

**KARYA TULIS ILMIAH**

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PEDIATRI  
DENGAN DIAGNOSA DIARE DI INSTALASI RAWAT INAP  
RUMAH SAKIT JOGJA PERIODE JANUARI-DESEMBER 2013**

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



**Disusun Oleh**

**PUTRI NURMAWADDAH**

**20110350049**

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

**2015**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PEDIATRI  
DENGAN DIAGNOSA DIARE DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH  
SAKIT JOGJA PERODE JANUARI-DESEMBER 2013**

**Disusun Oleh:  
PUTRI NURMAWADDAH  
20110350049**

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 28 Juli 2015**

Dosen Pembimbing

Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt.  
NIK: 19850526201004173121

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

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

Sri Tasminatun, M.Si., Apt.  
NIK: 19711106199914 173 036

Mengetahui,

Ketua 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 : Putri Nurmawaddah

NIM : 2011 035 0049

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya 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 dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sangsi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 28 Juli 2015

Yang Membuat Pernyataan

Putri Nurmawaddah

NIM: 2011 035 0049

## MOTTO

"Hai orang-orang yang beriman, apabila dikatakan kepadamu: Berlapang-lapanglah kamu dalam majelis, maka hendaklah kamu berlapang-lapang, niscaya Allah melapangkan untukmu. Dan apabila dikatakan: Bangunlah kamu, maka hendaklah kamu berdiri, niscaya Allah meninggikan orang-orang yang beriman di antara kamu dan orang-orang yang brilmu pengetahuan beberapa derajat. Allah Maha Mengetahui apa-apa yang kamu kerjakan". (QS.Al-Mujadalah:11)

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari satu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain" (QS.Al-Insyirah:6-7)

Sebaik baik manusia adalah yang memiliki peran di masyarakat sekitar  
(Achmad Nurmandi)

You gotta do what you wanna do, say what you wanna say now (Mocca)

*Fastabiqul Khairat*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Karya Tulis ilmiah ini saya persembahkan kepada:**

**Ayah Dr. Achmad Nurmandi, M.Sc dan Ibu Hertati Hesti**

**Widayati yang dengan ikhlas berkorban demi keberhasilan**

**anak-anaknya**

**Adik-Adikku: Rosani Fikrina, Raushan Fikriza, dan Ighniza Ridoni**

**yang selalu menghibur dan senantiasa memberikan semangat**

**Kepada "dia" yang selalu mendoakan baik dalam suasana**

**sedih maupun gembira**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pediatri dengan Diagnosis Diare di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Jogja". 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.
2. Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt, selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bangunawati Rahajeng, M.Si., Apt selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt selaku Dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah. Terimakasih atas bantuan dan bimbingannya kepada penulis dalam melakukan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
5. Pinasti Utami, M.Sc., Apt dan Sri Tasminatun, M.Si., Apt sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan, arahan, kritikan, dan saran dalam perbaikan penulisan 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. Staff Rumah Sakit Jogja atas izin serta bimbingannya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman teman penulis Dian Puspita, Desy Nuraeny, Musa Fitri, Riska, Erly, Dzilqi, Tri Febri, Anis, Yuliana, Novita, Siti Mahmudah, Titi Ira, Yolnati, yang telah memberikan saran dan kritik serta dukungan yang sangat berarti bagi penulis.
9. Surya Wijaya, Aviana, Aqila Darmata, Praptiningsih, Rifki Putri, Yuniana, Indah Puspita, Laila Ramadhani untuk ketulusan, kebersamaan, bantuan dan suntikan semangat dari kalian hingga terselesaikannya penelitian ini.
10. Seluruh teman-teman FARMASI UMY khususnya angkatan 2011 atas suka dukanya selama kuliah.
11. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan dan saran dalam penyelesaian penelitian ini.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dan keterbatasan dalam penelitian dan penyusunan KTI ini. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Yogyakarta, 1 Juli 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL.....  | i   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....   | ii  |
| HALAMAN KEASLIAN PENELITIAN.....                                  | iii |
| MOTTO .....   | iv  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....   | v   |
| KATA PENGANTAR .....  | vi  |
| DAFTAR ISI.....   | ix  |
| DAFTAR TABEL.....   | x   |
| DAFTAR GAMBAR .....   | xi  |
| BAB I PENDAHULUAN .....   | 1   |
| A. Latar Belakang .....   | 1   |
| B. Rumusan Masalah .....  | 4   |
| C. Keaslian Penelitian.....                                       | 5   |
| D. Tujuan Penelitian .....  | 6   |
| E. Manfaat Penelitian .....                                       | 6   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                                      | 8   |
| A. Diare .....  | 8   |
| 1. Definisi .....   | 8   |
| 2. Penyebab .....   | 8   |
| 3. Klasifikasi .....  | 9   |
| 4. Patofisiologi .....  | 10  |
| 5. Tanda dan Gejala Diare.....                                    | 11  |
| 6. Manajemen Diare pada Anak.....                                 | 13  |
| B. Antibiotika .....  | 16  |
| C. Penggunaan Antibiotika yang Rasional .....                     | 21  |
| D. Kualitas Penggunaan Antibiotik .....                           | 23  |
| E. Pediatri .....   | 25  |
| F. Kerangka konsep.....   | 27  |
| G. Keterangan Empiris.....  | 28  |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                                    | 29  |
| A. Desain Penelitian.....   | 29  |
| B. Tempat dan Waktu .....   | 29  |
| C. Populasi dan Sampel .....                                      | 29  |
| D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....                             | 29  |
| E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional..... | 30  |
| F. Instrumen Penelitian.....                                      | 31  |
| G. Cara Kerja .....   | 32  |
| H. Skema Langkah Kerja .....                                      | 33  |
| I. Analisis Data .....  | 33  |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....                      | 34  |
| A. Data Karakteristik Pasien .....                                | 34  |



|  |    |
|--|----|
| 1. Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin ..... | 34 |
| 2. Distribusi Pasien Berdasarkan Usia .....          | 35 |
| B. Data Pengobatan.....                              | 36 |
| C. Evaluasi Kualitas Penggunaan Antibiotik.....      | 38 |
| 1. Kategori VI.....                                  | 39 |
| 2. Kategori V .....                                  | 40 |
| 3. Kategori IVA .....                                | 41 |
| 4. Kategori IV B .....                               | 42 |
| 5. Kategori IV C .....                               | 43 |
| 6. Kategori III A dan III B.....                     | 44 |
| 7. Kategori II A .....                               | 45 |
| 8. Kategori II B dan II C .....                      | 46 |
| D. Rasionalitas Penggunaan Antibiotik .....          | 47 |
| E. Keterbatasan Penelitian .....                     | 48 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....                      | 50 |
| A. Kesimpulan.....                                   | 50 |
| B. Saran .....                                       | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                 | 51 |
| LAMPIRAN.....  | 55 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Mikroorganisme yang Menyebabkan Diare.....                       | 9  |
| Tabel 2. Derajat Dehidrasi menurut Departemen Kesehatan.....              | 12 |
| Tabel 3. Komposisi Oralit.....  | 15 |
| Tabel 4. Antibiotik untuk Terapi Diare dengan Penyebab yang Spesifik..... | 16 |
| Tabel 5. Penggunaan Antibiotik untuk Diare pada Pediatri.....             | 37 |
| Tabel 6. Kualitas Penggunaan Tiap Antibiotik.....                         | 39 |
| Tabel 7. Lama Pengobatan Antibiotik.....                                  | 45 |
| Tabel 8. Jumlah Dosis yang diberikan pada Kategori II A.....              | 46 |
| Tabel 9. Kualitas Penggunaan Antibiotik Berdasar Kategori Gyssens.....    | 48 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. Alur Penilaian Kualitas Penggunaan Antibiotik ..... | 24 |
| Gambar 2. Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....    | 34 |
| Gambar 3. Distribusi Pasien Berdasarkan Usia .....            | 35 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1. Surat Izin Penelitian..... | 55 |
| Lampiran 2. Data Penelitian.....       | 59 |