

SKRIPSI

EVALUASI DRUG RELATED PROBLEMS TERHADAP PENGUNAAN OBAT ANTIDIABETES PADA PASIEN GERIATRI DENGAN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI INSTALASI RAWAT JALAN RS X KOTA PALOPO

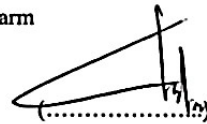
disusun dan diajukan oleh

Andi Nabilah
221320003

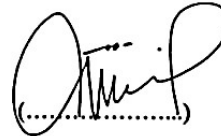
Telah dipertahankan dalam sidang ujian Skripsi pada tanggal 18 Mei 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Palopo

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing 1: apt. Muhammad Ashar Muslimin, S.Farm., M.Farm



Pembimbing 2: apt. Murni Mursyid, S.Farm., M.Si



Penguji : apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si



Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Wabde Suiyarti, S.Si., M.Si

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul:

**EVALUASI DRUG RELATED PROBLEMS TERHADAP
PENGUNAAN OBAT ANTIDIABETES PADA PASIEN
GERIATRI DENGAN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI
INSTALASI RAWAT JALAN RS X KOTA PALOPO**

dan diajukan untuk diuji pada tanggal 18 Mei 2026, adalah hasil karya saya.

Saya juga menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam Skripsi ini, tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat sebagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan kepada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan yang tersebut di atas secara sengaja atau tidak, saya menyatakan menarik Skripsi yang saya ajukan sebagai hasil karya tulisan saya sendiri. Jika kemudian terbukti bahwa ternyata saya melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah itu hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Palopo, 18 Mei 2026
Yang memberi pernyataan



Andi Nabilah

ABSTRAK

Diabetes Mellitus Tipe 2 merupakan penyakit kronis yang ditandai dengan resistensi insulin, yaitu kondisi ketika sel tubuh tidak merespons insulin secara efektif sehingga menyebabkan peningkatan kadar glukosa darah. Geriatri adalah kelompok usia lanjut yang telah mencapai usia ≥ 60 tahun. *Drug Related Problems* (DRPs) merupakan kejadian atau kondisi aktual maupun potensial yang berkaitan dengan terapi obat dan dapat memengaruhi hasil klinis pasien. Penelitian ini bertujuan Untuk mengevaluasi kejadian *Drug Related Problems* (DRPs) terhadap penggunaan Obat Antidiabetes pada Pasien Geriatri dengan Diabetes mellitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Jalan RS ST. Madyang Kota Palopo. Penelitian ini merupakan penelitian non-eksperimental dengan pendekatan deskriptif kuantitatif secara retrospektif menggunakan data rekam medis dengan teknik total sampling. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 88 pasien geriatri, ditemukan kejadian *Drug Related Problems* (DRPs) sebanyak 4 kategori berupa interaksi obat sebanyak 70 pasien (79,55%), obat tidak tepat sebanyak 67 pasien (76,14%), gagal menerima obat sebanyak 4 pasien (4,55%), dan obat tanpa indikasi masing-masing 1 pasien (1,14%). Penelitian ini menunjukkan bahwa kejadian *Drug Related Problems* (DRPs) masih ditemukan pada pasien geriatri dengan Diabetes mellitus Tipe 2, dengan interaksi obat sebagai masalah yang paling dominan.

Kata Kunci: Diabetes_mellitus_tipe_2, geriatri, *drug_related_problems*, interaksi_obat

ABSTRACT

Type 2 Diabetes Mellitus is a chronic disease characterized by insulin resistance, resulting in elevated blood glucose levels. Geriatric patients are individuals aged ≥ 60 years, Drug Related Problems (DRPs) are actual or potential events associated with drug therapy that may affect clinical outcomes. This study aimed to evaluate the occurrence of DRPs in the use of antidiabetic drugs among geriatric patients with Type 2 Diabetes mellitus at the outpatient department of RS St. Madyang, Palopo City. This was a non-experimental study with a retrospective descriptive quantitative approach using medical record data and a total sampling technique. A total of 88 patients were included. The results showed four categories of DRPs: drug interactions in 70 patients (79.55%), inappropriate drug use in 67 patients (76.14%), failed to receive medication in 4 patients (4.55%), and drugs without indication in 1 patient (1.14%). In conclusion, DRPs are still prevalent among geriatric patients with Type 2 Diabetes Mellitus, with drug interactions being the most common issue.

Keywords: *Type_2_Diabetes_Mellitus, geriatrics, drug_related_problems, drug_interactions*

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis perhadapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini dengan judul **“EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* TERHADAP PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETES PADA PASIEN GERIATRI DENGAN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI INSTALASI RAWAT JALAN RS X KOTA PALOPO**”. Penulisan Skripsi ini diharapkan dapat berguna dan bermanfaat dalam menambah khazanah pengetahuan atau wawasan penulis, terkhusus tentang masalah yang telah dibahas dalam penelitian ini. Selain itu, salah satu alasan penelitian ini dilakukan adalah memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana (S1) pada Universitas Muhammadiyah Palopo.

Penyelesaian tulisan ini telah mendapat banyak bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Skripsi ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan, bimbingan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak selama penyusunan. Sehingga dalam kesempatan ini penulis dengan ketulusan hati mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Suhardi M. Anwar, M.M., CIQaR., CDM selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palopo.
2. Ibu Bd. Patmahwati, S.ST., M.Keb selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palopo.
3. Ibu apt. Waode Suiyarti, S.Si., M.Si selaku Ketua program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo.
4. Bapak apt. Muhammad Ashar Muslimin, S.Farm., M.Farm dan apt. Murni Mursyid, S.Farm., M.Si selaku dosen pembimbing 1 dan 2 yang dengan sabar senantiasa meluangkan waktu dan pikirannya untuk membimbing dan memberikan arahan selama proses penyusunan skripsi.

5. Ibu Dr. Sri Rahayu Amri, S.H., M.H selaku dosen pembimbing akademik (PA) yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi kepada penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo yang dengan tulus ikhlas memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Pimpinan dan seluruh staf RS ST. Madyang Kota Palopo yang telah memberikan izin serta membantu penulis dalam proses pengambilan data penelitian.
8. Orang tua tercinta, Ayahanda A. Idris AR dan Ibunda Almh Nurhidayah. Terima kasih atas segala doa yang tiada henti, kasih sayang, serta dukungan dan perhatian yang telah diberikan sejak awal hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Segala lelah, perjuangan, dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan. Semoga karya sederhana ini dapat menjadi kebanggaan bagi kalian berdua dan menjadi awal dari Langkah saya untuk terus memberikan yang terbaik.
9. Adik saya tersayang yaitu, Andi Mutiara, Andi Maharani, dan Andi Jihan Syakirah yang selalu hadir dalam setiap proses, memberikan dukungan, semangat, dan doa tanpa henti. Kehadiran kalian menjadi penguat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Keluarga besar, yang telah memberikan doa, bantuan materi, hiburan dan motivasi selama perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
11. Teman-teman terdekat saya Muhammad Alif Fadhil Akbar, Aninda Utami, dan Arni Mona Minarni. Terima kasih telah selalu ada dalam setiap proses, baik dalam suka maupun duka. Dukungan, tawa, dan semangat yang kalian berikan menjadi kekuatan bagi penulis hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
12. Teman-teman kelas saya tercinta dan teman-teman mahasiswa S1 Farmasi Angkatan 2022 serta semua pihak lain yang sudah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang senantiasa berjuang bersama, saling mendukung satu sama lain sehingga penulis termotivasi hingga naskah skripsi ini dapat terselesaikan.

13. Terakhir, terima kasih kepada Wanita sederhana yang memiliki Impian besar, yaitu penulis sendiri, Nabilah. Terima kasih telah berusaha untuk meyakinkan dan menguatkan diri sendiri bahwa kamu mampu dan kuat hingga akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan. Semoga Langkah kebaikan selalu menyertaimu dan semoga Allah selalu meridhoi setiap langkahmu serta menjagamu dalam lindungan-Nya. Aamiin.

Penulis pun menyadari penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan kemampuan penulis yang terbatas. Oleh karena ini, segala saran dan ide lebih lanjut penulis harapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi pembacanya. Amin
Ya Robbal Alamiin

Palopo, 28 April 2026

Andi Nabilah

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian.....	6
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan tentang Diabetes Mellitus.....	8
1. Definisi Diabetes Mellitus.....	8
2. Klasifikasi Diabetes Mellitus.....	9
3. Etiologi Diabetes Mellitus.....	11
4. Patofisiologi Diabetes Mellitus.....	11
5. Faktor Resiko Diabetes Mellitus Tipe 2.....	12
6. Penatalaksanaan Diabetes Mellitus.....	13

B.	Tinjauan tentang Obat Antidiabetes.....	15
1.	Obat Antidiabetes Oral.....	16
2.	Obat Antidiabetes Suntik.....	27
C.	Pasien Geriatri.....	30
D.	Drug Related Problems.....	31
1.	Jenis DRPs menurut American Society of Hospital Pharmacists (ASHP).....	31
2.	Faktor Resiko DRPs.....	32
E.	Rumah Sakit.....	33
F.	Kerangka Teori.....	34
G.	Kerangka Konseptual.....	35
H.	Definisi Operasional.....	36
BAB III METODE PENELITIAN.....		40
A.	Jenis Penelitian.....	40
B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
C.	Populasi dan Sampel.....	40
1.	Populasi.....	40
2.	Sampel.....	40
D.	Jenis dan Sumber Data.....	41
1.	Jenis Data.....	41
2.	Sumber Data.....	42
E.	Instrumen Penelitian.....	42
F.	Teknik Pengumpulan Data.....	42
1.	Data Primer.....	42
2.	Prosedur Penelitian.....	42
3.	Data Sekunder.....	43
G.	Analisis Data.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44

A. Hasil Penelitian.....	44
B. Pembahasan.....	53
BAB V PENUTUP.....	64
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kategori DRPs menurut ASHP.....	31
Tabel 2. 2 Definisi Operasional.....	36
Tabel 4. 1 Karakteristik Jenis Kelamin Pasien.....	44
Tabel 4. 2 Karakteristik Pendidikan Pasien.....	44
Tabel 4. 3 Karakteristik Pekerjaan Pasien.....	45
Tabel 4. 4 Data Diagnosis Pasien.....	45
Tabel 4. 5 Karakteristik Pengobatan Obat Antidiabetes Pasien.....	47
Tabel 4. 6 Data kejadian Indikasi tanpa Obat pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2.....	49
Tabel 4. 7 Data kejadian Obat tanpa Indikasi pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2.....	49
Tabel 4. 8 Data Kejadian Obat tidak Tepat pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2.....	50
Tabel 4. 9 Data Jenis Obat tidak Tepat.....	50
Tabel 4. 10 Data kejadian Dosis Subterapeutik pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2	51
Tabel 4. 11 Data kejadian Gagal menerima Obat pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2.....	51
Tabel 4. 12 Data Kejadian Overdosis pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2.....	52
Tabel 4. 13 Data Kejadian Reaksi obat yang Merugikan pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2.....	52
Tabel 4. 14 Data Kejadian Interaksi Obat pada Pasien Diabetes Melitus.....	52
Tabel 4. 15 Data Interaksi Obat pada Pasien Diabetes Melitus Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	34
Gambar 2. 2 Kerangka Konseptual.....	35
Gambar 4. 1 Penyakit Penyerta.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Demografi Pasien.....	74
Lampiran 2 Data Interaksi Obat Tingkat Mayor.....	76
Lampiran 3 Data Interaksi Obat Tingkat Moderate.....	77
Lampiran 4 Data Interaksi Obat Tingkat Minor.....	79
Lampiran 5 Data Interaksi Obat.....	80
Lampiran 6 Data Obat tidak Tepat.....	113
Lampiran 7 Data Efek Samping, Overdosis, Underdosis, Gagal menerima Obat, Obat tanpa Indikasi, dan Indikasi tanpa Obat.....	1411
Lampiran 8 Surat Izin Meneliti.....	171
Lampiran 9 Izin Etik.....	172
Lampiran 10 Surat Keterangan Selesai Meneliti	

Andi Nabilah

**(1) EVALUASI DRUG RELATED PROBLEMS TERHADAP
PENGUNAAN OBAT ANTIDIABETES PADA PASIEN GERIATR...**

Farmasi

Fak. Ilmu Kesehatan

LLDIKTI IX Turnitin Consortium Part III

Document Details

Submission ID
trn:old=1:3596085820

Submission Date
Jun 17, 2026, 7:39 AM GMT+7

Download Date
Jun 17, 2026, 8:01 AM GMT+7

File Name
ANDI_NABILAH_221320003_S1_Farmasi_-_Andi_Nabilah_C1.pdf

File Size
2.8 MB



188 Pages

43,389 Words

242,289 Characters

15% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text
- Small Matches (less than 12 words)

Top Sources

- 11%  Internet sources
- 4%  Publications
- 9%  Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

1 Integrity Flag for Review

-  **Replaced Characters**
38 suspect characters on 24 pages
Letters are swapped with similar characters from another alphabet.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.