

**GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN  
DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI INSTALASI  
RAWAT JALAN RS Dr. OEN SOLO BARU  
PERIODE JANUARI-JUNI 2023**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Program Studi Farmasi  
Universitas Sahid Surakarta



Disusun oleh :

**IRFAN AL FAHMI  
NIM. 2020141016**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA  
2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN  
DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI INSTALASI  
RAWAT JALAN RS Dr. OEN SOLO BARU  
PERIODE JANUARI-JUNI 2023**

Disusun Oleh:

**IRFAN AL FAHMI  
NIM. 2020141016**

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan  
di hadapan dewan penguji  
pada tanggal 13 Februari 2024

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm., M.Sc.  
NIDN. 0614059101

apt. Khotimatul Khusna, S.Farm., M.Sc.  
NIDN. 0605078703

Mengetahui,

Ka. Prodi Farmasi

apt. Khotimatul Khusna, S.Farm., M.Sc.  
NIDN. 0605078703

**LEMBAR PENGESAHAN**

**GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN  
DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI INSTALASI  
RAWAT JALAN RS Dr. OEN SOLO BARU  
PERIODE JANUARI-JUNI 2023**

Disusun Oleh:

**IRFAN AL FAHMI**  
**NIM. 2020141016**

Skripsi ini telah diterima dan disahkan oleh  
Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Farmasi Universitas Sahid Surakarta  
Pada hari Selasa tanggal 13 Februari 2024

Dewan Penguji:

1. Penguji 1 : Nama : apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm., M.Sc (.....)  
NIDN : 0614059101
2. Penguji 2 : Nama : apt. Khotimatul Khusna, S.Farm., M.Sc (.....)  
NIDN : 0605078703
3. Penguji 3 : Nama : Fadilah Qonitah S.Pd., M.Sc (.....)  
NIDN : 0612129002

Mengetahui,

Ketua  
Ka. Prodi Farmasi

Dekan  
Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan

apt. Khotimatul Khusna, S.Farm., M.Sc  
NIDN. 060507873

apt. Aliwan, S.Farm., M.Sc  
NIDN. 0626088401

**LEMBAR PERNYATAAN  
ORISINALITAS KARYA ILMIAH**

---

Saya Mahasiswa Program Studi Farmasi Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini:

**Nama : IRFAN AL FAHMI**

**NIM : 2020141016**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi

**Judul : Gambaran Penggunaan Obat Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Jalan Rs Dr. Oen Solo Baru Periode Januari-Juni 2023.**

Adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin dan atau meniru tulisan karya orang lain, seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan, maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 13 Februari 2024

Yang menyatakan



Irfan Al Fahmi

NIM. 2020141016

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Irfan Al Fahmi  
NIM : 2020141016  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Sains, Teknologi, dan Kesehatan  
Jenis Karya : Skripsi

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas royalti noneksklusif (*Non-exclusive royalty Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul :

“Gambaran Penggunaan Obat Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Jalan Rs Dr. Oen Solo Baru Periode Januari-Juni 2023”.

Beserta instrument/desain, Perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*autor*) dan pembimbing sebagai *co autor* atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surakarta, 13 Februari 2024

Yang membuat pernyataan

  


Irfan Al Fahmi

NIM. 2020141016

## MOTTO

“Kerjakan sedikit-sedikit tiba-tiba sidang”



## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini ku persembahkan sebagai tanda bukti untuk orang tersayang yaitu kedua orang tua, keluarga, dan teman yang selalu memberikan support.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI INSTALASI RAWAT JALAN RS Dr. OEN SOLO BARU PERIODE JANUARI-JUNI 2023**” sebagai syarat untuk menyusun skripsi pada program studi farmasi Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta, yang telah memberikan kesempatan untuk studi di Universitas Sahid Surakarta.
2. Ibu Dr. Erwin Kartinawati, S.Sos., M.I.Kom selaku Wakil Rektor Bidang Akademik, Kemahasiswaan, Alumni dan Kerjasama (AKAK) Universitas Sahid Surakarta.
3. Ibu Destina Paningrum, S.E., M.M selaku Wakil Rektor Bidang Sumber Daya , Keuangan, dan Pengembangan (SKP) Universitas Sahid Surakarta.
4. Bapak apt. Ahwan, S.Farm, M.Sc selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.



5. Ibu apt. Khotimatul Khusna, S.Farm., M.Sc. selaku Ka. Prodi Farmasi Universitas Sahid Surakarta dan sekaligus dosen pembimbing kedua skripsi.
6. Ibu apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm., M.Sc, selaku dosen pembimbing pertama skripsi.
7. Ibu Fadilah Qonitah S.Pd., M.Sc, selaku dosen penguji skripsi.
8. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Farmasi yang telah memberikan pelajaran selama perkuliahan.
9. Seluruh keluarga dan semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusun skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu
10. Kepada teman teman saya Ivan, Aldi, Sandi, Reza, Linda, Manda, Endar, Rama, Ghaliyah, Ayu, Fitria, Nimas sudah setia mendengarkan keluhan saya hingga saya selalu kuat dalam menghadapi masalah yang dilewati tiap hari. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak agar skripsi ini menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi pembaca.

Surakarta, 13 Februari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	v
MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Diabetes Mellitus .....	6
2.1.1 Definisi Diabetes Mellitus.....	6
2.1.2 Klasifikasi Diabetes Mellitus .....	6
2.1.3 Etiologi Diabetes Mellitus Tipe II.....	9
2.1.4 Faktor Resiko .....	11
2.1.5 Patogenesis .....	14
2.1.6 Patofisiologi .....	14
2.1.7 Manifestasi Klinis .....	15
2.1.8 Diagnosis.....	17
2.1.9 Komplikasi Diabetes Mellitus.....	20
2.1.10 Penatalaksanaan dan Pengobatan.....	21
2.2 Rumah Sakit .....	35
2.2.1 Definisi Rumah Sakit .....	35
2.2.2 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit.....	35
2.2.3 Jenis dan Klasifikasi Rumah Sakit.....	36
2.3 Profil Rumah Sakit dr. Oen Solo Baru .....	39
2.4 Landasan Teori .....	39
2.5 Kerangka Konsep .....	41
2.6 Keterangan Empiris.....	42
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>43</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	43
3.2 Populasi dan Sampel .....	43

3.2.1 Populasi .....	43
3.2.2 Sampel .....	44
3.3 Instrumen Penelitian.....	45
3.4 Variabel .....	46
3.5 Definisi Operasional.....	46
3.6 Jalannya Penelitian .....	47
3.6.1 Tahap Persiapan Proposal .....	47
3.6.2 Tahap Perijinan .....	47
3.6.3 Tahap Pengolahan Data.....	48
3.6.4 Tahap Laporan .....	48
3.7 Analisa Data .....	48
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	50
4.1.1 Karakteristik pasien.....	50
4.1.2 Gambaran pengobatan DM tipe 2 .....	51
4.1.3 Pola penggunaan obat berdasarkan terapi pengobatan.....	53
4.2 Pembahasan.....	54
4.2.1 Karakteristik Pasien .....	54
4.2.2 Gambaran Penggunaan Obat.....	59
4.2.3 Pola penggunaan obat berdasarkan terapi pengobatan.....	68
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>70</b>
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Algoritma pengobatan DM tipe 2.....	35
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep .....	40



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4. 1 Karakteristik pasien DM tipe 2 .....	50
Tabel 4. 2 Gambaran pengobatan DM tipe 2 .....	51
Tabel 4. 3 Frekuensi Penggunaan Obat.....	52
Tabel 4. 4 Pola penggunaan obat DM tipe 2 berdasarkan terapi pengobatan .....	53



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	77
Lampiran 2. Surat Layak Etik .....	78
Lampiran 3. Surat Pernyataan Penyimpanan Rahasia Rekam Medis .....	79
Lampiran 4. Data Pasien DM tipe 2.....	80
Lampiran 5. Presentase Gambaran Penggunaan Obat .....	90



## INTISARI

Irfan Al Fahmi<sup>1</sup>, Risma Sakti Pambudi<sup>2</sup>, Khotimatul Khusna<sup>3</sup>

<sup>123</sup>Universitas Sahid Surakarta

<sup>1</sup>[Irfanalfahmi76@gmail.com](mailto:Irfanalfahmi76@gmail.com), <sup>2</sup>[rismasaktip@gmail.com](mailto:rismasaktip@gmail.com),

<sup>3</sup>[khotimatul.usahid@gmail.com](mailto:khotimatul.usahid@gmail.com)

Diabetes mellitus (DM) merupakan suatu masalah kesehatan yang tersebar luas dan terus meningkat setiap tahun. Penatalaksanaan DM dengan menerapkan pola hidup sehat, peningkatan aktivitas fisik, dan terapi farmakologis. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran penggunaan obat pada pasien diabetes mellitus tipe 2 di instalasi rawat jalan RS dr. Oen Solo Baru periode januari-juni 2023. Penelitian ini merupakan desain penelitian deskriptif non eksperimen dimana pengambilan data secara retrospektif. Analisis data menggunakan penelitian kuantitatif yang di sajikan dalam bentuk tabel jumlah kasus dan presentase (%). Jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 100 data rekam medis. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 5 jenis golongan obat antidiabetes yang digunakan adalah golongan Sulfonilurea dengan (42%), Biguanid (28%), Insulin (12%), Penghambat DPP-4 (10%), dan Penghambat  $\alpha$ -glukosidase (8%). Kesimpulan dari penelitian ini adalah obat antidiabetes yang sering digunakan paling banyak adalah golongan sulfonilurea (42%) dan paling sedikit digunakan adalah penghambat  $\alpha$ -glukosidase (8%)

***Kata Kunci : Diabetes Mellitus; Gambaran; Obat; Golongan; RS***

## ABSTRACT

Irfan Al Fahmi<sup>1</sup>, Risma Sakti Pambudi<sup>2</sup>, Khotimatul Khusna<sup>3</sup>  
<sup>123</sup>Universitas Sahid Surakarta

<sup>1</sup>[Irfanalfahmi76@gmail.com](mailto:Irfanalfahmi76@gmail.com), <sup>2</sup>[rismasaktip@gmail.com](mailto:rismasaktip@gmail.com),  
<sup>3</sup>[khotimatul.usahid@gmail.com](mailto:khotimatul.usahid@gmail.com)

Diabetes mellitus (DM) is a widespread health problem and continues to increase every year. Management of DM applies a healthy lifestyle, increasing physical activity, and pharmacological therapy. The study aims to determine the description of drug use in patients with type 2 diabetes mellitus in the outpatient installation of Dr Oen Solo Baru Hospital for January- June 2023. This research is a non-experimental descriptive research design where data is collected retrospectively. Data analysis used quantitative research presented in a table of cases and percentages (%). The number of samples is 100 medical record data. The results show that there are 5 types of antidiabetic drug groups usage, namely the Sulfonylurea group (42%), Biguanide (28%), Insulin (12%), DPP-4 Inhibitors (10%), and  $\alpha$ -glucosidase Inhibitors (8%). The conclusion is that the most frequently usage anti hyperglycemia drugs are sulfonylureas (42%), and the least frequently usage are a-gluoxidase inhibitors (8%)

Keywords: Diabetes Mellitus; Description; Drug; Group; Hospital

