



**EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* PADA PASIEN  
HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS TIPE 2  
DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Oleh

Oleh :  
Felisita Kirana Dewi  
050118A065

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

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**EVALUASI DRUG RELATED PROBLEMS PADA PASIEN  
HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS DI RUMAH  
SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**



telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk  
diajukan.

Ungaran, 8 Februari 2022

**Pembimbing**

apt. Dian Oktianti, S.Farm.,M.Si

NIDN. 0625108102

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :  
**EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* PADA PASIEN  
HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS TIPE 2  
DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

disusun oleh :

**FELISITA KIRANA DEWI**

**NIM.050118A065**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,  
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Kamis

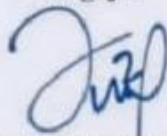
Tanggal : 10 Maret 2022

**Tim Penguji Pembimbing**

apt. Dian Oktianti, Farm., M.Si

NIDN. 0625108102

**Penguji 1**



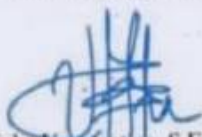
apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Si  
NIDN : 0608019401

**Penguji 2**



apt. Sikni Retno K., S.Farm., M.Sc  
NIDN: 0606068303

**Ketua Program Studi**



apt. Richa Yudianto, S.Farm., M.Si  
NIDN. 0630038702



**Dehan Fakultas Kesehatan**

Dehan, S.Kep., Ns., MKep  
NIDN. 0627097501

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Felisita Kirana Dewi  
Tempat, Tanggal Lahir : Kab. Semarang, 04 Maret 2001  
Alamat : Dusun Sadang Rt/Rw 06/02, Desa Rejosari,  
Kecamatan Jambu, Kabupaten Semarang, Jawa  
Tengah

### Latar Belakang Pendidikan

2006 - 2012 : SDN Rejosari  
2012 – 2015 : SMP Theresiana Jambu  
2015 - 2018 : SMK Theresiana Semarang  
2018 - sekarang : Universitas Ngudi Waluyo

## PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Felisita Kirana Dewi  
NIM : 050118A065  
Program Studi/ Fakultas : Farmasi/ Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul “**Evaluasi *Drug Related Problems* Pada Pasien Hipertensi Dengan Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang**” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim 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 menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam 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.

Semarang, 22 Februari 2022

Pembimbing



apt. Dian Oktanti, S.Farm., M.Si  
NIDN : 0625108102

Yang membuat pernyataan,



10000  
METERAI  
TEMPEL  
AB3BEAJX541279568  
Felisita Kirana Dewi

## PERNYATAAN KETERSEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Felisita Kirana Dewi

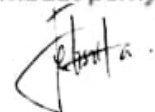
NIM : 050118A065

Program Studi/ Fakultas : Farmasi/ Fakultas Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/ memformatkan, merawar dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul "Evaluasi *Drug Related Problems* Pada Pasien Hipertensi Dengan Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang" untuk kepentingan akademis.

Semarang, 22 Februari 2022

Yang membuat pernyataan,



Felisita Kirana Dewi

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Desember 2021  
Felisita Kirana Dewi  
050118A065

**EVALUASI DRUG RELATED PROBLEMS PADA PASIEN  
HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS TIPE 2  
DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG.**

**ABSTRAK**

**Latar belakang:** Hipertensi adalah suatu sindrom atau kumpulan gejala kardiovaskuler yang progresif sebagai akibat dari kondisi lain yang kompleks dan saling berhubungan. **Tujuan penelitian** untuk mengetahui gambaran persepsian obat yang diberikan pada pasien hipertensi dengan diabetes melitus di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang.

**Metode penelitian** yang digunakan bersifat kuantitatif secara deskriptif retrospektif dengan jumlah sampel sebanyak 31 pasien dengan teknik pengambilan sampel secara *accidental sampling*, instrumen yang digunakan pada penelitian ini yang utama adalah rekam medis pasien dan dianalisis berdasarkan pedoman *Drug Related Problems*.

**Hasil penelitian** menunjukkan karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin perempuan dengan presentase 56,25% dan pasien dengan jenis kelamin laki-laki dengan presentase 43,75%. Pada pasien berdasarkan umur pada usia 46-55 presentase 38,71%, pasien usia 56-65 presentase 25,81%, pasien usia 36-45 presentase 19,35%, usia >65 presentase 16,13% dan kategori usia <35 presentase 0%. Kejadian DRP's yang terjadi pada kategori tepat indikasi tidak ditemukan adanya pengobatan tanpa indikasi dengan presentase 100%, pada kategori ketepatan pemilihan obat menunjukkan adanya 2 rekam medis tidak sesuai dengan presentase 32,31%, kemudian ditemukan sebanyak 1 rekam medis pada kategori dosis terlalu rendah dengan presentase sebanyak 3,22% dan kategori dosis berlebih tidak ditemukan adanya kasus dosis terlalu tinggi dengan presentase 0%. **Kesimpulan** ditemukan adanya kejadian DRP's yang dapat menurunkan kualitas hidup pasien.

**Kata Kunci :** Hipertensi, Diabetes Melitus, Evaluasi, DRP's

Ngudi Waluyo University  
Study Program of Pharmacy Faculty of Health  
Final Project, December 2021  
Felisita Kirana Dewi  
050118A065

**EVALUATION OF DRUG RELATED PROBLEMS IN HYPERTENSION  
AND DIABETES MELITUS TYPE 2 COMPLICATION PATIENTS  
IN ISLAMIC HOSPITAL SULTAN AGUNG SEMARANG.**

**ABSTRAC**

**Background:** Hypertension is a syndrome or a collection of progressive cardiovascular symptoms as a result of other complex and interrelated conditions.

**The purpose of the study:** was to determine the description of drug prescribing given to hypertensive patients with diabetes melitus at Sultan Agung Islamic Hospital, Semarang.

**The research method:** used is quantitative descriptive retrospective with a sample of 31 patients with accidental sampling technique, the main instrument used in this study is patient medical records and analyzed based on Drug Related Problems guidelines.

**The results:** showed that the patient's characteristics were based on female gender with a percentage of 56.25% and patients with male sex with a percentage of 43.75%. In patients based on age at the age of 46-55 the percentage was 38.71%, patients aged 56-65 the percentage was 25.81%, patients aged 36-45 were 19.35%, age >65 the percentage was 16.13% and the age category was <35 0% percentage. The incidence of DRP's that occurred in the right indication category did not find any treatment without an indication with a percentage of 100%, in the category of drug selection accuracy showed that there were 2 medical records that did not match the percentage of 32.31%, then 1 medical records were found in the too low dose category with a percentage of 3,22% and the over-dose category did not find cases of too high a dose with a percentage of 0%.

**In conclusion:** it was found that the incidence of DRP's could reduce the patient's quality of life.

**Keywords:** Hypertension, Diabetes, Evaluation, DRP's



## **PRAKATA**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa . Karena berkat dan kasih-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Evaluasi *Drug Related Problems* (DRP’s) pada Pasien Hipertensi dengan Diabetes Melitus di Rumah Sakit Sultan Agung Semarang”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana di Universitas Ngudi Waluyo. Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak pihak yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, diantaranya:

1. Tuhan yang Maha Baik atas berkat dan semangat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Subiyantoro, M.Hum. selaku rektor Universitas Ngudi Waluyo
3. apt. Dian Oktianti, S.Farm.,M.Si, yang telah membimbing penulis selama penyusunan skripsi, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada apt. Andrey Wahyudi, S.Farm.,M.Farm dan apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm.,M.Sc selaku dosen penguji skripsi atas dukungan kritik, saran dan arahan kepada penulis.
4. Direktur Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
5. Kepala beserta staf bagian pendidikan dan penelitian (diklat) dan bagian rekam medis (Ibu Ririn) atas bantuan dan dukungannya.
6. Seluruh pasien yang secara tidak langsung ikut ambil bagian dalam penelitian ini.

7. apt. Melati Aprilliana Ramadhani, S.Farm.,M.Farm, yang telah membimbing penulis selama melakukan proses pembelajaran di Universitas Ngudi Waluyo
8. Segenap dosen pengajar, staff dan laboran Prodi Farmasi atas bantuan dan dukungan selama penulis melaukan proses belajar di Universitas Ngudi Waluyo.
9. Kedua Orang Tua, Agata Setyawati dan Widayat yang telah memberikan penulis dukungan yang tulus baik secara spiritual dan finansial.
10. Adik dan kakak tercinta, Rafael Karang Nusantara dan saudara yang telah membantu penulis dalam suka dan duka saat mengerjakan skripsi.
11. Keluarga besar Yuliana Sudarmi khususnya Maria Winarti yang telah memberikan banyak dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Romo Agustinus Tejo Kusmanto Pr, yang telah memberikan banyak dukungan, semangat dan kasih sayang kepada penulis.
13. Joel Harris Sitanggung yang bersedia menjadi pundak untuk menangis, menjadi pendukung, pendengar dan tempat berbagi keluh kesah penulis selama penulis mengerjakan skripsi.
14. Teman-teman Farmasi angkatan 2018, sahabat tercinta, teman-teman KKN 2021 di dusun Baran Gembyang dan teman-teman UKM Musik, yang telah membuat kenangan yang indah dalam suka maupun duka selama penulis berada di Universitas Ngudi Waluyo.

15. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, walaupun penulis masih berusaha untuk menyelesaikan sebaik-baiknya. Kritik dan saran sangat diharapkan oleh penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan berkah dan anugerah-Nya kepada semua pihak. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membaca.

*Last but not least, I wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me at all times.*

Semarang, 22 Februari 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	iv
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
PERNYATAAN KETERSEDIAAN PUBLIKASI .....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRAC .....	viii
PRAKATA.....	ixx
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xivv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Tujuan Umum.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Tujuan Khusus.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Bagi Peneliti .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Bagi Institusi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Bagi Tenaga Teknis Kefarmasian ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Bagi Pembaca .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tinjauan Teoritis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Hipertensi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Diabetes .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Hubungan Hipertensi dan Diabetes	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. <i>Drug Related Problems</i> (DRP's)....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Algoritma Pengobatan Hipertensi pada Diabetes Melitus....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kerangka Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Kerangka Konsep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Keterangan Empiris .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Lokasi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

C. Subyek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Teknik Pengambilan Sampel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Definisi Operasional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Variabel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Pengolahan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Gambaran Umum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Pasien berdasarkan jenis kelamin...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Pasien berdasarkan umur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Profil Penggunaan Obat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
a. Evaluasi Ketepatan Indikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
b. Evaluasi Ketepatan Pemilihan Obat	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
c. Evaluasi Ketepatan Dosis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Keterbatasan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V PENUTUP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1 Klasifikasi Hipertensi (Unger et al., 2020)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.2 Klasifikasi DRP's dasar (Pharmaceutical Care Network Europe Foundation, 2019) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.3 Klasifikasi Masalah dalam DRP's (PCNE, 2019).**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.4 Klasifikasi Penyebab dalam DRP's (PCNE, 2019). ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.5 Klasifikasi Intervensi yang Direncanakan dalam DRP's (PCNE,2019).....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.6 Klasifikasi Status DRP (PCNE,2019)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.7 Klasifikasi Intervensi yang Diterima dalam DRP's (PCNE,2019).....**Error! Bookmark not defined.**
- 
- Tabel 4. 1 Karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Umur**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3 Penggunaan Obat Antihipertensi Di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4 Ketepatan Indikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5 Ketepatan Pemilihan Obat Anti Hipertensi**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6 Penggunaan Obat Underdose Di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 7 Kejadian DRP's di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang. **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Alogaritma pengobatan terapi menurut ESC/ESH.....	32
Gambar 2. 2	Alogaritma pengobatan terapi menurut ESC/ESH.....	32
Gambar 2. 3	Alogaritma pengobatan terapi menurut ESC/ESH.....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 4	Alogaritma pengobatan terapi menurut ESC/ESH.....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 5	Alogaritma pengobatan terapi menurut ESC/ESH.....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 6	Kerangka Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 7	Kerangka Konsep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 1	Pengolahan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Pendahuluan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2 Surat Izin Pengambilan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3 <i>Ethical Clearance</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4 Surat Keterangan Selesai Penelitian ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5 Lembar Pengambilan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 6 Hasil Analisa Pengambilan data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



