

## **KARYA TULIS ILMIAH**

### **EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PNEUMONIA DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH BANTUL**

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



Disusun oleh  
**RISKA AULIA**  
20130350094

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

2017

**HALAMAN PENGESAHAN**

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIKA PADA PASIEN  
PNEUMONIADI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH BANTUL**

Disusun oleh :

**RISKA AULIA  
20130350094**

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 14 Agustus 2017**

Dosen pembimbing

Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt.

NIK : 19850526201004173121

Dosen penguji 1

Dosen penguji 2

Rima Erviana, M.Sc., Apt.

Dra. Sri Kadarinah, Apt.

NIK : 19780606201504173240

NIK : 201202

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

Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt.

NIK : 197302232013101731127

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Riska Aulia

NIM : 20130350094

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar 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 tercantum dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Juli 2017  
Yang membuat pernyataan

Riska Aulia  
NIM: 20130350094

## **MOTTO**

*Ada ribuan kata yang memiliki kekuatan hebat dalam hidup ini, diantaranya mampu mempengaruhi dan membentuk diri kita menyerupai karakter dari setiap rangkaian kata tersebut yang menjelma menjadi kalimat indah, seperti halnya :*

“ Allah dulu, Allah lagi, Allah terus. ”

( Yusuf Mansur )

“ Hard work always pays off. It’s only a matter of time. ”

( Merry Riana )

“ Tuhan tidak membenci orang malas, tapi Dia mengizinkan orang rajin mendapat rejeki lebih banyak. Ketika kita diam dan tidak melakukan apapun, seseorang akan mengambil jatah kita. ”

( Bong Chandra )

“ Ketika semua terlihat berlawanan denganmu, ingatlah bahwa pesawat selalu terbang melawan angin, bukan mengikuti arah angin. ”

( Henry Ford )

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Karya tulis ini saya persembahkan kepada:*

### **Orang tua saya**

Ayahanda tercinta, H. M. Sahadi (Alm) dan Ibunda tercinta, Hj. Muta'alimah, terimakasih atas doa yang tiada henti serta dukungannya sehingga karya tulis ini dapat selesai.

### **Kakak saya tercinta**

H. Mustain, S.T., M.Si., Agung Zam-Zami, Ibnu Muammar, dr. Annisa Fauziah, serta kakak ipar saya semuanya, yang menjadi semangat dan selalu memotivasi penulis dalam menyelesaikan karya tulis ini.

### **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.

### **Teman-teman yang saya sayangi**

Seluruh teman-teman NB 13 yang selalu menjadi penyemangat dikala lelah dan menjadi pengingat dikala salah. Seluruh teman-teman KF 13, yang selama empat tahun ini menjadi teman seperjuangan. Serta teman-teman dari keluarga besar BEM FKIK UMY, yang telah menjadi keluarga kedua saya dan memberikan banyak pelajaran berharga dalam hidup saya di luar kegiatan akademik.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul **“Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pneumonia di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Bantul”** meskipun dengan berbagai hambatan yang ada, pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan tepat waktu.

Penulisan karya tulis ilmiah ini dibuat untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Terbentuknya penulisan karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang turut berperan dalam mendorong, menyemangati, dan membimbing penulis. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih dengan segenap hati kepada:

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt, selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah menyetujui karya tulis ilmiah ini, sekaligus selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memotivasi penulis untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
3. Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya dan dengan penuh kesabaran membimbing penulis hingga terselesaikannya penulisan karya tulis ilmiah ini dengan tepat waktu.

4. Puguh Novi Arsito, M.Sc., Apt., Dra. Sri Kadarinah, Apt., dan Rima Erviana, M.Sc., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik serta saran yang membangun untuk karya tulis ilmiah ini.
5. Seluruh dosen, staff, dan mahasiswa farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak membantu, memberikan ilmu yang bermanfaat serta memberikan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan karya tulis ilmiah ini.
6. Seluruh staff RSUD Muhammadiyah Bantul yang telah membantu dan memberikan kemudahan kepada penulis demi terlaksananya penulisan karya tulis ilmiah ini.
7. Segenap keluarga, terutama Bapak H. M Sahadi (alm), Ibu Hj. Muta'alimah, yang telah mencurahkan kasih sayang, nasihat, dukungan moril dan materil, serta doa yang tak pernah putus untuk penulis.
8. Kakak saya H. Mustain, S.T., M.Si., Agung Zam-Zami, Ibnu Muammar, dan dr. Annisa Fauziah, serta saudara-saudara sekalian yang selalu mendukung dan memotivasi penulis dalam segala hal, khususnya dalam penyelesaian penulisan karya tulis ilmiah ini.
9. Teman-teman seperjuangan NB 13, KF 13, dan teman satu bimbingan KTI yang telah memberi semangat dan selalu memotivasi penulis, serta teman-teman BEM FKIK UMY yang telah menjadi salah satu sumber inspirasi penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
10. Semua pihak baik yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam penyelesaian penulisan karya tulis ilmiah ini.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa penulisan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari suatu kriteria kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik serta saran yang membangun. Semoga nantinya karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi pembaca dan penulis selanjutnya.

Yogyakarta, Agustus 2017

penulis



## DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Kajian Teori .....	6
1. Pneumonia .....	6
Tabel 1. Antibiotik pada Terapi Pneumonia .....	10
2. Antibiotik.....	11
3. Evaluasi Penggunaan Antibiotik .....	14
B. Kerangka Konsep .....	15
Gambar 1. Kerangka konsep .....	15
C. Keterangan Empirik .....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Desain Penelitian.....	17
B. Tempat dan Waktu .....	17
C. Populasi dan Sampel .....	17
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	18

E. Definisi Operasional.....	18
F. Instrumen Penelitian.....	19
G. Cara Kerja .....	19
H. Skema Langkah Kerja .....	20
.....	20
I. Analisis Data .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
A. Gambaran Karakteristik .....	22
1. Berdasarkan Jenis Kelamin .....	22
2. Berdasarkan Usia.....	23
B. Gambaran Penggunaan Antibiotik .....	24
C. Evaluasi Ketepatan Penggunaan Antibiotik.....	29
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran.....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>37</b>
Lampiran 1.Data Penelitian .....	37

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Antibiotik pada Terapi Pneumonia.....	11
<b>Tabel 2.</b> Kuantitas penggunaan antibiotik dalam satuan DDD WHO.....	23
<b>Tabel 3.</b> Deskripsi Penggunaan Antibiotik Tunggal.....	27
<b>Tabel 4.</b> Deskripsi Penggunaan Antibiotik Kombinasi.....	27
<b>Tabel 5.</b> Kuantitas penggunaan antibiotik dengan DDD/100 <i>patient-days</i> .....	32
<b>Tabel 6.</b> Ketepatan Penggunaan Antibiotik.....	34

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 1.</b> Kerangka Konsep.....	16
<b>Gambar 2.</b> Skema Langkah Kerja.....	21
<b>Gambar 3.</b> Karakteristik Jenis Kelamin.....	23
<b>Gambar 4.</b> Karakteristik Berdasarkan Usia.....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Data pasien.....	42
<b>Lampiran 2.</b> Surat ijin penelitian.....	58

## DAFTAR SINGKATAN

ATC	: <i>Anatomical Therapeutic Chemical Classification.</i>
CAP	: <i>Community Acquired Pneumonia.</i>
DDD	: <i>Define Daily Dose.</i>
HAP	: <i>Hospital Acquired Pneumonia.</i>
ISPA	: <i>Infeksi Saluran Pernapasan Akut.</i>
PABA	: <i>Para amino benzoic acid.</i>
PAPDI	: <i>Perhimpunan Dokter Spesialis Penyakit Dalam Indonesia.</i>
PDPI	: <i>Perhimpunan Dokter Paru Indonesia.</i>
SARS	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome.</i>

## INTISARI

Pneumonia merupakan salah satu bentuk ISPA yang paling sering dijumpai. Saat ini pneumonia menjadi penyebab kematian ketiga di Indonesia dan penyebab kematian keenam di dunia. Salah satu terapi yang digunakan untuk pneumonia adalah antibiotik, namun penggunaan antibiotik yang kurang tepat dapat menyebabkan resistensi dan juga pengobatan yang kurang efektif. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia di instalasi rawat inap RSUD PKU Muhammadiyah Bantul berdasarkan *guideline* dari PAPDI tahun 2010.

Penelitian ini merupakan penelitian dengan desain non-eksperimental secara deskriptif observasional dengan pengambilan data retrospektif pada periode Januari – Desember 2016 dan diambil secara *total sampling* dari 79 rekam medik pasien pneumonia dewasa di instalasi rawat inap RS PKU Muhammadiyah Bantul. Data yang diambil meliputi profil pasien, diagnosis, serta terapi antibiotik yang digunakan. Kemudian data diolah secara deskriptif dan dibandingkan dengan pedoman dari PAPDI.

Selama periode penelitian terdapat 32 pasien yang masuk kriteria inklusi dengan 9 jenis antibiotik yang diresepkan. Dari hasil perhitungan ditunjukkan bahwa antibiotik yang diresepkan sesuai dengan PAPDI sebanyak 83,34% dan yang tidak sesuai 16,66%.

**Kata kunci :** Pneumonia, Antibiotik, PAPDI

## ABSTRACT

*Pneumonia is one of the most common forms of ARD. Currently pneumonia is the third leading cause of death in Indonesia and the sixth cause of death in the world. One of the therapy for pneumonia is antibiotics, but the inappropriate use of antibiotics can cause resistance and less effective treatment. This study aims to evaluate the use of antibiotics in patients with pneumonia in the ward departement of RSU PKU Muhammadiyah Bantul by guidelines from PAPDI 2010.*

*This research is a non-experimental research with descriptive observational method with retrospective data retrieval in January - December 2016 period and taken in total sampling from 79 medical record of adult pneumonia patient in the ward departement of RSU PKU Muhammadiyah Bantul. Data taken include patient profiles, diagnosis, and antibiotic therapy used. Then the data is processed descriptively and compared with guidelines from PAPDI.*

*During research period there was 32 inclusion with 9 kind of antibiotics prescribed. From the result of calculation there were 83,34% antibiotic prescribed properly with PAPDI and 16,66% were not proper.*

**Keywords:** Pneumonia, Antibiotics, PAPDI