

KARYA TULIS ILMIAH

RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEWASA INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA PERIODE JANUARI-DESEMBER 2017

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



Disusun oleh
ANISA AULIYANAH
20150310071

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Anisa Auliyannah

NIM : 20150310071

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya tulis ilmiah yang saya tulis ini 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 dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 19 April 2019

Yang membuat pernyataan,



Anisa Auliyannah

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridha-Nya, penulis dapat menyusun dan menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “Rasionalitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Dewasa Infeksi Saluran Kemih (ISK) Rawat Inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta Periode Januari-Desember 2017” ini.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis tidak terlepas dari berbagai kendala. Namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis akhirnya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini tepat pada waktunya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, berkah dan karunia-Nya
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan selaku Dosen Penguji, terimakasih telah memberikan kritik dan saran dalam perbaikan karya tulis ilmiah ini
3. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
4. dr. Hidayatul Kurniawati, M.Sc selaku Dosen Pembimbing, terimakasih atas kesabaran serta waktu dan ilmu yang diberikan

5. Petugas di Instalasi Rekam Medis dan seluruh staf Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak membantu perizinan dan pengambilan data
6. Kedua orang tua serta keluarga yang senantiasa mendukung, mendoakan dan memberi motivasi kepada penulis selama proses penyelesaian karya tulis ilmiah ini
7. Sahabat, teman-teman dan semua pihak yang telah memberi dukungan dan semangat kepada penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik, saran dan koreksi dari semua pihak demi membangun karya tulis ilmiah ini agar lebih baik. Semoga karya tulis ilmiah ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi seluruh pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 19 April 2019

Anisa Auliyannah

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Infeksi Saluran Kemih (ISK)	6
1. Definisi Infeksi Saluran Kemih	6
2. Klasifikasi Infeksi Saluran Kemih	6
3. Etiologi Infeksi Saluran Kemih	8
4. Epidemiologi Infeksi Saluran Kemih	8
5. Patofisiologi Infeksi Saluran Kemih	9
6. Manifestasi Klinis Infeksi Saluran Kemih	10
7. Penegakan Diagnosis Infeksi Saluran Kemih	10
8. Penatalaksanaan Infeksi Saluran Kemih	12

B.	Resistensi Antibiotik	16
1.	Definisi Antibiotik	16
2.	Penggolongan Antibiotik	17
3.	Prinsip Penggunaan Antibiotik	18
4.	Penggunaan Antibiotik yang Rasional	19
5.	Penyebab Kegagalan Terapi	19
6.	Resistensi Antibiotik	21
7.	Evaluasi Penggunaan Antibiotik	22
C.	Kerangka Teori	26
D.	Kerangka Konsep	27
BAB III METODE PENELITIAN		28
A.	Desain Penelitian	28
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	28
C.	Populasi dan Sampel Penelitian	28
D.	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	28
E.	Definisi Operasional	29
F.	Cara Kerja	31
G.	Skema Langkah Kerja	31
H.	Analisis Data	32
I.	Etika Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
A.	Hasil	37
B.	Pembahasan	43
C.	Keterbatasan Penelitian	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		66
A.	Kesimpulan	66
B.	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Antibiotik pada Sistitis Akut Non Komplikata	12
Tabel 3. Antibiotik Oral Empiris Awal pada Pielonefritis Akut Ringan-Sedang	13
Tabel 4. Antibiotik Parenteral Empiris Awal pada Pielonefritis Akut Berat	14
Tabel 5. Pilihan Antibiotik untuk Terapi Empiris	14
Tabel 6. Dosis Antibiotik Berdasarkan <i>Drug Information Handbook 22nd</i>	15
Tabel 7. Penggolongan Antibiotik Berdasarkan Struktur Kimia	18
Tabel 8. Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin	37
Tabel 9. Karakteristik Berdasarkan Usia	38
Tabel 10. Manifestasi Klinis ISK	38
Tabel 11. Distribusi Penyakit Penyerta Pasien ISK	39
Tabel 12. Distribusi Berdasarkan Lama Rawat Inap	39
Tabel 13. Karakteristik Berdasarkan Kondisi Keluar RS	40
Tabel 14. Distribusi Penggunaan Terapi Tunggal Antibiotik	41
Tabel 15. Distribusi Penggunaan Terapi Kombinasi Antibiotik	41
Tabel 16. Distribusi Ketepatan Durasi Pemberian Antibiotik	41
Tabel 17. Distribusi Ketepatan Dosis Pemberian Antibiotik	42
Tabel 18. Distribusi Ketepatan Interval Pemberian Antibiotik	43
Tabel 19. Distribusi Ketepatan Rute Pemberian Antibiotik	43
Tabel 20. Analisis Penggunaan Antibiotik Menurut Metode Gyssens	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori	26
Gambar 2. Kerangka Konsep	27
Gambar 3. Skema Langkah Kerja	31
Gambar 4. Alur Penilaian Kualitas Antibiotik Metode Gyssens	35

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lembar Pengambilan Data Rekam Medis	74
Lampiran 2. <i>Checklist</i> Profil Penggunaan Antibiotik	77
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta	86
Lampiran 4. Surat Lulus Uji Etik Penelitian/ <i>Ethical Approval</i>	87

DAFTAR SINGKATAN

ATC	:	<i>Anatomical Therapeutic Chemical</i>
CFU (cfu)	:	<i>Colony Forming Units</i>
DDD	:	<i>Defined Daily Doses</i>
IAUI	:	Ikatan Ahli Urologi Indonesia
ISK	:	Infeksi Saluran Kemih
KB	:	Keluarga Berencana
Kemenkes RI	:	Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
LOS	:	<i>Length of Stay</i>
MDR TB	:	<i>Multi Drug Resistant Tuberculosis</i>
MO	:	Mikroorganisme
MRSA	:	<i>Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus</i>
RPA	:	Rekam Pemberian Antibiotik
RS	:	Rumah Sakit
RSUD	:	Rumah Sakit Umum Daerah
RSUP	:	Rumah Sakit Umum Pusat
UG	:	Uretritis Gonokokus
UNG	:	Uretritis Non Gonokokus
USG	:	<i>Ultrasonography</i>
WHO	:	<i>World Health Organization</i>