

KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS*
PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN GAGAL GINJAL KRONIK
DI INSTALASI RAWAT INAP RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
PERIODE JANUARI 2014 - MEI 2016

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



Disusun oleh
PRILI ARWINDA
20130350103

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017


HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS*
PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN GAGAL GINJAL KRONIK
DI INSTALASI RAWAT INAP RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
PERIODE JANUARI 2014 - MEI 2016

Disusun oleh :


PRILI ARWINDA
20130350103

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 29 April 2017


Dosen Pembimbing


Pinasti Utami., M. Sc., Apt
NIK: 19850318201004173123

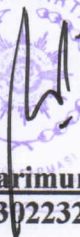
Dosen penguji II


M.T Ghozali., M.Sc., Apt
NIK : 19840408201104173151

Dosen penguji I


Pramitha Esha N.D., M.Sc., Apt
NIK: 19860811201504173239

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


Sabtanti Harimurti., Ph.D., Apt
NIK : 19730223201310173127

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Prili Arwinda
NIM : 20130350103
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 atau dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 29 April 2017

Yang membuat pernyataan



Prili Arwinda
20130350103

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini penulis tidak mengalami kendala yang berarti hingga terselesaikannya karya tulis ilmiah dengan judul **“Identifikasi *Drug Related Problems* pada pasien Hipertensi dengan Gagal Ginjal Kronik di Instalasi Rawat Inap RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Periode Januari 2014 – Mei 2016”**.

Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai derajat Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyo, M.P., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An. M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt., selaku Kepala Program Studi Farmasi dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan dukungan, semangat, nasehat, serta motivasi.

4. Pinasti Utami, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan dukungan, bimbingan dan pengetahuan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Pramitha Esha N.D., M.Sc., Apt dan M.T Ghozali, M.Sc., Apt.,selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan saran dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh staf RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta, terutama bagian rekam medik atas fasilitas yang diberikan untuk membantu pelaksanaan penelitian ini.
7. Seluruh dosen Prodi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas dukungan, bimbingan dan pengetahuan yang telah diberikan.
8. Keluarga tercinta, Ayahanda (Ir.Pramono) dan Ibunda (Tasmiyati), Kak Gumelar Prageti, Mas Guruh Raka Wiguna dan Keponakan tercinta Ghania Qurrota Ayun Wiguna yang senantiasa mendoakan dan memberi semangat baik secara moril maupun materil.
9. Nizam Fikry Akbar yang sudah banyak membantu, menemani dan menyemangati selama pengerjaan KTI ini.
10. Sahabat-sahabatku yang selalu menjunjung tinggi kebersamaan, berkumpul bersama walau hari sudah malam dan selaluberpergian bersama menggunakan kendaraan roda dua hanya untuk bisa melepas penat yang ada. Semoga persahabatan kita tetap terjaga.

11. Seluruh mahasiswa Prodi Farmasi FKIK UMY, yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terus berjuang mengembangkan ilmu pengetahuan.
12. Semua Staf Perpustakaan UMY.
13. Semua Staf bagian Pengajaran UMY.
14. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang secara langsung maupun tidak langsung ikut membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah Ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda dan pahala yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran yang bersifat membangun dan mendukung kemanfaatan hasil penelitian ini.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca yang memerlukannya.

Yogyakarta, 29 April 2017

Penulis

Prili Arwinda
20130350103

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
1. Bagi Peneliti	5
2. Bagi Apoteker.....	5
3. Bagi Dokter	5
4. Bagi Rumah Sakit.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Penyakit Hipertensi.....	7
1. Definisi	7
2. Klasifikasi.....	7
3. Etiologi	8
4. Patofisiologi.....	9
5. Komplikasi	10
B. Penyakit Gagal Ginjal Kronik	11
1. Definisi	11
2. Patofisiologi.....	12
3. Etiologi	13
4. Klasifikasi.....	14
C. Penatalaksanaan Terapi	15
1. Terapi Farmakologi	15
2. Terapi Non-Farmakologi	18
D. <i>Drug Related Problems</i> (DRPs)	18
1. Butuh obat	19
2. Dosis besar.....	19
3. Dosis kecil	19
4. Interaksi obat	19
5. Obat tanpa indikasi	19
6. Salah obat	20
7. <i>Adverse Drug Reactions</i> (ADR).....	20

8. Ketidakpatuhan pasien.....	20
E. Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta.....	20
F. Kerangka Konsep	21
G. Keterangan Emperik	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Desain Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Populasi dan Sampel.....	22
1. Populasi	22
2. Sampel	22
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	23
1. Kriteria Inklusi.....	23
2. Kriteria Eksklusi	24
E. Definisi Operasional	24
F. Instrumen Penelitian	24
1. Alat	24
2. Bahan	25
G. Cara Kerja.....	25
H. Skema Langkah Kerja	25
I. Analisis Data.....	26
J. Perhitungan Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Karakteristik Pasien	28
1. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	28
2. Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	29
3. Distribusi Pasien Berdasarkan <i>Length of Stay</i>	31
4. Pola penggunaan obat.....	32
B. Identifikasi <i>Drug Related Problems</i>	37
1. Kejadian DRPs Butuh Obat.....	39
2. Kejadian DRPs Salah Obat.....	45
3. Kejadian DRPs Ada Obat Tanpa Indikasi	54
4. Kejadian DPRs Dosis terlalu rendah	55
5. Kejadian DRPs Dosis terlalu tinggi.....	55
6. Kejadian DRPs Interaksi Obat.....	59
C. Keterbatasan Penelitian	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
A. Kesimpulan.....	67
B. Saran	68
1. Pihak Rumah Sakit	68
2. Peneliti Selanjutnya	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN 1. Data Pasien.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian sebelumnya mengenai gagal ginjal kronik.....	4
Tabel 2. Klasifikasi Tekanan Darah.....	7
Tabel 3. Klasifikasi GGK Menurut Etiologi.....	13
Tabel 4. Klasifikasi GGK Berdasarkan Derajat Kerusakan Ginjal.....	14
Tabel 5. Pola Penggunaan Antihipertensi.....	33
Tabel 6. Pola Penggunaan Non-Antihipertensi.....	35
Tabel 7. Sampel yang mengalami DRPs.....	37
Tabel 8. Identifikasi Kejadian <i>Drug Related Problems</i> (DRPs) pada Pasien Hipertensi dengan Gagal Ginjal Kronik di Instalasi Rawat Inap RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Januari 2014-Mei 2016.	38
Tabel 9. Kejadian DRPs Kategori Butuh Obat.....	39
Tabel 10. Kategori DRPs Salah Obat.....	45
Tabel 11. Kategori DRPs Ada Obat Tanpa Indikasi.....	54
Tabel 12. Kategori DRPs Dosis Terlalu Tinggi.....	55
Tabel 13. Kategori DRPs Interaksi Obat.....	60
Tabel 14. Interaksi Obat berdasarkan Level Signifikansi.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian	21
Gambar 2. Skema Langkah Kerja	25
Gambar 3. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	28
Gambar 4. Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	30
Gambar 5. Karakteristik Subjek berdasarkan <i>Length of Stay</i> (LOS)	31

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Data Pasien.....	76
------------------------------	----