



**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS (DRP's)* OBAT
ANTIDIABETIK PADA PENDERITA DIABETES
MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI
PUSKESMAS KEDUNG 1 KABUPATEN JEPARA**

SKRIPSI

Oleh

AULIA YUSEVA

050116A009

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2021



**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS (DRP's)* OBAT
ANTIDIABETIK PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS
TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS KEDUNG 1
KABUPATEN JEPARA**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh

AULIA YUSEVA

050116A009

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2021

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Juli 201
Aulia Yuseva
050116A009

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEM (DRP's)* OBAT ANTIDIABETIK
PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA
PROLANIS DI PUSKESMAS 1 KABUPATEN JEPARA**

ABSTRAK

Latar Belakang : DM tipe 2 merupakan penyakit kronis yang perlu pengobatan jangka panjang untuk mengontrol kadar gula darah dan mencegah komplikasi. *Drug Related Problems (DRPs)* dapat menjadi penyebab kegagalan terapi DM tipe 2. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pola *DRP's* dan tatalaksana terapi pasien DM tipe 2 di Puskesmas Kedung 1.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian non-eksperimen dengan menggunakan metode deskriptif analitik. Teknik sampling yang digunakan adalah *purposive sampling*. Sampel yang diambil sebanyak 16 sampel. Pada penelitian ini dilakukan analisis DRPs menggunakan pedoman PCNE.

Hasil : Hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan demografi pasien berdasarkan usia rentang 46-55 th sebanyak 6 pasien (37,5%), pasien berdasarkan jenis kelamin sering terjadi pada perempuan sebanyak 13 pasien (81,25%), dan pasien berdasarkan penyakit penyerta paling sering terjadi pada penyakit hipertensi sebanyak 12 pasien (75%). Kejadian DRPs diagnosa DM tipe 2 dengan kategori obat tidak optimal (M1.1,P1.2) sebanyak 15 kasus (93,7%), dan kejadian DRPs diagnosa hipertensi kategori obat tidak optimal (M1.2,P1.1) sebanyak 7 kasus (43,75%), kategori pengaturan dosis kurang sering (M1.2-P3.3) sebanyak 3 kasus (18,75%), kejadian DRPs diagnosa dislipidemia kategori indikasi belum di terapi (M1.3-P1.6) sebanyak 12 kasus (75%) dan kategori dosis obat terlalu rendah (M1.2-P3.1) sebanyak 2 kasus (25%).

Simpulan : Berdasarkan analisis DRPs pada pasien DM tipe 2 peserta prolanis di Puskesmas Kedung 1 didapatkan kejadian *DRP's* pada kondisi DM tipe 2 sebanyak 15 kasus (93,7%), kondisi hipertensi sebanyak 11 kasus (68,75%), dan kondisi dislipidemia sebanyak 14 kasus (87,5%).

Kata kunci: Diabetes Mellitus tipe 2, Drug-Related Problems

Ngudi Waluyo University
S1 Pharmacy Studi Program, Fakulty of Health
Finaly Project, July 2021
Aulia Yuseva
050116A009

**ANALYSIS OF DRUG RELATED PROBLEMS (DRP's)
ANTIDIABETIC MEDICINES IN TYPE 2 PROLANIS DIABETES
MELLITUS IN PUSKESMAS KEDUNG 1 REGENCY OF JEPARA**

ABSTRACT

Background : Type 2 diabetes is a chronic disease that requires long-term treatment to control blood sugar levels and prevent complications. *Drug Related Problems (DRP's)* can be the cause of type 2 DM therapy failure. The purpose of this study was to determine the presence or absence of DRPs and recommendations for therapy for type 2 DM patients at the Kedung 1 Public Health Center.

Methods : This research is a non-experimental research using descriptive analytic method. The sampling teachnique used is *purposive sampling*. Samples taken as many as 16 samples. In this study, an anlysis of *DRP's* was carried out using the PCNE guideline.

Results : The result of the research that have been conducted showed that the demograpic of patients based on the age range of 45-55 years as many as 6 patient (37,5%), patient based on gender often occured in woman as many as 13 patient (81,25%), and patient based on comorbidities were the most frequent, occured in hypertension as many as 12 patient (75%). The incidence of *DRP's* diagnosis with type 2 DM with non-optimal drug category (M1.2-P1.1) was 15 cases (93,7%) and the incidence of DRPs diagnosis with hypertension non-optimal drug category was 7 cases (43,75%), less frequent dosing category (M1.3-P3.3) as many as 3 cases (18,75%), the incidence of DRPs diagnosed with dyslipidemic in the indication category has not treathed (M1.3-P1.6) as many as 12 cases (75%) and the category of drug dose too low (M1.2-P3.1) as many as 2 cases (25%).

Conclusion : Based on the analysis of *DRP's* type 2 DM patient, prolanis participant at the Kedung 1 Public Health Center, it was found that the incidence of DRPs in type 2 DM conditions was 15 cases (93.7%) and hypertension conditions were as many as 15 cases. 11 cases (68.75%), and dyslipidemia in 14 cases (87.5%).

Key words: Diabetes Mellitus tipe 2, Drug-Related Problems

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEM (DRP's)* OBAT ANTIDIABETIK PADA
PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI
PUSKESMAS 1 KEDUNG KABUPATEN JEPARA

Disusun oleh:

AULIA YUSEVA

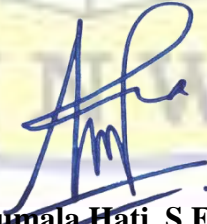
050116A009

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

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

Ungaran, 20 Agustus 2021

Pembimbing



apt. Anita Kumala Hati, S.Farm., MSi

NIDN. 0604108601

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS (DRP's)* OBAT
ANTIDIABETIK PADA PENDERITA DIABETES
MELLITUS TIPE 2 PROLANIS DI PUSKESMAS
KEDUNG 1 KABUPATEN JEPARA**


Disusum oleh:
AULIA YUSEVA
050116A009

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Jum'at

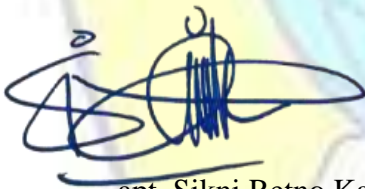
Tanggal : 20 Agustus 2021

TIM Penguji:
Ketua/Pembimbing



Apt. Anita Kumala Hati, S.Farm., Msi
NIDN. 0604108601

Anggota/ Penguji 1



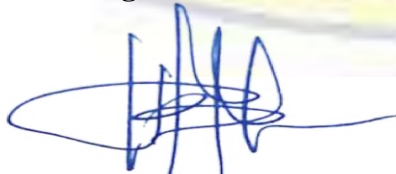
apt. Sikni Retno Karminingtyas., S.Farm., M.Sc.
NIDN.0606068303

Anggota/ Penguji2



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

Ketua Program Studi Farmasi



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

Dekan Fakultas Kesehatan



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

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya.

Nama : Aulia Yuseva

NIM : 050116A009

Program Studi / Fakultas : Program Studi S1 Farmasi/ Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi Tulis Ilmiah “ **ANALISIS DRUG RELATED PROBLEMS (DRP's) OBAT ANTIDIABETIK PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS KEDUNG 1 KABUPATEN JEPARA**“ adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat 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.

Pembimbing

Apt. Anita Kumala Hati, S.Farm., MSi
NIDN. 0604108601

Ungaran, 20 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan



Aulia Yuseva
NIM.050116A009

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aulia Yuseva

Nim : 050116A009

Program Studi/ Fakultas : Program Studi S1 Farmasi/ Fakultas Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/ memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul “ **ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEM (DRP's)* OBAT ANTIDIABETIK PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS KEDUNG 1 KABUPATEN JEPARA**” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 20 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan



Aulia Yuseva

NIM. 050116A009

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Aulia Yuseva
Tempat, tanggal lahir : Jepara, 14 Juni 1998
Alamat : Ds. Sukosono, Rt.29/ Rw.08, Kec.
Kedung, Kab.Jepara
Jenis kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Email : auliayuseva14@gmail.com
No.HP : 089524500763

Riwayat Pendidikan

1. SDN 03 Sukosono (2005-2011)
2. SMP N 03 Kedung (2011-2013)
3. SMA N 1 Tahunan (2013-2016)
4. S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo (2016-sekarang)

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR	i
SAMPUL DALAM.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
PERNYATAAN ORISINILITAS	vii
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	viii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	ix
PRAKATA.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. LATAR BELAKANG	Error! Bookmark not defined.
B. RUMUSAN MASALAH	Error! Bookmark not defined.
C. TUJUAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
D. MANFAAT PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
a. Tinjauan Teoritis.....	Error! Bookmark not defined.
b. Definisi DM.....	Error! Bookmark not defined.
c. Klasifikasi Diabetes Mellitus.....	Error! Bookmark not defined.
d. Etiologi Diabetes Mellitus.....	Error! Bookmark not defined.
e. Patofisiologi Diabetes Mellitus.....	Error! Bookmark not defined.

f. Faktor Resiko	Error! Bookmark not defined.
g. Diagnosis	Error! Bookmark not defined.
h. Gejala Klinis.....	Error! Bookmark not defined.
i. Penatalaksanaan Diabetes Mellitus	Error! Bookmark not defined.
i. Terapi Farmakologis.....	Error! Bookmark not defined.
j. Kerasionalan Pengobatan	Error! Bookmark not defined.
2. Drug Related Problems (DRPs)	23
A. Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
B. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
C. Keterangan Empiris	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Subyek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
F. Variabel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
G. Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
H. Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.
I. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Demografi Pasien	41
B. Pola Penggunaan Obat	46
C. Drug Related Problems	47
D. Rekomendasi Terapi	50
BAB V KESIMPULAN	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan DM Tipe 1 dan Tipe 2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Profil Obat Antidibetika Oral	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Sasaran Pengendalian DM	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Klasifikasi domain utama MTO	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 klasifikasi Sub Domain Masalah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 6 Klasifikasi Sub Domain Penyebab	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 7 Klasifikasi Sub Domain Intervensi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 8 Klasifikasi Sub Domain Hasil Intervensi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Definisi Operasioanal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Demografi Pasien Berdasarkan Usia.....	40
Tabel 4. 2 Demografi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	41
Tabel 4. 3 Demografi Pasien Berdasarkan Penyakit Penyerta	42
Tabel 4. 4 Hasil Pemeriksaan HbA1c Bulan Agustus-Februari	43
Tabel 4. 5 Pola Penggunaan Obat Antidiabetik	45
Tabel 4. 6 Pola Penggunaan Obat Hipertensi	47
Tabel 4. 7 Analisis PCNE	48
Tabel 4. 8 Klasifikasi DRPs Berdasarkan Kategori Masalah	49
Tabel 4. 9 Klasifikasi DRPs Berdasarkan Kategori Penyebab	49
Tabel 4. 10 Analisis DRPs Terapi DM	50
Tabel 4. 11 Analisis DRPs Terapi Hipertensi	52
Tabel 4. 12 Analisis DRPs Terapi Dislipidemia	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Algoritma Pengelolaan DM Tipe 2.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Langkah-langkah Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN

Kasus Pasien 1	61
Kasus Pasien 2	62
Kasus Pasien 3.....	64
Kasus Pasien 4	66
Kasus Pasien 5	67
Kasus Pasien 6.....	69
Kasus Pasien 7	71
Kasus Pasien 8	73
Kasus Pasien 9	75
Kasus Pasien 10	77
Kasus Pasien 11	79
Kasus Pasien 12	81
Kasus Pasien 13	83
Kasus Pasien 14	85
Kasus Pasien 15	86
Kasus Pasien 16	88

PRAKATA

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan mengucapkan Puji Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunianya-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “ **ANALISIS *DRUG PROBLEM (DRPs)* OBAT ANTIDIABETIK PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS KEDUNG 1 KABUPATEN JEPARA** “ skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis menyadari bahwa dalam bimbingan serta penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan serta kemurahan hati dari berbagai pihak. Oleh karena itu, disamping rasa syukur yang tak terhingga atas nikmat yang diberikan Allah SWT penulis juga mengucapkan terimakasih, penghargaan, dan penghormatan kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro , M.Hum. Selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Rosalina, S.Kp., M.Kes. Selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si., Apt selaku ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. Apt. Anita Kumala Hati, S.Farm., M.Si selaku dosen pembimbing skripsi atas ketulusan, kesabaran dan keikhlasannya dalam memberikan bimbingan,

motivasi, arahan dan ilmunya kepada penulis dalam penyusunan skripsi hingga skripsi ini selesai dalam tepat waktu.

5. Segenap dosen pengajar dan Staf Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
6. Kepada Ayahanda Sutrisno dan Ibunda Zumroh yang tercintai serta saya banggakan terimakasih atas segala pengorbanan dalam mengasuh, mendidik, mendukung, dan mendoakan penulis dengan penuh kasih sayang yang tulus dan ikhlas.
7. Sahabat seperjuangan saya (Annisa Khurnia Sari, Devita Yuliani, Anindya Lia Anggreini, Sielviana Sholikhah, Ita Khoirunnisa) yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman S1 Farmasi 2017 terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya selama masa-masa kuliah yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu terimakasih atas semangat, dukungan, kebersamaan, doa serta kritik dan saran kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran dan kritikan yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta dorongan bagi peneliti-peneliti selanjutnya khususnya di bidang Farmasi.

