



**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* KATEGORI
INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI
DI RUMAH SAKIT UMUM UKI JAKARTA
PERIODE 2015-2017**

SKRIPSI

YOLANDA G. PODDALA

1561050051

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
2018

IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* KATEGORI
INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI
DI RUMAH SAKIT UMUM UKI JAKARTA
PERIODE 2015-2017

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

**YOLANDA G. PODDALA
1561050051**

Telah disetujui oleh Pembimbing

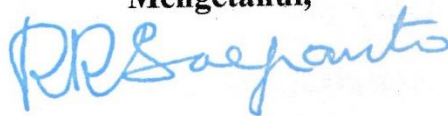
17/11/2018



(Romauli Lumbantobing, S.Si, M. Farm)

NIP: 961418

Mengetahui,



(Prof. Dra. Rondang R. Soegianto, M.Sc., PhD)
Ketua Tim SKRIPSI
NIP. 991460

PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa : Yolanda G. Poddala
NIM : 1561050051

Menyatakan dengan ini sesungguhnya, bahwa Skripsi berjudul “**Identifikasi Drug Related Problems Kategori Interaksi Obat pada Pasien Hipertensi di Rumah Sakit Umum UKI Jakarta Periode 2015-2017**” adalah betul-betul karya saya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya sendiri, dalam skripsi tersebut telah diberi tanda *citation* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 17 November 2018

Yang membuat pernyataan,



(Yolanda G. Poddala)

NIM: 1561050051

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Universitas Kristen Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Yolanda G. Poddala
NIM : 1561050051
Program Studi : Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Indonesia bebas royalti noneksklusif (*Non Exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah yang berjudul: **Identifikasi Drug Related Problems Kategori Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi Di Rumah Sakit Umum UKI Jakarta Periode 2015-2017**. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Kristen Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 17 November 2018

Yang menyatakan



(Yolanda G. Poddala)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Skripsi yang berjudul “**Identifikasi *Drug Related Problems* Kategori Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi Di Rumah Sakit Umum UKI Jakarta Periode 2015-2017**” ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari akan keterbatasan, kemampuan, dan pengetahuan penulis dalam penyusunannya. Penulisan skripsi ini tidaklah dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Robert H. Sirait, Sp.An, selaku Dekan Universitas Kristen Indonesia yang telah menyediakan fasilitas serta dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan lancar.
2. Prof. Dra. Rondang R. Soegianto, M.Sc, Ph.D selaku ketua tim skripsi, beserta anggota-anggotanya beserta anggota-anggotanya yang sudah melaksanakan kegiatan skripsi ini dengan baik serta memberikan arahan kepada seluruh mahasiswa dalam proses penulisan skripsi.

3. Ibu Romauli Lumbantobing, S.Si, M. Farm selaku dosen pembimbing yang telah dengan tulus meluangkan waktunya dan dengan sabar serta penuh kasih sayang memberikan dukungan, bimbingan, motivasi, dan arahan dalam proses penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. Med. dr. Abraham Simatupang, M.Kes. selaku dosen penguji yang telah menyediakan waktu dan memberikan kritik dan saran yang membangun kepada penulis.
5. Seluruh Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis selama mengikuti proses perkuliahan, serta staf dan karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang telah memberikan bantuan dan dukungan.
6. Kedua Orang Tua penulis, dr. Pither M. Poddala dan Rosdiana Pirade, SH terkasih yang senantiasa memberikan semangat, doa, dukungan, nasihat, dan motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Direktur Rumah Sakit Umum UKI Jakarta, staff, dan seluruh jajarannya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Boy Oman, Memem, Unna, ami Inge, dan Nana selaku saudara penulis yang senantiasa mendukung, memberi semangat, dan doa kepada penulis selama menyelesaikan skripsi ini.

9. Sahabat-sahabat tersayang penulis yang tidak perlu disertakan namanya karena pasti mereka sudah mengetahui siapa yang penulis maksud, terima kasih untuk segala macam bentuk dukungan yang telah diberikan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Henry Handoko a.k.a Doko dan kak Marchya selaku teman bimbingan penulis yang sudah banyak membantu dan mendukung dalam penulisan skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Jakarta, 17 November 2018

Penulis,

Yolanda G. Poddala

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Tujuan penelitian	2
1.4. Manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Landasan Teori.....	4
2.1.1. Hipertensi	4
2.1.1.1. Definisi dan Klasifikasi Hipertensi.....	4
2.1.1.2. Etiologi Hipertensi	9
2.1.1.3. Epidemiologi Hipertensi	10
2.1.1.4. Fisiologi Tekanan Darah.....	10
2.1.1.5. Patofisiologi Hipertensi.....	18

2.1.1.6. Tatalaksana Hipertensi.....	20
2.1.1.6.1. Modifikasi Gaya Hidup	20
2.1.1.6.2. Terapi Obat	21
2.1.1.6.2.1. Diuretik	21
2.1.1.6.2.2. Penghambat Adrenergik.....	23
2.1.1.6.2.3. Vasodilator Langsung	25
2.1.1.6.2.4. Antagonis Kalsium.....	25
2.1.1.6.2.5. Penghambat Sistem Renin Angiotensin	26
2.1.2. <i>Drug Related Problems</i>	27
2.2. Kerangka teori	34
2.3. Kerangka Konsep	35

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Penelitian	36
3.2. Lokasi Penelitian	36
3.3. Waktu Penelitian.....	36
3.4. Populasi dan Sampel.....	36
3.5. Variabel	37
3.6. Metode Pengumpulan Data.....	37
3.7. Definisi Operasional.....	37
3.8. Instrumen Penelitian	38
3.9. Analisis Data	38

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Karakteristik pasien.....	39
4.1.1. Jumlah sampel.....	39
4.1.2. Karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin.....	40
4.1.3. Karakteristik pasien berdasarkan usia.....	41
4.1.4. Karakteristik pasien berdasarkan stadium hipertens.....	42
4.1.5. Karakteristik pasien berdasarkan jumlah penyakit penyerta..	42
4.1.6. Karakteristik pasien berdasarkan penyakit penyerta.....	44
4.2. Karakteristik farmakoterapi.....	45
4.2.1. Jumlah obat antihipertensi yang diberikan.....	45
4.2.2. Golongan obat antihipertensi yang diberikan.....	46
4.3. Interaksi obat.....	47
4.3.1. Ada tidaknya interaksi obat.....	47
4.3.2. Interaksi obat.....	48

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran.....	52

DAFTAR PUSTAKA	53
-----------------------------	-----------

BIODATA MAHASISWA.....	55
-------------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel II.1: Klasifikasi tekanan darah.....	4
Tabel II.2: Target tekanan darah	5
Tabel II.3: Klasifikasi DRPs.....	28
Tabel II.4: Kategori DRPs dan penyebabnya	30
Tabel III.1: Definisi Operasional.....	37
Tabel IV.1: Jumlah sampel.....	39
Tabel IV.2: Karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin	40
Tabel IV.3: Karakteristik pasien berdasarkan usia.....	41
Tabel IV.4: Karakteristik pasien berdasarkan stadium hipertensi.....	42
Tabel IV.5: Karakteristik pasien berdasarkan jumlah penyakit penyerta	42
Tabel IV.6: Karakteristik pasien berdasarkan penyakit penyerta.....	44
Tabel IV.7: Jumlah obat antihipertensi yang diberikan	45
Tabel IV.8: Golongan obat antihipertensi yang diberikan.....	46
Tabel IV.9: Ada tidaknya interaksi obat.....	47
Tabel IV.10: Interaksi obat antihipertensi.....	48
Tabel IV.11: Klasifikasi interaksi.....	51

ABSTRAK

Identifikasi Drug Related Problems Kategori Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi Di Rumah Sakit Umum UKI Jakarta Periode 2015-2017

Drug Related Problems (DRPs) atau disebut juga masalah terkait obat didefinisikan sebagai keadaan yang tidak diinginkan yang dialami oleh pasien bersangkutan atau diduga bersangkutan dengan terapi obat dan mengganggu pencapaian dari tujuan terapi. Interaksi obat adalah salah satu kategori dari *Drug Related Problems*. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi DRPs kategori interaksi obat antihipertensi dengan obat golongan lainnya pada pasien hipertensi di Rumah Sakit Umum UKI Jakarta Periode 2015-2017. Jenis penelitian ini adalah *content analysis* dengan pendekatan secara retrospektif observasional dengan jumlah 50 sampel. Sampel terdiri dari semua rekam medik pasien hipertensi di RS Umum UKI periode 2015-2017. Dari 50 sampel penelitian, terdapat 29 pasien (58%) yang mengalami kejadian interaksi obat dan 21 pasien (42%) tidak mengalami interaksi obat. Dari 289 obat yang diberikan terdapat 67 kasus interaksi obat dan yang terbanyak adalah interaksi jenis *monitor closely* yaitu sebanyak 44 kasus interaksi (65,67%).

Kata kunci: *Drug Related Problems (DRPs)*, Hipertensi, Interaksi Obat.

ABSTRACT

Drug Related Problems Identification of Drug Interaction Category in Hypertensive Patients at RS UKI Umum Jakarta During 2015-2017

Drug Related Problems (DRPs) or also called drug-related problems are defined as unwanted conditions experienced by the patient concerned or suspected to be related to drug therapy and interfere with the achievement of the goals of therapy. Drugs interaction is one of Drug Related Problems category. This study aims to identify DRPs in the category of antihypertensive drug interactions with other classes of drugs in hypertensive patients at RS Umum UKI Jakarta during 2015-2017. This type of research is content analysis with a retrospective observational approach with 50 samples. The sample consisted all medical records of hypertensive patients in the RSU UKI during 2015-2017. Of the 50 study samples, there were 29 patients (58%) who experienced drug interactions and 21 patients (42%) had no drug interactions. Of the 289 drugs given there were 67 cases of drug interactions and the most was the interaction of closely monitored types of 44 interaction cases (65.67%).

Keywords: Drug Related Problems (DRPs), Hypertension, Drug Interaction.