



**KUALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA KASUS BEDAH ORTHOPEDI DI BANGSAL BEDAH
RSUP Dr. KARIADI**

**LAPORAN HASIL PENELITIAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti ujian hasil Karya Tulis Ilmiah
mahasiswa Program Strata-1 Kedokteran Umum**

**DIMAS SUSILO WARIDIARTO
22010111140182**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2015**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KTI

**KUALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA KASUS BEDAH ORTHOPEDI
DI BANGSAL BEDAH RSUP DR. KARIADI**

Disusun oleh:

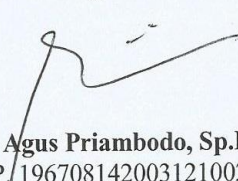
DIMAS SUSILO WARIDIARTO

22010111140182

Telah disetujui

Semarang, 10 Juli 2015

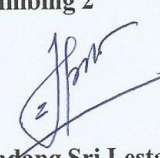
Pembimbing 1


dr. Agus Priambodo, Sp.B., Sp.OT(K)
NIP. 196708142003121002


Ketua Penguji


dr. Purnomo Hadi, M.Si., Sp.MK
NIP. 196011071988111001

Pembimbing 2


dr. Endang Sri Lestari, Ph.D.
NIP. 196610161997022001

Penguji

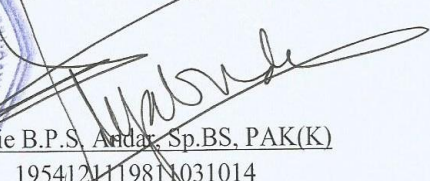

dr. Abdul Mughni, M.Si.Med, Sp.B-KBD
NIP. 197010242008121004

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter




dr. Erie B.P.S. Andar, Sp.BS, PAK(K)
1954121119811031014

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Dimas Susilo Waridiarto
N I M : 22010111140182
Alamat : Pondok Bukit Agung Blok A-4, Semarang
Program Studi : Program Pendidikan Sarjana
Program Studi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro
Judul KTI : Kualitas Penggunaan Antibiotik pada Kasus Bedah
Orthopedi di Bangsal Bedah RSUP Dr. Kariadi

Dengan ini menyatakan bahwa :

- 1) KTI ini ditulis sendiri, tulisan asli saya sendiri tanpa bantuan orang lain selain pembimbing dan narasumber yang diketahui oleh pembimbing.
- 2) KTI ini sebagian atau seluruhnya belum pernah dipublikasi dalam bentuk artikel ataupun tugas ilmiah di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- 3) Dalam KTI ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis orang lain kecuali secara tertulis dicantumkan sebagai rujukan dalam naskah dan tercantum pada daftar kepustakaan.

Semarang, 01 Juli 2015

Yang membuat pernyataan,

Dimas Susilo Waridiarto

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan tugas Karya Tulis Ilmiah ini. Saya menyadari sangatlah sulit menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Bersama ini saya menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Rektor Universitas Diponegoro
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro
3. dr. Agus Priambodo, Sp.B., Sp.OT(K) selaku Pembimbing I dan dr. Endang Sri Lestari, Ph.D. selaku Pembimbing II.
4. dr. Purnomo Hadi, M.Si., Sp.MK selaku Ketua Penguji dan dr. Abdul Mughni Rozy, M.Si.Med, Sp.B-KBD selaku Penguji.
5. (Alm) Eyang Papi Darminto, Eyang Soewarti Darminto, Mbah Kung Samu'id, Mbah Ti Dariyah, Papa Prof. Drs. Waridin, M.S., Ph.D., Mama Prof. Dra. Indah Susilowati, M.Sc., Ph.D., Kakak dr. Dinda Saraswati Ratnaningsih, dan Adik Dinar Dewi Sinta.
6. Sarah Dyaanggari Akip, rekan-rekan FK UNDIP Angkatan 2011 MEDALLION, dan sahabat-sahabat yang tidak dapat saya sebutkan satu pe rsatu, yang telah mendampingi sejak hari pertama hingga saat ini.
7. Seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu Karya Tulis Ilmiah ini mulai dari penyusunan proposal hingga penyusunan laporan hasil.

Semarang, 01 Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Orisinalitas	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Antibiotik	5
2.1.1 Mekanisme Kerja Antibiotik.....	5
2.1.2 Peruntukan Penggunaan Antibiotik	6
2.1.3 Penggunaan Antibiotik pada Kasus Bedah Orthopedi.....	7
2.1.4 Standar Prosedur Operasional Antibiotik di Bidang Bedah.....	8
2.2 Resistensi Antibiotik.....	8
2.2.1 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Resistensi Antibiotik	9
2.2.2 Pencegahan Resistensi Antibiotik.....	9
2.3 Kualitas Penggunaan Antibiotik	10
2.3.1 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Penggunaan Antibiotik.....	10

2.3.2 Penilaian Kualitas Penggunaan Antibiotik.....	10
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP	
3.1 Kerangka Teori.....	14
3.2 Kerangka Konsep	15
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	16
4.1.1 Ruang Lingkup Keilmuan	16
4.1.2 Ruang Lingkup Tempat.....	16
4.2 Rancangan Penelitian	16
4.3 Populasi dan Sampel Penelitian	16
4.3.1 Populasi Penelitian	16
4.3.2 Sampel Penelitian.....	16
4.3.3 Kriteria Eksklusi.....	17
4.3.4 Kriteria Inklusi	17
4.4 Variabel Penelitian	17
4.4.1 Variabel Bebas	17
4.4.2 Variabel Terikat	17
4.4.3 Definisi Operasional Variabel.....	17
4.5 Cara Pengumpulan Data.....	18
4.5.1 Jenis Data	18
4.5.2 Cara Kerja	18
4.6 Alur Penelitian	19
4.7 Pengolahan dan Analisis Data.....	19
4.8 <i>Ethical Clearance</i>	19
4.9 Jadwal Penelitian.....	19
4.10 Biaya Penelitian	19
BAB V HASIL PENELITIAN	
5.1 Analisis Subjek	20
5.2 Demografi Subjek	21
5.3 Distribusi Penyakit dan Tindakan	21
5.4 Distribusi Jenis Antibiotik.....	21
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1 Pembahasan.....	24

BAB VII SIMPULAN DAN SARAN

7.1 Simpulan	27
7.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Orisinalitas	4
Tabel 2. Penggunaan Antibiotik pada Kasus Bedah Orthopedi Berdasarkan Panduan Penggunaan Antibiotik RSUP Dr. Kariadi Tahun 2015.....	7
Tabel 3. Penilaian menggunakan kriteria dari Kunin et al.....	10
Tabel 4. Penilaian menggunakan kriteria dari Gyssens et al	11
Tabel 5. Data demografi pasien	20
Tabel 6. Distribusi penyakit dan tindakan	21
Tabel 7. Distribusi jenis antibiotik.....	22

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema mekanisme kerja antibiotik	6
Gambar 2. <i>Flowchart</i> penilaian kualitas antibiotik menurut Gyssens et al	12
Gambar 3. <i>Flowchart</i> alur pemberian antibiotik empiris.....	13
Gambar 4. Kerangka teori	14
Gambar 5. Kerangka konsep	15

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran1. Form 9 AMRIN	32
Lampiran2. <i>Ethical Clearance</i>	33
Lampiran3. Surat ijin penelitian.....	34
Lampiran4. Hasil analisis data SPSS	35
Lampiran5. Biodata.....	39

DAFTAR SINGKATAN

ADD	: <i>Antimicrobial Drug Documented Therapy</i>
ADE	: <i>Antimicrobial Drug Empiric Therapy</i>
ADET	: <i>Antimicrobial Drug Extended Empiric Therapy</i>
ADP	: <i>Antimicrobial Drug Prophylaxis Therapy</i>
ADU	: <i>Antimicrobial Drug Unknown Therapy</i>
AMRIN	: <i>Antimicrobial Resistance in Indonesia: Prevalence and Prevention</i>
CDC	: <i>Centers for Diseases Control and Prevention</i>
CRIF	: <i>Close Reduction and Internal Fixation</i>
LOS	: <i>Length Of Stay</i>
ORIF	: <i>Open Reduction and Internal Fixation</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

KUALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA KASUS BEDAH ORTHOPEDI DI BANGSAL BEDAH RSUP Dr. KARIADI

Dimas Susilo Waridiarto*, Agus Priambodo**, Endang Sri Lestari**

ABSTRAK

Latar Belakang: Penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat menimbulkan efek samping yang merugikan seperti timbulnya resistensi terhadap antibiotik. Penggunaan antibiotik tanpa indikasi yang jelas banyak terjadi pada kasus bedah, saat ini data tentang kualitas penggunaan antibiotik pada kasus bedah masih belum banyak tersedia.

Tujuan: Mengetahui kualitas penggunaan antibiotik pada kasus bedah orthopedi di bangsal bedah RSUP Dr. Kariadi

Metode: Penelitian dengan desain deskriptif dilakukan di bangsal bedah RSUP Dr. Kariadi dengan subjek penelitian 50 pasien bedah orthopedi yang menjalani operasi. Data diperoleh dari catatan medik yang dianalisis menggunakan kriteria Gyssens untuk menentukan kualitas antibiotik.

Hasil: Dari 150 peresepan, penggunaan antibiotik yang rasional (kategori I) sebesar 45,3% dan penggunaan antibiotik yang tidak rasional (kategori IIIA, IVD, dan V) sebesar 53,3%

Kesimpulan: Kualitas penggunaan antibiotik pada kasus bedah orthopedi di bangsal bedah RSUP Dr. Kariadi masih belum sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci: Kualitas penggunaan antibiotik, bangsal bedah, kasus bedah orthopedi, kriteria Gyssens.

*Mahasiswa Program Pendidikan S-1 Kedokteran Umum FK UNDIP

**Staf Pengajar di Program Studi Kedokteran Umum, Universitas Diponegoro

QUALITY OF ANTIBIOTIC USAGE ON ORTHOPEDIC SURGERY CASE IN RSUP Dr. KARIADI SURGERY WARD

Dimas Susilo Waridiarto*, Agus Priambodo**, Endang Sri Lestari**

ABSTRACT

Background: *Inappropriate antibiotic usage can cause negative effect such as antibiotic resistance. Antibiotic usage without proper indication often happens in surgery cases, there is not much data available about antibiotic usage in surgery cases.*

Aim: *To determine the quality of antibiotic usage on orthopedic surgery case in RSUP Dr. Kariadi surgery ward*

Methods: *This descriptive research was done in RSUP Dr. Kariadi surgery ward with 50 orthopedic patients as the research subject. The data was obtained by analyzing medical records using Gyssens criteria to determine the quality of antibiotic usage.*

Result: *From 150 prescriptions, the rational antibiotic usage (Category I) is 45.3% and the irrational antibiotic (Category IIIA, IVD, dan V) is 53.3%.*

Conclusion: *The quality of antibiotic usage on orthopedic surgery case in RSUP Dr. Kariadi is still below the expected result.*

Keywords: *Antibiotic usage quality, orthopedic surgery case, surgery ward, Gyssens criteria*

*Undergraduate Student, Faculty of Medicine Diponegoro University

** Lecturer Staff, Faculty of Medicine Diponegoro University