

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PASIEN
HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT INAP RS PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA PERIODE JANUARI 2018 – MEI 2019**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan**

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



UMY
**UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Unggul & Islami

Disusun oleh:

RISTA ANINDYA PUTRI

20160350113

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

2020

SKRIPSI
IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PASIEN
HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT INAP RS PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA PERIODE JANUARI 2018 – MEI 2019



UMY

**UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Unggul & Islami

Disusun oleh:

RISTA ANINDYA PUTRI

20160350113

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2020

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rista Anindya Putri

NIM : 20160350113

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar - benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang dikutip atau berasal dari karya peneliti lain telah disebutkan dalam bentuk suatu teks serta telah dicantumkan pada Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini. Apabila terbukti ini tidak sesuai, maka sepenuhnya akan menjadi tanggung jawab penulis.

Yogyakarta, 1 Juni 2020

Yang membuat pernyataan,



Rista Anindya Putri

NIM. 20160350113

MOTTO

‘Hai orang-orang beriman apabila dikatakan kepadamu: “Berlapang-lapanglah dalam majlis”, maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: “Berdirilah kamu”, maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antarmu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan”

(QS. Al Mujadalah : 11)

‘Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh – sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”.

(QS. Al-Insyirah : 7-8)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'amin

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Untuk kedua orang tua saya Ibu Endang Purwantiningsih dan Bapak Suparman yang selalu memberikan semangat dan dukungan yang luar biasa serta do'a terbaiknya.

Kakak saya Runia Sarasati yang terus mendoakan, mendukung dan menyemangati saya.

Ervina, Wikan, Didi dan Afni yang selalu mendukung dan memberikan masukan, memberikan semangat kepada saya, menjadi teman seperjuangan saya serta selalu berbagi kebahagiaan dan keceriaan buat saya.

Teman – teman Farmasi angkatan 2016 (Krypton) yang selalu bersama menuntut ilmu dan berjuang bersama – sama serta memberikan semangat. Semoga kita semua sukses di masa yang akan datang.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Identifikasi *Drug Related Problems (DRPs)* Pada Pasien Hipertensi di Instalasi Rawat Inap RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Periode Januari 2018 – Mei 2019”** dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikutnya yang selalu setia hingga akhir zaman. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana farmasi di Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Skripsi ini dapat terselesaikan tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak :

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyo, M.P selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. apt. Sabtanti Harimurti, Ph.D., selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. apt. Annisa Krisidwany, M.Env. Sc., selaku dosen pembimbing yang telah membantu, membimbing dan memberikan dorongan moral dalam menyelesaikan skripsi ini.

1. apt. Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc. dan apt. M.T Ghozali, M.Sc. selaku dosen penguji atas semua masukan dan arahan dalam menyusun skripsi ini.
2. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ayah dan ibu, kedua orang tua saya yang selalu memberikan semangat dan dukungan yang luar biasa serta do'a terbaiknya dan kakak saya yang terus menyemangati saya.
4. Teman – teman satu bimbingan, yang selalu memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
5. Teman – teman seperjuangan Farmasi UMY angkatan 2016 (Krypton) untuk dukungan dan semangat dari kalian.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat dan bahan pembelajaran kepada kita semua.

Yogyakarta, Juni 2020

Penulis,

Rista Anindya Putri

NIM : 20160350113

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	8
A. Hipertensi.....	8
1. Definisi.....	8
2. Faktor Resiko.....	9

3. Klasifikasi.....	11
4. Patofisiologi.....	12
5. Diagnosis.....	13
6. Terapi Non Farmakologi.....	14
7. Terapi Farmakologi.....	16
B. <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	20
1. Definisi.....	20
2. Klasifikasi.....	22
C. Kerangka Konsep.....	24
D. Keterangan Empirik.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Desain Penelitian.....	25
B. Tempat dan Waktu.....	25
C. Populasi dan Sampel.....	25
D. Kriteria Inklusi dan Ekslusi.....	26
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	26
F. Instrumen Penelitian.....	28
G. Cara Kerja.....	29
H. Skema Langkah Kerja.....	31
I. Analisis Data.....	31
J. Etika Penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Karakteristik Pasien.....	33
1. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	33

2. Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia.....	35
3. Karakteristik Pasien Berdasarkan Penyakit Penyerta.....	36
4. Karakteristik Pasien Berdasarkan Lama Rawat Inap.....	38
B. Pola Pengobatan.....	39
C. Identifikasi <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	44
1. Indikasi Tanpa Obat.....	45
2. Obat Tanpa Indikasi.....	45
3. Pemilihan Obat Tidak Tepat.....	48
4. Interaksi Obat.....	49
5. Dosis Rendah.....	56
6. Dosis Berlebih.....	56
7. <i>Adverse Drug Reaction</i> (ADR).....	57
D. Keterbatasan Penelitian.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Hipertensi JNC 7.....	12
Tabel 2. Karakteristik pasien berdasarkan penyakit penyerta.....	36
Tabel 3. Karakteristik pasien berdasarkan lama rawat inap (<i>Length of stay</i>).....	38
Tabel 4. Profil penggunaan obat pada pasien hipertensi di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta Periode Januari 2018 – Mei 2019.....	40
Tabel 5. Persentase penilaian <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	44
Tabel 6. Kejadian DRPs obat tanpa indikasi.....	45
Tabel 7. Kejadian DRPs pemilihan obat tidak tepat	48
Tabel 8. Kejadian DRPs interaksi obat	50
Tabel 9. Level Signifikansi Interaksi Obat.....	55
Tabel 10. Kejadian DRPs dosis berlebih	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep.....	24
Gambar 2. Skema Langkah Kerja.....	31
Gambar 3. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	34
Gambar 4. Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Komisi Etik Kesehatan.....	67
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian dari RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.....	68
Lampiran 3. Data Pasien.....	69

DAFTAR SINGKATAN

- ACEI : *Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor*
- ARB : *Angiotensin II Receptor Blokera*
- CCB : *Calcium Channel Bloker*
- DRPs : *Drug Related Problems*
- JNC VII : *The Seventh Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation and Treatment of High Blood Pressure*
- JNC VIII : *The Eighth Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation and Treatment of High Blood Pressure*
- MmHg : *Millimeter air raksa*