



**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* PASIEN DIABETES  
MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS  
SLUKE KABUPATEN REMBANG**

**SKRIPSI**

Oleh :

**DITA ANGELICA CANDRA**

**NIM. 050118A046**

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

**2022**



**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* PASIEN DIABETES  
MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS  
SLUKE KABUPATEN REMBANG**

**SKRIPSI**

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh :

**DITA ANGELICA CANDRA**

**NIM. 050118A046**

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

**2022**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* PASIEN DIABETES  
MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS  
SLUKE KABUPATEN REMBANG**



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 2 Februari 2022

Pembimbing

Drs.apt. Jatmiko Susilo.,M.Kes

NIDN. 0610066102

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi berjudul :

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* PASIEN DIABETES  
MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS  
SLUKE KABUPATEN REMBANG**

disusun oleh :

Dita Angelica Candra  
NIM. 050118A046

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

Hari : Selasa

Tanggal : 8 Februari 2022

Tim Penguji  
Ketua Pembimbing

Dr.apr. Jatmiko Susilo.,M.Kes  
NIDN. 0610066102

Anggota/Penguji 1

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

Ketua Program Studi Farmasi

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

Anggota/Penguji 2

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

Dekan Fakultas Kesehatan

Dr. Eko Susilo, S.kep., Ns., M.Kep  
NIDN. 0627097501

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Januari 2022  
Dita Angelica Candra  
050118A046

## **ANALISIS DRUG RELATED PROBLEMS PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS SLUKE KABUPATEN REMBANG**

### **ABSTRAK**

**Latar belakang :** Diabetes melitus pada tahun 2017 Indonesia urutan ke-4 dengan pasien DM paling tinggi setelah india, cina dan amerika serikat. Diabetes Melitus tipe 2 dengan terapi obat yang memerlukan jangka waktu yang lama, dapat mempengaruhi kualitas hidup pasien dan juga menimbulkan *Drug Related Problems (DRPs)*. Tujuan penelitian untuk mengetahui pola terapi pengobatan dan pola masalah terapi pasien diabetes melitus tipe 2 peserta prolanis di Puskesmas Sluke.

**Metode :** Metode penelitian menggunakan metode deskriptif analitik dengan pendekatan secara retrospektif. Teknik sampling menggunakan total sampling dengan pertimbangan inklusi sebanyak 13 sampel menggunakan lembar PCNE.

**Hasil :** Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa pasien dengan pola terapi pengobatan DMT-2 paling banyak digunakan dengan kombinasi metformin dan glimepirid sebanyak 100% dimana terdapat 7 kasus (54%) / Kejadian DRPs 13 sampel terdapat 19 kasus dengan kategori tidak ada efek terapi obat (M.1.1) dan pemilihan obat tidak sesuai guideline/formularium (P.1.1) sebanyak 1 kasus (7,69%), efek obat tidak optimal (M.1.2) dan pemilihan obat tidak sesuai guideline (P.1.1) sebanyak 10 kasus (76,92%), dan ada indikasi atau gejala yang tidak diterapi (M.1.3) dan ada indikasi baru obat belum diresepkan sebanyak 8 kasus (61,53%).

**Simpulan :** Pasien didapatkan kejadian DRPs dengan kategori obat tidak optimal sebanyak 10 kasus ( 76,92%) dan tidak ada efek terapi obat sebanyak 1 kasus (7,69%) disebabkan karena pemilihan obat tidak sesuai dengan guideline dan indikasi tidak diterapi sebesar 8 kasus sebanyak (61,54%) disebabkan karena pasien belum diberikan.

**Kata kunci :** Diabetes Melitus Tipe 2, Pola terapi pengobatan, Drug Related Problems

Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program, Faculty of Health  
Final Project, January 2022  
Dita Angelica Candra  
050118A046

**DRUG RELATED PROBLEMS ANALYSIS OF TYPE 2  
DIABETES MELLITUS PATIENTS OF PROLANIS  
PARTICIPANTS AT SLUKE PUSKESMAS,  
REMBANG REGENCY**

**ABSTRACT**

**Background :** Diabetes mellitus in 2017 Indonesia ranks 4th with the highest DM patients after India, China and the United States. Type 2 diabetes mellitus with drug therapy that requires a long period of time can affect the patient's quality of life and also cause Drug Related Problems (DRPs). The purpose of the study was to determine the pattern of treatment therapy and the pattern of therapy problems for patients with type 2 diabetes mellitus in prolanis participants at the Sluke Health Center.

**Method :** The research method uses descriptive analytic method with a retrospective approach. The sampling technique used total sampling with inclusion considerations as many as 13 samples using PCNE sheets.

**Results :** Based on the results of the study, it showed that patients with the most widely used DMT-2 treatment pattern with a combination of metformin and glimepiride were 100% where there were 7 cases (54%) / The incidence of DRPs in 13 samples contained 19 cases with the category of no effect of drug therapy (M.1.1) and the selection of drugs that were not in accordance with the guidelines / formulary (P.1.1) in 1 case (7.69%), the effect of the drug was not optimal (M.1.2) and the selection of drugs did not comply with the guidelines (P.1.1) in 10 cases (76.92%), and there were indications or symptoms that were not treated (M.1.3) and there were new indications that the drug had not been prescribed as many as 8 cases (61.53%).

**Conclusion :** Patients found that there were 10 cases of DRPs with non-optimal drug categories (76.92%) and 1 case (7.69%) no effect of drug therapy due to the selection of drugs that were not in accordance with the guidelines and the indications for not being treated were 8 cases. as much (61.54%) because the patient has not been given.

Keywords: Type 2 Diabetes Mellitus, Pattern of treatment therapy, Drug Related Problems

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Dita Angelica Candra  
Tempat Tanggal Lahir : Banjarmasin. 12 Agustus 2000  
Alamat : Ds. Sendangmulyo RT 01/RW 01 Kec.  
Sluke Kab. Rembang  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Email : [dita.angelica12@gmail.com](mailto:dita.angelica12@gmail.com)

### Riwayat Pendidikan

1. SDN SENDANGMULYO tahun 2006-2012
2. SMPN 1 KRAGAN tahun 2013-2015
3. SMK AVICENNA LASEM tahun 2016-2018
4. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo tahun 2018 sampai sekarang.

## PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dita Angelica Candra  
NIM : 050118A046  
Program Studi/ Fakultas : S1 Farmasi/ Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* PASIEN *DIABETES MELITUS TIPE 2* PESERTA *PROLANIS* DI *PUSKESMAS SLUKE KABUPATEN REMBANG*”** 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



Drs.apt. Jatmiko Susilo.,M.Kes  
NIDN. 0604108601

Ungaran, Januari 2022  
Yang membuat pernyataan



Dita Angelica Candra  
050118A046



## PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dita Angelica Candra  
NIM : 050118A046  
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* PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS SLUKE KABUPATEN REMBANG”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, Januari 2022  
Yang membuat pernyataan,



(Dita Angelica Candra)  
050118A046

## PRAKATA

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas segala nikmat, karunia dan ilmu yang bermanfaat serta memberikan kekuatan dan kesehatan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul “**ANALISIS DRUG RELATED PROBLEMS PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI PUSKESMAS SLUKE KABUPATEN REMBANG**” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktunya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo

Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, disamping rasa syukur yang tak terhingga atas nikmat yang diberikan Allah SWT penulis juga mengucapkan terima kasih 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. Dr. Apt. Jatmiko Susilo, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan serta arahan 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. Dinas Kesehatan yang telah memberikan izin melaksanakan penelitian dan Kepala Puskesmas Sluke serta seluruh staf yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian dan membantu dalam pengambilan data di puskesmas.

7. Kepada Ayahanda Edy Sunarto dan Ibunda Rita Andayani tercinta terima kasih atas pengorbanan dalam mengasuh, mendidik, mendukung, semangat, doa, cinta dan kasih sayang sangat tulus yang tiada hentinya diberikan kepada penulis.
8. Saudara saya Nabilla Nur Fitria C, Akbar Kurniawan P.C, Shinta Theresia F serta seluruh keluarga yang tak hentinya memberikan semangat dan dukungannya dalam menyusun skripsi ini.
9. Teman terdekat saya Kamelia. M Ulin N, Farah D.S, Eka P.S, Martina L.A, Dinda A, dan Elysa R. terima kasih atas doa, yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga hubungan ini akan tetap terjalin sampai sukses nanti.
10. Serta teman-teman Sejawat Farmasi Universitas Ngudi Waluyo angkatan 2018 terima kasih telah banyak memberikan semangat demi terselesaikannya skripsi ini.
11. Dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu terima kasih atas semangat, dukungan, kebersamaan, doa serta kritik dan saran kepada penulis.

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

Ungaran, Januari 2022



(Dita Angelica Candra)

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	vii
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	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.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Tinjauan Teori.....	6
B. Kerangka Teoritis.....	30
C. Kerangka Konseptual.....	31
D. Kerangka Empiris .....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
A. Desain Penelitian .....	32
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	32
C. Subyek Penelitian.....	32
D. Keterangan Empiris .....	34

E. Pengumpulan Data .....	35
F. Pengolahan Data .....	35
G. Analisis Data .....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Gambaran Objek Penelitian .....	37
B. Hasil Dan Pembahasan .....	37
C. Keterbatasan Penelitian.....	56
BAB V PENUTUP.....	57
A. Simpulan .....	57
B. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Algoritma Pengelolaan DMT-2.....	59
Gambar 2.2 Kerangka Teoritis.....	60
Gambar 2.3 Kerangka Konseptual .....	61
Gambar 3.1 Langkah Pengolahan Data .....	85

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Perbedaan DM Tipe 1 dan Tipe 2.....	9
Tabel 2.2	Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus .....	11
Tabel 2.3	Kadar Tes Laboratorium Darah Untuk Diagnosis Diabetes..	12
Tabel 2.4	Kadar GDS dan GDP sebagai Kriteria Penegakan Diagnosis DM (mg/dL) .....	13
Tabel 2.5	Profil obat antihiperqlikemia oral yang tersedia di indonesia.....	20
Tabel 2.6	Profil Obat Antihiperqlikemik Suntik .....	21
Tabel 2.7	Target Terapi DMT-2 .....	23
Tabel 2.8	Klasifikasi Pharmaceutical Care Network Europa Foundation (PCNE) 8.01 .....	28
Tabel 2.9	Klasifikasi sub domain penyebab (PCNE V8.2) .....	28
Tabel 4.1	Demografi Pasien PROLANIS Penderita DMT-2 di Puskesmas Sluke berdasarkan usia.....	37
Tabel 4.2	Demografi Pasien PROLANIS Penderita DMT-2 di Puskesmas Sluke berdasarkan Jenis Kelamin .....	39
Tabel 4.3	Demografi Pasien PROLANIS Penderita DMT-2 di Puskesmas Sluke berdasarkan Penyakit Penyerta .....	40
Tabel 4.4	Pola Penggunaan Obat Antidiabetika .....	42
Tabel 4.5	Penggunaan Obat Antihipertensi .....	43
Tabel 4.6	Profil Distribusi DRPs Efektivitas Terapi .....	46
Tabel 4.7	Profil Distribusi DRPs Permasalahan Terapi .....	46
Tabel 4.8	Data DRPs Berdasarkan PCNE Masalah dan Penyebab .....	47
Tabel 4.9	DRPs Kategori Tidak Optimal .....	49
Tabel 4.10	DRPs Kategori Ada Indikasi atau Gejala yang Tidak Diterapi .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Suta Izin Dinas Kesehatan.....	62
Lampiran 2 Surat Izin Telah Melakukan Penelitian.....	63
Lampiran 3 Ethical Clearance.....	64
Lampiran 4 Lembar Patient Care Process.....	65
Lampiran 5 Lembar Analisis PCNE.....	87