

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs)
PADA PENATALAKSANAAN TERAPI PASIEN GERIATRI DENGAN
DIABETES MELLITUS DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD KOTA
YOGYAKARTA PERIODE JANUARI – DESEMBER 2017**

**Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun Oleh
ROSSA NURNENSIH
20150350053

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
TAHUN 2020

HALAMAN PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs)
PADA PENATALAKSANAAN TERAPI PASIEN GERIATRI DENGAN
DIABETES MELLITUS DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD KOTA
YOGYAKARTA PERIODE JANUARI – DESEMBER 2017**

Disusun oleh

ROSSA NURNENGSIH

20150350053


Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing


Dosen Pembimbing


Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc, Apt
NIK. 198505262010044173121

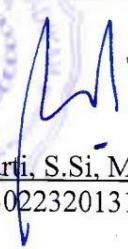
Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2


Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes, Apt
NIK. 19680229199409173008


Dr. Bangunawati Rasajeng, M.Si., Apt
NIK. 19701105201104173154

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


Sabtanti Harimurti, S.Si, M.Sc, Ph. D, Apt
NIK. 19730223201310173127

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Rossa Nurnengsih
NIM : 20150350053
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya berjudul **“IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PENATALAKSANAAN TERAPI PASIEN GERIATRI DENGAN DIABETES MELLITUS DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD KOTA YOGYAKARTA PERIODE JANUARI – DESEMBER 2017”** adalah asli hasil karya saya dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dipublikasikan oleh pihak lain, kecuali yang telah disebutkan dibagian kutipan daftar pustaka skripsi ini. Apabila dikemudian hari dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 20 Juli 2019

Yang membuat pernyataan



20150350053

HALAMAN MOTTO

وَمَا الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَعِبٌ وَلَهْوٌ ط

“Dan tiadalah kehidupan dunia selain dari permainan dan senda gurau”

(Q.S. al-An‘am: 32)



Berbuat baiklah kepada siapa pun dan terhadap apa pun, karena kita tidak tahu pahala kebaikan mana yang mungkin menolong kita di akhirat kelak.



“Aku sudah merasakan semua kepahitan hidup dan yang paling pahit adalah berharap pada manusia” – Ali Bin Abi Thalib



“Dan hanya kepada Tuhan-Mu lah hendaknya engkau berharap”

(Q.S. al-Insyirah: 8)



“Don’t compare your chapter 1 to someone elses chapter 20” – unknown.

HALAMAN PERSEMBAHAN



Alhamdulillah rabbil‘alamin.

Sembah sujud dan syukur kepada Allah Subhanahu wa Ta‘ala dzat Maha Sempurna yang telah menganugerahi ilmu dan kemampuan untuk menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam selalu tercurahkan untuk Nabi Muhammad Shallallahu ‘Alaihi wa Sallam dan para sahabat.

Teruntuk Diriku dan Keluarga,

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk saya sendiri, Ocha, finally you finished it, be proud, you did a great job! Kemudian Saya persembahkan kepada dua orang yang paling saya sayangi di dunia ini, Ayah-ku Komisarisi Polisi Tatang Suherman dan Ibu-ku Rika Mustika., A.Md.Kep, terimakasih untuk dukungan dan segala jerih payahnya, I love you mom dad. Karya ini juga saya persembahkan untuk Abang Hilman dan Celly-ku yang selalu menjadi pengganggu paling menyebalkan sekaligus penyemangat paling manis di dunia ku. Terimakasih telah menjadi keluarga yang selalu memberikan dukungan, karenanya saya kuat menyelesaikan tugas ini.

Teruntuk Teman-teman,

Tugas akhir ini juga saya persembahkan kepada teman-teman ku, yang sudah seperti saudara tak sedarah, Monia dan Agesti. Sahabat penuh drama cinta keluarga kedua di tanah rantau ini, Naya, Veray, Ara, Zolla, Juju, Shasa, Indah, Ucup, Upej, Aris, Ijenk, Ahoy, Aki. Teman yang mau menampung saya dikontrakan dikala bingung karena belum dapat kosan baru, Tutus dan Indah. Sahabat di kampung halaman Yun, Tia, Itong, Dadong, Keci. Semua teman Pyramidian dan Soldout!. Terimakasih telah menjadi teman dalam hidupku dan terimakasih atas semua dukungan tanpa henti kalian.

Teruntuk Semuanya,

Terimakasih juga saya tuliskan untuk semua orang yang pernah hadir maupun sekedar mampir dalam hidup saya, dan untuk kamu, ya kamu, yang sedang membaca ini, semoga bermanfaat, spread love!

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs)* PADA PENATALAKSANAAN TERAPI PASIEN GERIATRI DENGAN DIABETES MELLITUS DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD KOTA YOGYAKARTA PERIODE JANUARI – DESEMBER 2017**”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengalami banyak hambatan dan rintangan yang dihadapi namun pada akhirnya dapat dilalui karena adanya bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

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. Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. Puguh Novi Arsito, M.Sc., Apt. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan.
5. Vella Lailli Damarwati, M.Farm., Apt. selaku Dosen Pembimbing Akademik pengganti yang telah membimbing dan meluangkan waktu untuk penyelesaian sidang skripsi saya.
6. Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc, Apt selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, saran, nasihat, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini
7. Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes, Apt selaku Dosen Penguji satu atas waktu, kritik, dan saran yang telah diberikan untuk penyusunan skripsi ini.
8. Dr. Bangunawati Rahajeng, M.Si., Apt selaku Dosen Penguji dua atas waktu, kritik, dan saran yang telah diberikan untuk penyusunan skripsi ini.
9. Seluruh dosen, asisten dosen, dan laboran Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk semua ilmu yang telah diberikan selama pelaksanaan studi.
10. Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Kota Yogyakarta, staff bagian Diklat, dan staff bagian Rekam Medis atas bantuan dan izin yang telah diberikan sehingga dapat melakukan penelitian dan pengambilan data.
11. Keluarga tercinta Ibu, Ayah, Abang, dan Celly serta seluruh keluarga besar atas dukungan yang selalu diberikan selama menempuh pendidikan dan menjadi anak rantau di tanah orang.

12. Teman seperjuangan Naya, Veray, Ara, Zolla, Juju, Shasa, Indah, Ucup, Upej, Aris, Ijenk, Agoy, Aki yang telah menemani masa-masa perkuliahan ini.
13. Seluruh anak angkatan Farmasi 2015 Pyramidian

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dikemudian hari.

Yogyakarta, 16 Juli 2019

Penulis,

Rossa Nurnengsih

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
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 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Diabetes Mellitus	9
1. Definisi.....	9
2. Klasifikasi	9
3. Diagnosis	11
4. Patofisiologi.....	12
5. Tatalaksana Terapi.....	14
B. <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	21
C. Geriatri	23
D. Kerangka Konsep.....	23

E.	Keterangan Empirik	24
BAB III METODE PENELITIAN.....		25
A.	Desain Penelitian	25
B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
C.	Populasi dan Sampel	25
D.	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	26
E.	Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	27
F.	Instrumen Penelitian	29
G.	Cara Kerja	29
H.	Skema Langkah Kerja.....	31
I.	Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		33
A.	Karakteristik Pasien	33
1.	Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia.....	33
2.	Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	35
3.	Karakteristik Pasien Berdasarkan Penyakit Penyerta	37
4.	Karakteristik Pasien Berdasarkan Jumlah Obat yang Diterima.....	42
B.	Profil Penggunaan Obat	44
1.	Profil Penggunaan Obat Antidiabetik	44
2.	Profil Penggunaan Obat Antidiabetik Tunggal	48
3.	Profil Penggunaan Obat Antidiabetik Kombinasi.....	50
C.	Identifikasi <i>Drug Related Problems</i> (DRPs)	52
1.	Reaksi Efek Samping.....	55
2.	Masalah Pemilihan Obat.....	62
3.	Masalah Pendosisan.....	74
4.	Interaksi Obat.....	77
BAB V PENUTUP		84
A.	Kesimpulan	84
B.	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN		92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	23
Gambar 2. Skema Langkah Kerja	31
Gambar 3. Persentase dan Jumlah Pasien Diabetes Mellitus Berdasarkan Kelompok Usia Lanjut	34
Gambar 4. Persentase dan Jumlah Pasien Diabetes Mellitus Berdasarkan Jenis Kelamin	35
Gambar 5. Persentase Penggunaan Obat Antidiabetik pada Pasien Diabetes Mellitus	45
Gambar 6. Persentase Penggunaan Obat Antidiabetik Tunggal pada Pasien Diabetes Mellitus	48
Gambar 7. Persentase Penggunaan Obat Antidiabetik Kombinasi pada Pasien Diabetes Mellitus	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. <i>Drug Related Problems</i> menurut PCNE V5.01 tahun 2006	22
Tabel 3. Persentase dan Jumlah Pasien Diabetes Mellitus Berdasarkan Penyakit Penyerta.....	37
Tabel 4. Jumlah Penggunaan Obat pada Pasien DM Geriatri di Instalasi Rawat Inap.....	43
Tabel 6. DRPs yang Terjadi Pada Penelitian	53
Tabel 7. Kategori Reaksi Efek Samping	55
Tabel 8. Kategori Masalah Pemilihan Obat.....	63
Tabel 9. Obat yang Kontraindikasi Terhadap Pasien.....	65
Tabel 10. Tidak Ada Indikasi Jelas untuk Penggunaan Obat	68
Tabel 11. Tidak Ada Peresepan Obat Tetapi Indikasi Jelas	72
Tabel 12. Kategori Masalah Pendosisan	74
Tabel 13. Penyesuaian Dosis Gabapentin pada Pasien Gangguan Ginjal	76
Tabel 14. Interaksi Obat	77
Tabel 15. Interaksi Major	78
Tabel 16. Interaksi Moderate.....	80
Tabel 17. Interaksi Minor	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Permohonan Studi Pendahuluan Penelitian.....	92
Lampiran 2. Surat Ijin Studi Pendahuluan Penelitian	93
Lampiran 3. Surat Pengantar Uji Etik	94
Lampiran 4. Surat Keterangan Lolos Uji Etik.....	95
Lampiran 5. Surat Permohonan Ijin Penelitian	96
Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian	97
Lampiran 7. Daftar Rekam Medis Sampel Penelitian.....	98