

**RASIONALITAS PEMBERIAN ANTIBIOTIK  
DI ICU RS PKU MUHAMMADIYAH BANTUL  
SELAMA TAHUN 2015**

**TESIS**



**RR WIWARA AWISARITA**

**20101030058**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN RUMAH SAKIT  
PROGRAM PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2018**

**RASIONALITAS PEMBERIAN ANTIBIOTIK  
DI ICU RS PKU MUHAMMADIYAH BANTUL  
SELAMA TAHUN 2015**

**TESIS**

Diajukan Guna Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata 2  
Program Study Manajemen Rumah Sakit



**RR WIWARA AWISARITA**

**20101030058**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN RUMAH SAKIT  
PROGRAM PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2018**

**TESIS**

**RASIONALITAS PEMBERIAN ANTIBIOTIK  
DI ICU RS PKU MUHAMMADIYAH BANTUL SELAMA TAHUN 2015**

Diajukan Oleh  
**RR Wiwara Awisarita**  
**20101030058**

Telah Disetujui Oleh:

Pembimbing



Dr. Elsy Maria Rosa, M.Kep.

Tanggal .....




TESIS

**RASIONALITAS PEMBERIAN ANTIBIOTIK  
DI ICU RS PKU MUHAMMADIYAH BANTUL SELAMA TAHUN 2015**


Diajukan Oleh  
**RR Wiwara Awisarita**  
**20101030058**

Tesis ini telah dipertahankan dan disahkan di depan  
Dewan Penguji Program Studi Manajemen Rumah Sakit  
Program Pascasarjana  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
tanggal 14 September 2016


Yang terdiri dari



Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes.  
Ketua Tim Penguji



Dr. Elsy Maria Rosa, M.Kep.  
Anggota Tim Penguji



dr. Inayati Habib, Sp.MK., M.Kes.  
Anggota Tim Penguji

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Manajemen Rumah Sakit  
Program Pascasarjana  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. dr. Arlina Dewi, M.Kes., AAK.

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini bukan merupakan hasil plagiat kata orang lain, melainkan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan oleh pihak manapun. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari ada yang mengklaim bahwa karya ini adalah milik orang lain dan dibenarkan secara hukum, maka saya bersedia dituntut berdasarkan hukum yang berlaku di Indonesia.

Yogyakarta, Mei 2018

Yang membuat pernyataan :



RADEN RARA WIWARA AWISARITA  
20101030058

## **MOTTO**

“If Allah Making You Wait, Then Be Prepared To Received

More Than What You Asked For”

“My Success Can Only Come From Allah – Quran 11:88”

**Kupersembahkan kepada :**

Ayah dan ibutercinta

Suami dan anak2ku tersayang

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

### **TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RADEN RARA WIWARA AWISARITA

NIM : 20101030058

Program Studi : MAGISTER MANAJEMEN RUMAH SAKIT

Jenis karya : TESIS

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

#### **Rasionalitas Pemberian Antibiotik di ICU RS PKU Muhammadiyah Bantul Tahun 2015**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya (dengan atau tanpa nama Pembimbing Tesis) sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sleman

Pada tanggal : 31 Mei 2018

Yang menyatakan

(Raden Rara Wiwara|Awisarita)

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmatNya, saya dapat menyelesaikan tesis yang berjudul "Rasionalitas Pemberian Antibiotik di ICU RS PKU Muhammadiyah Bantul Selama Tahun 2015" dengan baik.

Penyusunan tesis ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Strata 2 pada Program Studi Magister Manajemen Rumah Sakit Program Pasca Sarjana Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Tesis ini dapat diselesaikan dengan baik karena adanya bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak sehingga saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. dr. Erwin Santosa, Sp. A., M.Kes.(alm) selaku Kaprodi MMR UMY.
2. Dr. Elsy Maria Rosa, SKM, M.Kep selaku dosen pembimbing tesis atas kesabaran dan kepercayaannya membimbing penyusunan tesis saya hingga ahir.
3. dr. Widiyanto Danang Prabowo, MPH selaku Direktur Utama RS PKU Muhammadiyah Bantul atas kesempatan dan dukungan penelitian yang diberikan.
4. Seluruh dosen Prodi MMR UMY atas seluruh ilmu yang dicurahkan kepada kami.
5. Seluruh staff Prodi MMR UMY atas seluruh perhatian dan bantuan memperlancar proses study kami.



6. Staf medis dan paramedis RS PKU Muhammadiyah Bantul yang telah memberikan dukungan dan kesempatan untuk penelitian ini;
7. Orang tua, suami, anak-anak, dan keluarga saya yang telah memberikan doa dan dukungan baik moral maupun material;
8. Teman dan sahabat saya di Prodi MMR atas semangat, dukungan dan kebersamaanya;
9. Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebut satu-persatu, yang telah berjasa baik secara langsung maupun tidak hingga tesis ini selesai.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT membalas semua kebaikan semua pihak yang telah membantu. Saya menyadari bahwa dalam penyusunan tesis ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu saya mengharapkan saran dan kritik membangun untuk kemajuan yang lebih bermanfaat.

Yogyakarta, Mei 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiv
<b>INTISARI</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	10
C. Tujuan Penelitian .....	11
1. Tujuan Umum.....	11
2. Tujuan Khusus.....	11
D. Manfaat .....	12
1. Aspek Teoretis (Keilmuan) .....	12
2. Aspek Praktis (Guna Laksana) .....	12
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> 14	
A. Telaah Pustaka .....	14
1. Antibiotik.....	14
2. Rasionalitas Pemberian Antibiotik.....	23
3. Penggolongan Antibiotik.....	44
4. Evaluasi Penggunaan Antibiotik .....	50
B. Penelitian Terdahulu .....	57
C. Landasan Teori.....	70
D. Kerangka Konsep.....	72
E. Pertanyaan Penelitian.....	73
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	74

a.	Jenis dan Rancangan Penelitian .....	74
b.	Subjek dan Objek Penelitian .....	74
c.	Populasi dan Sampel Penelitian .....	75
d.	Variabel Penelitian .....	76
e.	Definisi Operasional.....	76
f.	Instrumen Penelitian.....	86
g.	Analisis Data .....	86
h.	Etika Penelitian .....	88
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>89</b>
A.	Gambaran Umum Obyek Penelitian .....	89
1.	Umum .....	89
2.	Sejarah .....	91
3.	Pelayanan.....	92
B.	Proses Penelitian .....	95
C.	Data Deskriptif .....	96
1.	Karakteristik Pasien yang Menerima Antibiotika .....	96
2.	Gambaran Antibiotika yang Diterima .....	104
D.	Evaluasi Penggunaan Antibiotika .....	108
1.	Evaluasi Kuantitatif .....	108
2.	Evaluasi Kualitatif .....	110
3.	Evaluasi Kesesuaian Peresepan Obat dengan Formularium Rumah Sakit.....	119
E.	Pembahasan.....	123
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>132</b>
A.	Kesimpulan .....	132
B.	Saran.....	133
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>135</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>140</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Alur Pemberian Antibiotik.....	33
Gambar 2.2. Alur Gyssen.....	56
Gambar 2.4. Kerangka konsep penelitian .....	72
Gambar 3.1 Tahapan Analisis Gyssen .....	79

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penggolongan antibiotik berdasarkan tempat kerjanya .....	22
Tabel 2.2. Evaluasi Penggunaan Antibiotik Empiris .....	30
Tabel 2.3. Penelitian Terdahulu .....	57
Tabel 4.4. Jumlah Tempat Tidur rawat Inap .....	94
Tabel 4.2 Karakteristik pasien yang menerima antibiotika.....	97
Tabel 4.3. Penyakit terbanyak di ICU RS PKU Muhammadiyah Bantul 2015 .....	100
Tabel 4.4. Distribusi Penyakit Berdasarkan Umur di ICU RS PKU Muhammadiyah Bantul 2015 .....	102
Tabel 4.5. Distribusi Penyakit Berdasarkan Lama Perawatan di ICU RS PKU Muhammadiyah Bantul 2015 .....	103
Tabel 4.6. Penggunaan Antibiotika di ICU RS PKU Muhammadiyah Bantul 2015 .....	104
Tabel 4.7. Jenis dan Golongan Penggunaan Antibiotika ICU RS PKU Muhammadiyah Bantul 2015 .....	106
Tabel 4.8. Evaluasi Kuantitatif Penggunaan Antibiotika di ICU RS PKU Muhammadiyah Bantul 2015 .....	108
Tabel 4.9 Evaluasi Kualitatif Penggunaan Antibiotika di ICU RS PKU Muhammadiyah Bantul 2015 .....	111
Tabel 4.10. Penggunaan antibiotik berdasarkan kategori gyssens IIIb .....	115
Tabel 4.11. Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Kategori Gyssens V .....	117
Tabel 4.12. Persentase Kesesuaian Peresepan terhadap Formularium .....	120

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Obat Antibiotik Di Unit ICU mulai 1 Januari 2015-31 Desember 2015 .....	140
Lampiran 2. Contoh Data RM Pasien ICU mulai 1 Januari 2015 – 31 Desember 2015 yang di berikan terapi Antibiotik .....	149
Lampiran 3. Antibiotik Yang Digunakan Dalam Pelayanan Di RSU PKU Muhammadiyah Bantul .....	155
Lampiran 4. Daftar Antibiotik dan Jumlahnya, Dosis Antibiotik dan Dosis Standar serta Daftar Harga Berdasarkan Formularium RSU PKU Muhammadiyah Bantul .....	157

## DAFTAR SINGKATAN

ADE : *Antimicrobial Documented Empirical*

ADET : *Antimicrobial Documented Empirical Therapy*

ADT : *Antimicrobial Documented Therapy*

ATC : Anatomical Therapeutic Chemical

BOR : *Bed Occupation Rate*

DDD : Defined Daily Doses

GCRP : Good Clinical Research Practice

ICU : Intensive Care Unit

LOS : *Length Of Stay*

MRSA : *Meticillin Resistant Staphylococcus Aureus*

PBPs : Penisillin Binding Proteins

PPRA : Program Pengendalian Resistensi Antibiotik

WHO : *World Health Organization*