

SKRIPSI

**EVALUASI *ADVERSE DRUG REACTION* (ADR) OBAT DIABETES
MELLITUS PADA PASIEN RAWAT INAP KELAS III
DI RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING YOGYAKARTA**

**Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh:

Nadia Amelia Putri

20200350066

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2024

SKRIPSI

**EVALUASI *ADVERSE DRUG REACTION* (ADR) OBAT DIABETES
MELLITUS PADA PASIEN RAWAT INAP KELAS III
DI RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING YOGYAKARTA**

**Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh:

Nadia Amelia Putri

20200350066

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2024

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Nadia Amelia Putri

NIM : 20200350066

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam bentuk teks dan tercantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir skripsi ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 04 Maret 2024

Yang membuat pernyataan



Nadia Amelia Putri

NIM: 20200350066

MOTTO

“Allah SWT tidak membebani seseorang melainkan sesuatu dengan
kesanggupannya”

(QS. Al-Baqarah : 286)

“Sesungguhnya Allah SWT tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum
mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri dan apabila Allah menghendaki
keburukan terhadap suatu kaum, maka tak ada yang dapat menolaknya dan tidak
ada pelindung bagi mereka selain Dia”

(QS. Ar-Ra'd : 11)

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling banyak manfaatnya bagi manusia”

(HR. Ahmad)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah rabbi'l'alamiin, puji syukur kepada Allah subhanahu wa ta'ala yang senantiasa memberikan segala nikmat dan karunia-Nya, sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Evaluasi *Adverse Drug Reaction* (ADR) Obat Diabetes Mellitus Pada Pasien Rawat Inap Kelas III Di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta”** sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak atas doa, dukungan, kritik dan saran yang telah diberikan dalam penulisan skripsi ini, khususnya kepada:

1. Dr. apt. Hari Widada, M.Sc. selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. apt. Sri Tasminatun, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, nasihat, serta dengan sabar dan tulus memberikan bimbingan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. apt. Rima Erviana, M.Sc., Ph.D. selaku dosen penguji I yang telah memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan penyusunan skripsi ini.
4. apt. Pramitha Esha ND., M.Sc. Ph.D. selaku dosen penguji II yang telah memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan penyusunan skripsi ini.

5. Seluruh dosen Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selama ini telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
6. Kedua orang tua dan saudara saya tersayang yang telah memberikan dukungan dan doa selama penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat – sahabat penulis Annisa, Salsabila, Aurel, Jesica, Intan, Bagas, Rizal, Kurnia, Nanda, dan teman-teman seperbimbingan penulis yang telah banyak memberikan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Semua Pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan baru bagi pembacanya.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 04 Maret 2024

Penulis,



Nadia Amella Putri

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XII
INTISARI	XIII
<i>ABSTRACT</i>	XIV
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Farmakovigilans	8
1. Definisi	8
2. Tujuan	8
3. Ruang Lingkup	8
4. Peraturan Farmakovigilans di Indonesia	9
5. Manfaat	9
B. <i>Adverse Drug Reaction</i>	10
1. Definisi	10
2. Klasifikasi	11
3. Faktor Resiko	12
C. Diabetes Melitus	12

1. Definisi.....	12
2. Klasifikasi	13
3. Epidemiologi	13
4. Etiologi.....	15
5. Patofisiologi	15
6. Tanda dan gejala	17
7. Faktor risiko	18
8. Diagnosis.....	18
9. Komplikasi	20
10. Penatalaksanaan	21
D. Obat Antidiabetes	22
1. Obat Antidiabetes Oral.....	22
2. Obat Antidiabetes Suntik	24
E. Metode Algoritma Naranjo	26
F. Kerangka Konsep	30
G. Keterangan Empiris.....	31
BAB III.....	32
METODE PENELITIAN	32
A. Desain Penelitian.....	32
B. Tempat dan Waktu Penelitian	32
C. Populasi dan Sampel	33
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	34
1. Kriteria Inklusi.....	34
2. Kriteria Eksklusi	34
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	34
1. Definisi Operasional	34
F. Instrumen Penelitian.....	35
G. Cara Kerja.....	36
H. Skema Langkah Kerja	39
BAB IV	40
HASIL DAN PEMBAHASAN	40

1. Distribusi Responden.....	40
2. Profil Penggunaan Obat Diabetes Melitus	47
3. Rekapitulasi Kausalitas Efek Samping Obat Diabetes Melitus Berdasarkan Algoritma Naranjo	53
BAB V.....	61
KESIMPULAN DAN SARAN	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Kriteria Diagnosis Diabetes Mellitus	19
Tabel 3. Hasil Pemeriksaan Penunjang Untuk Diagnosis Diabetes Mellitus	20
Tabel 4. Algoritma Naranjo	28
Tabel 5. Distribusi Responden Berdasarkan Usia.....	40
Tabel 6. Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan.....	43
Tabel 7. Profil Penggunaan Obat Diabetes Melitus	48
Tabel 8. Profil Penggunaan Obat DM Berdasarkan Jenis Obat DM	50
Tabel 9. Rekapitulasi Kausalitas Efek Samping Obat Diabetes Melitus Berdasarkan Algoritma Naranjo	53
Tabel 10. Rekapitulasi responden berdasarkan pengobatan dan keluhan	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Persentase Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	42
Gambar 2. Persentase Responden Berdasarkan Jumlah Obat	45
Gambar 3. Persentase Responden Berdasarkan Komplikasi.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent.....	69
Lampiran 2. Hasil Naranjo Scale.....	70
Lampiran 3. Ethical Clearance	74
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian.....	75
Lampiran 5. Hasil Analisis Data.....	76