, M.Sc., Apt, selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan kritik dan saran dalam perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Pihak luar yang membantu Adi Sumartono, Amd selaku pembimbing dibagian Rekam Medik dan Staf RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

8. Keluargaku tercinta Bapak, Ibu, dan adik-adikku yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan moril dan materil serta nasehat kepada penulis dalam melaksanakan penelitian ini.
9. Semua pihak yang secara langsung dan tidak langsung telah memberikan bantuan dan saran dalam penyelesaian penelitian ini.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kriteria penelitian yang sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi pembaca dan penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 06 Maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang penelitian.....	1
B. Rumusan masalah	4
C. Tujuan penelitian	4
D. Manfaat penelitian	4
E. Keaslian penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Pneumonia	6
1. Definisi.....	6
2. Klasifikasi	6
3. Etiologi.....	9
4. Patogenesis.....	9
5. Gambaran klinis	9
6. Pemeriksaan penunjang	10
7. Terapi pneumonia	11
B. Antibiotik	15
C. Penggunaan antibiotik rasional	15
D. Kerangka konsep.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Desain penelitian.....	18
B. Tempat dan waktu.....	18
C. Populasi dan sampel.....	18
1. Populasi.....	18
2. Sampel	18
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	19
1. Kriteria inklusi :	19
2. Kriteria eksklusi :	19
E. Definisi operasional	19
F. Instrumen penelitian	20
1. Rekam medik	20
2. Pedoman pengobatan pneumonia	20
G. Cara kerja.....	21

1. Tahap persiapan :	21
2. Tahap pelaksanaan :	21
H. Skema langkah kerja	22
I. Analisis data	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
A. Data karakteristik	24
1. Jenis infeksi pneumonia	24
2. Jenis kelamin	25
3. Umur	26
B. Data pengobatan	26
C. Evaluasi rasionalitas penggunaan antibiotik	28
1. Tepat indikasi	28
2. Tepat obat	30
3. Tepat dosis	35
D. Rasionalitas penggunaan antibiotik	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tatalaksana pneumonia komuniti.....	12
Gambar 2. Kerangka konsep	17
Gambar 3. Skema langkah kerja	22

DAFTAR TABEL

Table 1. Klasifikasi balita batuk dan atau kesukaran bernapas.....	8
Table 2. <i>Brief description of the generic levels of evidence and guideline statement grades used.</i>	14
Table 3. Karakteristik pasien balita pneumonia.....	24
Table 4. Distribusi penggunaan antibiotik pada balita pneumonia.....	27
Table 5. Distribusi tepat indikasi pemberian antibiotik pada balita pneumonia ...	29
Table 6. Distribusi ketepatan obat berdasarkan pemberian antibiotik pada balita pneumonia.....	31
Table 7. Distribusi ketepatan dosis berdasarkan pemberian dosis antibiotik pada balita pneumonia.....	37
Table 8. Distribusi ketepatan dosis berdasarkan frekuensi pemberian antibiotik pada balita pneumonia	38
Table 9. Distribusi ketepatan dosis pemberian antibiotik pada balita pneumonia	39
Table 10. Rasionalitas antibiotik pada pasien balita pneumonia	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat permohonan izin penelitian.....	47
Lampiran 2. Data rekam medik pasien balita pneumonia di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta	48
Lampiran 3. Analisis ketepatan dosis antibiotik pada pasien balita pneumonia...	51
Lampiran 4. Data demografis pasien balita pneumonia.....	54
Lampiran 5. Jenis obat dan dosis	57