

SKRIPSI

**KAJIAN *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PASIEN GERIATRI
DENGAN OSTEOARTRITIS DI INSTALASI RAWAT JALAN RUMAH
SAKIT PKU MUHAMMADIYAH GAMPING TAHUN 2020**



Disusun Oleh:

**MEIDINA DWI AYUNINGTYAS
20180350082**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021**

PERSYARATAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Meidina Dwi Ayuningtyas

NIM : 20180350082

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya merupakan hasil tulisan saya sendiri dan belum pernah diajukan di perguruan tinggi manapun. Semua pendapat maupun kutipan yang dikutip dari penulis lain dalam skripsi ini sudah disebutkan dan dicantumkan dalam lembar daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, apabila terbukti melakukan pelanggaran akademik berupa hasil jiplakan saya siap menerima sanksi sesuai dengan ketentuan dan peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 1 Desember 2021

pernyataan,

METERAL
TEMPEL
3539AAJX593084578

Meidina Dwi Ayuningtyas
NIM. 20180350082

MOTTO

*“Everyone has their own time to get their fortune,
be happy for others while you wait for your time” – Anand Thakur*

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan” QS Al-Insyirah: 6

“Sometimes later become never”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tepat waktu. Bismillahirrahmaanirrahim, penulis ingin mempersembahkan hasil pikiran, usaha, dan kerja keras ini sebagai hadiah manis kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, M. Dalyan Amrie dan Enny Pratiwi Ningsih yang selalu menjadi sumber kekuatan bagi penulis hingga saat ini. Terimakasih untuk selalu memberikan doa serta dukungan atas setiap keadaan dan keputusan yang penulis ambil. Semoga skripsi ini bisa menjadi langkah awal untuk membahagiakan kalian berdua.
2. Kakak tersayang, M. Danny Alamsyah yang selalu memberikan semangat dan menjadi pendengar yang baik bagi penulis.
3. Keluarga besar yang selalu memberikan nasehat dan menjadi tempat terhangat bagi penulis untuk berlabuh.
4. Novita Istiqomah sebagai *partner* penulis sejak mahasiswa baru. Terimakasih sudah menemani penulis sejak masa mataf, organisasi, kepanitiaan hingga skripsi. Terimakasih sudah menjadi sahabat yang baik dan menerima dengan apa adanya. Terimakasih untuk selalu menemani dan mau berjuang bersama hingga saat ini.

5. Sahabat-sahabat tersayang, Chantika, Novita, Raisa, Asri, Tasya, Cica, dan Putri yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama menempuh perkuliahan ini. Terimakasih sudah menemani untuk melewati masa suka maupun duka. Terimakasih untuk setiap canda dan tawa yang telah diberikan. Semoga makin banyak cerita dan kebahagiaan yang dapat dibagikan hingga hari esok.
6. Sahabat-sahabat D'Putri tersayang, Aura, Maulida, dan Waninsa yang telah membuat kehidupan di kost menjadi lebih berwarna. Terimakasih untuk sudah membagikan waktu bersama penulis. Terimakasih untuk *moment* seru yang telah dilewati.

Sekali lagi penulis ucapkan terimakasih, tanpa kalian semua penulis tidak akan berada sampai pada tahap ini. Semoga kita semua selalu dilindungi dan diberikan kebahagiaan oleh Allah SWT.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi penelitian dengan judul “Kajian *Drug Related Problems* (DRPs) Pada Pasien Geriatri dengan Osteoarthritis Di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2020” dapat terselesaikan dengan lancar dan tepat waktu.

Penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini:

1. Dr. dr. Sri Sundari, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. apt. Hari Widada., M.Sc selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. apt. Nurul Maziyyah., M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk berdiskusi, memberikan masukan serta dukungan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
4. apt. Pinasti Utami., M.Sc dan Dr. apt. Bangunawati Rahajeng., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran sehingga membantu penulis untuk menyempurnakan skripsi ini.
5. Dr. apt. MT. Ghozali., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik (DPA) yang selalu memberikan dukungan dan arahan selama menempuh perkuliahan di Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

6. Bapak-Ibu Dosen dan seluruh karyawan Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membimbing, memberikan ilmu, serta bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis selama menempuh studi.
7. Pihak Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan pengambilan data sebagai subjek penelitian skripsi.
8. Teman-teman Farmasi Angkatan 2018 (Verenigen) Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan cerita dan kesan bagi penulis selama mengikuti studi.

Penulis juga memohon maaf apabila ada kekurangan dan kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Penulis dengan terbuka menerima segala bentuk kritik maupun saran dari berbagai pihak. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 1 Desember 2021

Penulis,



Meidina Dwi Ayuningtyas

NIM. 20180350082

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERSYARATAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teori	6
1. Osteoarthritis	6
a. Definisi	6
b. Epidemiologi.....	6
c. Patofisiologi.....	8
d. Etiologi	10
e. Faktor Resiko.....	10
f. Gejala.....	12

g. Klasifikasi	12
h. Penetapan Diagnosis	13
i. Tata Laksana Terapi	17
j. Terapi Pengobatan	20
2. Geriatri	25
a. Klasifikasi	25
b. Karakteristik	26
3. <i>Drug Related Problems</i> (DRPs)	27
a. Definisi	27
b. Klasifikasi	27
B. Kerangka Konsep	31
C. Keterangan Empiris	31
BAB III	32
METODOLOGI PENELITIAN	32
A. Desain Penelitian	32
B. Tempat dan Waktu	32
C. Populasi dan Sampel	32
1. Populasi	32
2. Sampel	32
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	33
1. Kriteria Inklusi	33
2. Kriteria Eksklusi	33
E. Definisi Operasional	33
F. Instrumen Penelitian	35
1. Alat	35
2. Bahan	35
G. Cara Kerja	36
H. Skema Langkah Kerja	37
I. Analisis Data	38
BAB IV	39
HASIL DAN PEMBAHASAN	39

A. Karakteristik Pasien.....	39
1. Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin	39
2. Distribusi Berdasarkan Usia.....	41
3. Disribusi Berdasarkan Lokasi Osteoartritis.....	42
4. Distribusi Berdasarkan Penyakit penyerta	44
a. <i>Low Back Pain</i>	45
b. Hipertensi.....	45
c. Nyeri Neuropati Diabetik	46
B. Terapi Pengobatan Pasein.....	46
1. Gambaran Profil Pengobatan Osteoartritis.....	47
2. Gambaran Pengobatan Non-Osteoartritis.....	51
C. Identifikasi <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	53
1. Kategori Permasalahan DRPs	54
a. Efektivitas pengobatan.....	54
b. Keamanan pengobatan.....	55
c. Lainnya	57
2. Kategori Penyebab DRPs	57
a. Pemilihan Obat	59
b. Bentuk Obat	64
c. Pemilihan Dosis	64
d. Durasi pengobatan	66
BAB V	69
KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Klasifikasi Osteoartritis Berdasarkan Lokasi Sendi.....	13
Tabel 3. Klasifikasi Radiografi OA Menurut Kriteria <i>Kellgren-Lawrence</i>	16
Tabel 4. <i>The Basic Classification</i> Menurut PCNE V9.00 Tahun 2019.....	28
Tabel 5. <i>The Problems Classification</i> Menurut PCNE V9.00 Tahun 2019	28
Tabel 6. <i>The Causes Classification</i> Menurut PCNE V9.00 Tahun 2019	29
Tabel 7. Distribusi Obat OA Berdasarkan Kelas Terapi	47
Tabel 8. Distribusi Kombinasi Analgetik Pada Pasien Osteoartritis.....	51
Tabel 9. Distribusi Pengobatan Non Osteoartritis Berdasarkan Kelas Terapi	52
Tabel 10. Kejadian DRPs Pasien OA Berdasarkan Kategori Permasalahan dan Penyebab ..	53
Tabel 11. Kategori Permasalahan DRPs	54
Tabel 12. DRPs Pada Sub Domain Kejadian Obat Yang Merugikan Mungkin Terjadi	55
Tabel 13. Kategori Penyebab DRPs.....	58
Tabel 14. DRPs Pada Sub Domain Obat Tidak Sesuai Dengan Pedoman.....	59
Tabel 15. DRPs Pada Sub Domain Kombinasi Tidak Tepat Obat-obat.....	62
Tabel 16. DRPs Pada Sub Domain Frekuensi Regimen Dosis Terlalu Sering	65
Tabel 17. DRPs Pada Sub Domain Durasi Pengobatan Terlalu Lama.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Algoritma Penatalaksanaan OA Berdasarkan IRA 2014.....	17
Gambar 2. Kerangka Konsep	31
Gambar 3. Skema Langkah Kerja	37
Gambar 4. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	40
Gambar 5. Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia.....	41
Gambar 6. Karakteristik Pasien Berdasarkan Lokasi Sendi OA	43
Gambar 7. Karakteristik Pasien Berdasarkan Penyakit Penyerta.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kelayakan Etik.....	78
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	79
Lampiran 3. Hasil Turnitin.....	80
Lampiran 4. Rekapitulasi Data Pasien OA	81