



**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRP's) PADA
PASIEN HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT JALAN
RUMAH SAKIT WILLIAM BOOTH SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh :

EKA EUNIKE FRENSIS

052191183

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
UNGARAN
2021**



**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRP's) PADA
PASIEN HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT JALAN
RUMAH SAKIT WILLIAM BOOTH SEMARANG**

SKRIPSI

Diajukan untuk salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh :

EKA EUNIKE FRENSIS

052191183

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
UNGARAN
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

Proposal berjudul :

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PASIEN
HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT WILLIAM
BOOTH SEMARANG**



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing
dan telah diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 05 Mei 2021

Pembimbing

Apt. Dian Oktianti, S.Far.,M.Sc
NIDN. 0625108102

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRP's) PADA
PASIEN HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT JALAN
RUMAH SAKIT WILLIAM BOOTH SEMARANG**

Disusun oleh :

EKA EUNIKE FRENSIS

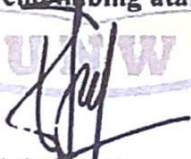
052191183

Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :


Hari : Kamis

Tanggal : 15 Juli 2021

Tim Penguji :
Ketua/ Pembimbing utama


apt. Dian Oktiantj, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0625108102

Penguji 1


apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc.,
NIDN.0606068303

Penguji 2


apt. Anita Kumala Hati., S.Farm.,M.Si.,
NIDN. 0604108601

Ketua Program Studi


apt. Richa Yuswantina, S.Farm.,M.si
NIDN. 0630038702

Dekan Fakultas



Rosalina, S.Kp., M.Kes
NIDN. 0621127102

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Eka Eunike Frensis

NIM : 052191183

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang berjudul "**IDENTIFIKASI DRUG RELATED PROBLEMS (DRP's) PADA PASIEN HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT WILLIAM BOOTH SEMARANG**" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini memerlukan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo .

Ungaran, 10 Agustus 2021

Pembimbing,



apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc
NIDN.0625108102

Yang membuat pernyataan,



Eka Eunike Frensis

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Eka Eunike Frensis

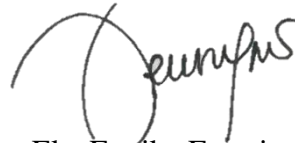
NIM : 052191183

Program Studi : S1 Farmasi

Menyatakan sumber kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya dengan judul “**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS (DRP's)* PADA PASIEN HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT WILLIAM BOOTH SEMARANG**” untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 10 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eunike Frensis', written in a cursive style.

Eka Eunike Frensis

Universitas Ngudi Waluyo
Program studi farmasi, fakultas kesehatan
Skripsi , Juli 2021
Eka Eunike Frensis
052191183

IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRP's) PADA PASIEN HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT WILLIAM BOOTH SEMARANG

ABSTRAK

Latar Belakang : Hipertensi merupakan salah satu penyakit kardiovaskular yang paling umum disandang oleh masyarakat. Strategi pemilihan obat menjadi fokus untuk menghasilkan efektifitas yang optimum sehingga mencapai keberhasilan terapi dan mempertahankan tekanan darah. Evaluasi pemilihan obat dapat dilakukan untuk menjamin kesesuaian obat-obat yang dipakai dan tidak menimbulkan *Drug Related Problems* (DRP's). Dilakukan identifikasi DRP's pada pasien hipertensi di instalasi rawat jalan Rumah Sakit William Booth Semarang tahun 2020. Penelitian ini dilakukan dengan 3 kategori DRP's yaitu dosis rendah, dosis besar dan interaksi obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa persen kejadian DRP's di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit William Booth Semarang dengan 3 kategori.

Metode : Penelitian ini bersifat deskriptif analitik dengan teknik consecutive sampling dan pengambilan data secara retrospektif.

Hasil : Berdasarkan jenis kelamin yang paling banyak menderita hipertensi adalah perempuan sebanyak 52,18% dengan kategori usia yang paling banyak yaitu lansia 46-65 tahun sebanyak 66,95%, pekerjaan yang paling banyak menderita hipertensi adalah swasta sebanyak 56,5%. Jumlah pasien dengan DRP's sebanyak 50,43% dengan kategori dosis lebih 0% (tidak ada), kategori dosis kurang sebanyak 2,6% dan kategori interaksi obat terjadi sebanyak 45,2%.

Kesimpulan : Pasien dengan DRP's sebanyak 50,43% dengan kategori dosis lebih 0% (tidak ada), kategori dosis kurang sebanyak 2,6% dan kategori interaksi obat terjadi sebanyak 45,2%.

Kata Kunci : Hipertensi, *Drug Related Problems* (DRP's), dosis lebih, dosis kurang, interaksi obat.

Ngudi Waluyo University
Study Program of pharmacy, Faculty of Health Sciences
Final Project, July 2021
Eka Eunike Frensis
052191183

IDENTIFICATION OF DRUG RELATED PROBLEMS (DRP's) IN HYPERTENSIVE PATIENTS IN THE OUTPATIENT INSTALLATION OF WILLIAM BOOTH HOSPITAL SEMARANG

ABSTRACT

Background : Hypertension is one of the most common cardiovascular diseases carried by the community. Drug selection strategy becomes the focus to produce optimum effectiveness so as to achieve therapeutic success and maintain blood pressure. Evaluation of drug selection can be carried out to ensure the suitability of the drugs used and does not cause Drug Related Problems (DRP's). DRP's were identified in hypertensive patients in the outpatient installation of William Booth Hospital Semarang in 2020. This study was conducted with 3 categories of DRP's, namely low doses, large doses and drug interactions. This study aims to determine what percentage of the incidence of DRP's in the Outpatient Installation of William Booth Hospital Semarang with 3 categories.

Method : This research is descriptive analytic with consecutive sampling technique and retrospective data collection.

Result : Based on gender, the most suffering from hypertension were women as much as 52,18% with the most age category being the elderly 46-65 years as much as 66.95%, the occupation that suffered the most hypertension was private sector as much as 56.5%. The number of patients with DRP's was 50.43% with over dose category 0% (none), under dose category as much as 2,6% and drug interaction category occurring as much as 45.2%.

Conclusion : Patients with DRP's were 50.43% with over dose category 0% (none), under dose category as much as 2,6% and drug interaction category occurred as much as 45.2%.

Keywords : Hypertension, Drug Related Problems, overdose, underdose, drug interactions

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Eka Eunike Frensis
NIM : 052191183
Tempat, Tanggal Lahir : Palu, 03 Juni 1998
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen Protestan
Alamat : Jl. A. Yani No. 89-91 Turen Malang, Jawa Timur
Email : ekaeunikee@gmail.com
Ayah : Januri
Ibu : Elfian Tampai
Riwayat Pendidikan :

1. SD Masehi Poncol PSAK Semarang Tahun 2003 - 2009
2. SMP Masehi 1 PSAK Semarang Tahun 2009 - 2012
3. SMK Widya Dharma Turen Malang Tahun 2012 - 2015
4. AKFAR Putra Indonesia Malang Tahun 2016 - 2019
5. Universitas Ngudi Waluyo Ungaran Tahun 2019 - 2021

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas cinta dan rahmatNya yang telah menyertai penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Identifikasi *Drug Related Problems* (DRP’s) Pada Pasien Hipertensi di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit William Booth Semarang”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar strata 1 (S1) pada program studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo.

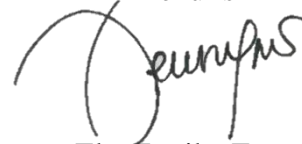
Tentunya penulisan skripsi ini tidak luput dari doa dan dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Rosalina, S.Kep., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., S.Si, selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
4. apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc, selaku dosen pembimbing yang telah memberi pengarahan dan bimbingan kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Pimpinan RS. William Booth Semarang beserta jajarannya yang sudah memberikan kesempatan kepada penulis sebagai lahan penelitian.
6. Seluruh dosen dan karyawan Program Studi Farmasi, Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
7. **Orang tuaku** tercinta Bapak Januri dan Ibu Elfian serta **kedua adik** Echa dan Evans yang setiap hari selalu memberikan dukungan baik doa, kasih sayang dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Ngudi Waluyo Ungaran. Tiada cinta dan kasih sayang yang tulus selain cinta dari Papa dan Mama Eka.
8. **Sahabat-sahabat seperjuanganku.** Resti, Dewi, Tio dan Ragil yang selalu memberikan semangat dan solusi dalam penyusunan skripsi ini. Walaupun kita berjauhan, semoga kita dipertemukan kembali dengan kesuksesan masing-masing. Sayang kalian semua.

9. **Partnerku** Yoga Saputra, terimakasih sudah sabar, selalu menyemangati dan selalu siap direpotkan selama menempuh pendidikan di Universitas Ngudi Waluyo Ungaran terlebih dalam penyusunan skripsi ini.
10. **Teman-teman angkatan** Farmasi Transfer 2019, terimakasih untuk kebersamaannya selama 2 tahun di Universitas Ngudi Waluyo Ungaran dan Alamamater yang selalu ku banggakan.

Ungaran, Juli 2021

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eunike Frensis', written over a large, stylized circular flourish.

Eka Eunike Frensis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Definisi Hipertensi	4
B. Penatalaksanaan Terapi Hipertensi	12
C. <i>Drug Related Problems</i> (DRP's)	20
D. Rekam Medis.....	24
E. Kerangka Teori	26
F. Kerangka Konsep	27
G. Keterangan Empiris	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Rancangan Penelitian	28
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
C. Subjek Penelitian	28

	D. Definisi Operasional.....	29
	E. Pengumpulan Data	30
	F. Pengolahan Data	30
	G. Analisis Data	30
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
	A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	32
	B. Gambaran Karakteristik Subjek	32
	C. Evaluasi Terapi.....	42
BAB V	PENUTUP	53
	A. Kesimpulan.....	53
	B. Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Algoritma Patofisiologi Hipertensi	11
Bagan 2.2 Algoritma penatalaksanaan hipertensi berdasarkan JNC-8	19
Bagan 2.3 Kerangka Teori	26
Bagan 2.4 Kerangka Konsep.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Dosis obat antihipertensi berdasarkan <i>Evidence-based</i> JNC 8 (Muhadi, 2016)	18
Tabel 2.2.	Klasifikasi DRP menurut PCNE (2019)	22
Tabel 2.3.	Kategori DRP's dan penyebabnya	23
Tabel 4.1	Karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin.....	32
Tabel 4.2	Karakteristik pasien berdasarkan usia	33
Tabel 4.3	Karakteristik pasien berdasarkan pekerjaan.....	34
Tabel 4.4	Karakteristik pasien berdasarkan penyakit penyerta.....	35
Tabel 4.5	Jumlah Penggunaan Obat Antihipertensi	37
Tabel 4.6	Jumlah Penggunaan Obat Selain Antihipertensi.....	39
Tabel 4.7	Total pasien dosis kurang	43
Tabel 4.8	Obat Antihipertensi Yang Berinteraksi Dengan Obat Golongan Lain	45
Tabel 4.9	Jumlah obat antihipertensi yang berinteraksi dengan obat antihipertensi lainnya	50
Tabel 4.10	Jumlah pasien hipertensi yang mengalami interaksi dan yang tidak mengalami interaksi	51
Tabel 4.11	Jumlah pasien hipertensi yang mengalami DRP's dan yang tidak mengalami DRP's	51

DAFTAR SINGKATAN

DRP'S : Drug Related Problems

CCB : Calcium Channel Blockers

ARB : Angiotensin Receptor Blockers

ACE-I : Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor

NSAID : Non Steroid Anti inflammation Drug