



**ANALISIS DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) TERAPI
PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS
DI PUSKESMAS MARGOYOSO II**

SKRIPSI

Oleh:

Farah Dilla Sabilah

NIM. 050118A061

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2022



**ANALISIS DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) TERAPI
PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS
DI PUSKESMAS MARGOYOSO II**

SKRIPSI

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh:

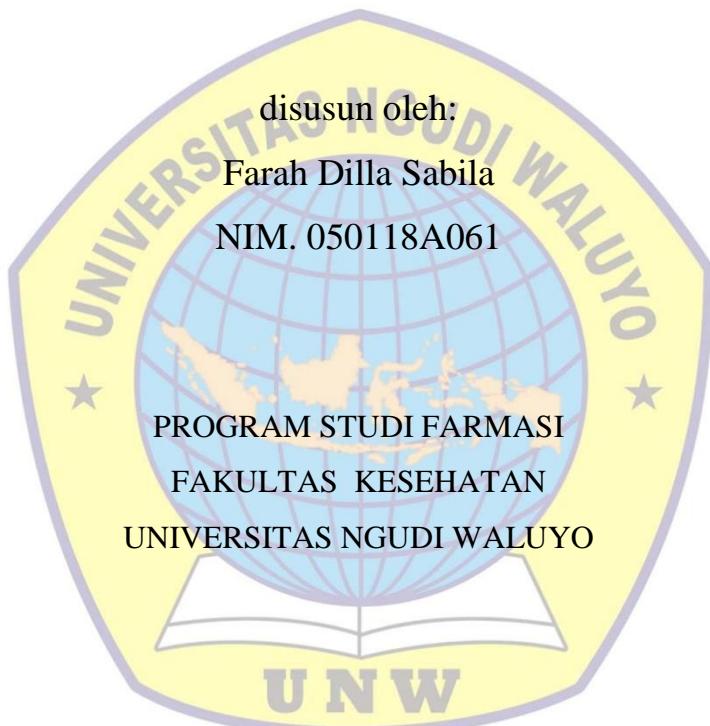
Farah Dilla Sabilah

NIM. 050118A061

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2022

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) TERAPI PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS MARGOYOSO II



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 14 Januari 2022

Pembimbing

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ber judul:

ANALISIS DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) TERAPI PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS MARGOYOSO II

disusun oleh:

Farah Dilla Sabila

NIM. 050118A061

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

Hari : Jumat

Tanggal : 21 Januari 2022

Tim Penguji
Ketua/ Pembimbing

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

Anggota/ Penguji 1

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

Anggota/ Penguji 2

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

Ketua Program Studi Farmasi

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



Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan
Skripsi, Januari 2022
Farah Dilla Sabila
050118A061

ANALISIS DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) TERAPI PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS MARGOYOSO II

INTISARI

Latar belakang : Diabetes melitus tipe 2 merupakan penyakit kronis yang kompleks dan membutuhkan terapi yang berkelanjutan untuk mengontrol kadar gula darah serta mengurangi resiko komplikasi. *Drug Related Problems* (DRPs) menyebabkan sasaran terapi tidak tercapai. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pola DRPs dan angka ketercapaian terapi pasien diabetes melitus peserta Prolanis di Puskesmas Margoyos II.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik dengan pendekatan *retroprospektif*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *total sampling*. Jumlah sampel yang digunakan yaitu 11 sampel pemeriksaan periode bulan April-November 2021 peserta Prolanis Puskesmas Margoyoso II dan dianalisis menggunakan lembar *Pharmaceutical Care Network Europe Foundation* (PCNE).

Hasil : Tingkat ketercapaian target terapi (HbA1c) sebanyak 1 pasien (9,09%), tekanan darah sebanyak 7 pasien (63,64%), dan LDL sebanyak 1 pasien (9,09%). Hasil penelitian menunjukkan 100% sampel mengalami DRPs dengan kasus sebanyak 21 dimana pada terapi diabetes melitus tipe 2 terdapat 11 kasus (100%) terdiri M1.1 P1.1 sebanyak 8 kasus (72,73%) dan M1.2 P1.1 sebanyak 3 kasus (27,27%). Pada analisis DRPs terapi hipertensi terdapat kasus sebanyak 2 kasus M1.3 P1.6 (18,18%). Analisis DRPs terapi pada dislipidemia terdapat 8 kasus (72,73%), M1.2 P3.1 sebanyak 3 kasus (27,27%) dan kasus M1.3 P1.6 sebanyak 5 kasus (45,45 %).

Simpulan : Pasien pada penelitian ini 100% pengalami DRPs. Jumlah pasien yang mencapai target terapi yaitu terapi diabetes melitus (HbA1c) sebanyak 1 pasien (9,09%), tekanan darah sebanyak 7 pasien (63,64%), dan LDL sebanyak 1 pasien (9,09%).

Kata kunci : Diabetes Melitus Tipe 2, *Drug Related Problems* (DRPs), PROLANIS

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, January 2022
Farah Dilla Sabila
050118A061

**ANALYSIS OF DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs)
THERAPY OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS OF
PROLANIS PARTICIPANTS IN PUSKESMAS MARGOYOSO
II**

ABSTRACT

Background : Type 2 diabetes mellitus is a chronic disease complex and requires continuous therapy to control blood sugar levels and reduce the risk of complications. Drug Related Problems (DRPs) cause therapeutic targets are not achieved. The purpose of the study was to determine the pattern of DRPs and the rate of attainment of therapy for diabetes mellitus patients participating in Prolanis at the Margoyoso II Public Health Center.

Methods : This study used a descriptive analytic method with a retrospective approach. The sampling technique used was total sampling. The number of samples used were 11 examination samples for the period April-November 2021 participants of Prolanis Public Health Center Margoyoso II and analyzed using the Pharmaceutical Care Network Europe Foundation (PCNE) sheet.

Results : The level of achievement of the therapeutic target (HbA1c) was 1 patient (9.09%), blood pressure was 7 patients (63.64%), and LDL was 1 patient (9.09%). The results showed 100% of the samples had DRPs with 21 cases where in type 2 diabetes mellitus therapy there were 11 cases (100%) consisting of M1.1 P1.1 as many as 8 cases (72.73%) and M1.2 P1.1 as many as 3 cases (27.27%). In the DRPs analysis of hypertension therapy, there were 2 cases M1.3 P1.6 (18.18%). Analysis of therapy DRPs in dyslipidemia contained 8 cases (72.73%), M1.2 P3.1 in 3 cases (27.27%) and M1.3 P1.6 in 5 cases (45.45%).

Conclusion: Patients in this study 100% experienced DRPs. The number of patients who achieved the therapeutic target, namely diabetes mellitus (HbA1c) therapy was 1 patient (9.09%), blood pressure was 7 patients (63.64%), and LDL was 1 patient (9.09%).

Key words : Type 2 Diabetes Mellitus, Drug Related Problems (DRPs),PROLANIS

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Farah Dilla Sabilia
Tempat, Tanggal Lahir : Pati, 31 Agustus 1999
Alamat : Tunjungrejo Rt 1 Rw. 8 Kec. Margoyoso Kab. Pati
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Email : farahdilla00@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

1. SD N TUNJUNGREJO 01 Lulus tahun 2011
2. SMP N MARGOYOSO 01 Lulus tahun 2014
3. SMA N 1 TAYU Lulus tahun 2017
4. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2018-sekarang

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farah Dilla Sabilia
NIM : 050118A061
Program Studi/ Fakultas : S1 Farmasi/ Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "**ANALISIS DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) TERAPI PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS MARGOYOSO II**" 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 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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran 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, M.Si
NIDN. 0604108601

Ungaran, 21 Januari 2022
Yang membuat pernyataan



(Farah Dilla Sabilia)
050118A061

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farah Dilla Sabil
NIM : 050118A061
Program Studi/ Fakultas : 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 PROBLEMS (DRPs) TERAPI PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS MARGOYOSO II**" untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 21 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



(Farah Dilla Sabil)
050118A061

PRAKATA

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “**ANALISIS DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) TERAPI PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS MARGOYOSO II**”. 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 penyusunan skripsi ini penulis telah mendapatkan dorongan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih, penghargaan dan penghormatan kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum. selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si. selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. Anita Kumala Hati, S.Farm., M.Si., selaku dosen pembimbing atas ketulusan, kesabaran dan keikhlasannya dalam memberikan bimbingan, dukungan dan ilmunya kepada penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
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. Kepala Puskemas Margoyoso II dan seluruh staf yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian serta membantu proses pengambilan data di Puskesmas.
7. Kedua orang tua saya, Bapak Maryoso (alm.) dan Ibu Alimah Terimakasih atas didikan yang telah diberikan selama ini, semangat, motivasi, cinta, kasih sayang dan doa yang begitu tulus yang tiada hentinya diberikan kepada penulis.

8. Kakak-kakak dan adik saya, Uchoffaful fahruddin, Auliya Faizul Huda, M. Razian Nizarruddin, Sutikah, Khozainun Naimah, Reza Wildan Safara dan Kak Eko Setiawan serta seluruh keluarga yang tak henti-hentinya memberi do'a, dukungan materi dan semangat yang luar biasa untuk menyelesaikan Skripsi ini.
9. Sahabat seperjuangan (Dita Angelica C., Eka Purnama S., Dinda A., Martina Lestiana A., Elysa Rahmawati) yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Teman-teman S1 Farmasi 2018 atas bantuan dan kerjasamanya selama masa-masa kuliah serta yang telah berbagi suka, duka dan selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu terimakasih atas kebersamaan, bantuan, doa, kritik dan saran semoga tetap terjalin tali persaudaraan yang tak pernah putus.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun dalam rangka perbaikan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu kefarmasian dan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Ungaran, 21 Januari 2022



(Farah Dilla Sabilah)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	viii
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Teoritis	7
B. Kerangka Teori	26
C. Kerangka Konsep/Kerangka Berpikir.....	26
D. Keterangan Empiris	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Desain Penelitian	28
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
C. Subjek Penelitian	29
D. Definisi Operasional	30
E. Variabel Penelitian.....	32
F. Pengumpulan Data	32
G. Pengolahan Data	33
H. Analisis Data.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Gambaran Subjek Penelitian.....	35
B. Hasil Penelitian dan Pembahasan	31
C. Keterbatasan Penelitian.....	61
BAB V PENUTUP.....	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Algoritma Tatalaksana Diabetes Melitus Tipe 2.....	18
Gambar 2.2 Kerangka teori.....	26
Gambar 2.3 Kerangka Konsep	26

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Diagnosis Diabetes Miletus	8
Tabel 2.2 Kadar Tes laboratorium Darah Untuk Diagnosis Diabetes.....	8
Tabel 2.3 Profil Obat Antihiperglikemia Oral yang tersedia di Indonesia ..	17
Tabel 2.4 Sasaran Terapi Diabetes Melitus.....	18
Tabel 2.5 Kategori PCNE Masalah Terkait Obat.....	23
Tabel 2.6 Kategori PCNE Penyebab Masalah	23
Tabel 4.1 Demografi Pasien Prolanis Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Margoyoso II	35
Tabel 4.2 Penggunaan Obat Antidiabetik	38
Tabel 4.3 Hasil Pemeriksaan HbA1c bulan November	42
Tabel 4.4 Data DRPs Secara Keseluruhan	52
Tabel 4.5 Klasifikasi DRPs Berdasarkan Kategori	55
Tabel 4.6 Analisis DRPs Terapi Diabetes Melitus.....	55
Tabel 4.7 Analisis DRPs Terapi Hipertensi	58
Tabel 4.8 Analisis DRPs Terapi Dislipidemia	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin dari Dinas Kesehatan Kota Pati	68
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian dari Puskesmas	69
Lampiran 3. Ethical Clereance	70
Lampiran 4. Lembar Analisis PCNE	71
Lampiran 5. Analisis Kasus Berdasarkan PCNE	76