

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN PERESEPAN OBAT ANTI DIABETES
PADA PASIEN BPJS DI RUMAH SAKIT
IMELDA MEDAN



TAMARA TRIJULIANTHI
P07539019033

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2022

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PERESEPAN OBAT ANTI DIABETES
PADA PASIEN BPJS DI RUMAH SAKIT
IMELDA MEDAN**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Farmasi



**TAMARA TRIJULIANTHI
P07639019033**

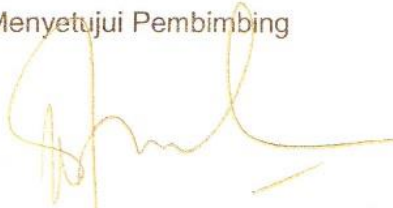
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Gambaran Peresepan Obat Anti Diabetes Pada Pasien
BPJS di Rumah Sakit Imelda Medan
NAMA : TAMARA TRIJULIANTHI
NIM : P07539019033

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji
Medan, Juni 2022

Menyetujui Pembimbing



Rosnike Merly Panjaitan, S.T., M.Si.
NIP 196605151986032003

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Dra. Masniah, M.Kes., Apt.
NIP 196204281995032001

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : GAMBARAN PERESEPAN ANTI DIABETES PADA
PASIEN BPJS RUMAH SAKIT IMELDA MEDAN
NAMA : TAMARA TRIJULIANTHI
NIM : P07539019033

Karya Tulis Ilmiah ini telah Diuji pada Ujian Karya Tulis Ilmiah Jurusan
Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan 2022

Penguji I



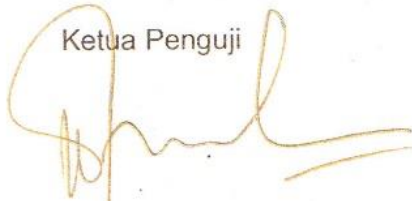
Lavinur, S.T., M.Si.
NIP 196302081984031002

Penguji II



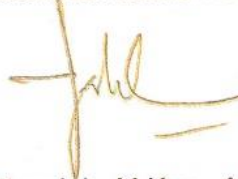
Hilda, S., M.Sc., Apt.
NIP 199010242019022001

Ketua Penguji



Rosnike Merly Panjaitan, S.T., M.Si.
NIP 196605151986032003

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan,



Dra. Masniah, M.Kes., Apt.
NIP 196204281995032001

SURAT PERNYATAAN

GAMBARAN PERESEPAN ANTI DIABETES PADA PASIEN BPJS RUMAH SAKIT IMELDA MEDAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini belum pernah diajukan pada Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini.

Medan, Juni 2022

Tamara TriJulianthi
NIM P07539019033

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN JURUSAN FARMASI
KTI, JUNI 2022
Tamara Trijulianthi

Gambaran Peresepan Obat Anti Diabetes pada Pasien BPJS di Rumah Sakit Imelda Medan

XI + 38 Halaman + 3 Tabel + 12 Lampiran + 4 Gambar

ABSTRAK

Diabetes Melitus merupakan penyakit gangguan metabolik menahun akibat pankreas tidak memproduksi cukup insulin atau tubuh tidak dapat menggunakan insulin yang diproduksi secara efektif. Insulin adalah hormon yang mengatur keseimbangan kadar gula darah. Akibatnya terjadi peningkatan konsentrasi glukosa di dalam darah (hiperglikemia). Prevalensi diabetes melitus 9,3% di Indonesia yang di diagnosa berdasarkan gejala. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui Gambaran Peresepan Obat Anti Diabetes Melitus pada Pasien BPJS di Rumah Sakit Imelda Medan.

Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian survey deskriptif dengan teknik pengambilan sampel yaitu sampel jenuh. Dimana sampel yang digunakan adalah seluruh jumlah resep penggunaan obat anti diabetes melitus pada pasien BPJS di Rumah Sakit Imelda Medan tahun 2022.

Hasil penelitian persentase golongan obat yang ada di rumah sakit imelda golongan sulfonilurea sebanyak 111 jumlah resep (28,67%). Jumlah resep golongan obat sebanyak 208 jumlah resep (53,74%). Jumlah resep golongan alfa-glikoside sebanyak 28 jumlah resep (7,26%). Jumlah resep insulin sebanyak 40 jumlah resep (10,37%).

Dari data tersebut dapat disimpulkan persentase perbandingan golongan yang sering di resepkan adalah golongan biguanida sebanyak 208 jumlah resep (53,74%).

Kata kunci : Peresepan, Anti Diabetes Melitus, BPJS
Daftar bacaan : 13 (2009 - 2020)

**MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
PHARMACY DEPARTMENT
SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2022**

Tamara Trijulianthi

**Overview of Anti-Diabetes Drugs Prescribing for (Indonesian Health Insurance Administration Body) *BPJS* Patients at Imelda Hospital Medan
XI + 38 Pages + 3 Tables + 12 Attachments + 4 Pictures**

ABSTRACT

Diabetes Mellitus is a disease that arises due to chronic metabolic disorders because the pancreas does not produce insulin in adequate amounts or because the body cannot use the insulin it produces effectively. Because insulin is a hormone that regulates the balance of blood sugar levels, the concentration of glucose in the blood increases (hyperglycemia). Diagnosis of diabetes mellitus in Indonesia 9.3% is based on symptoms. The purpose of this study was to determine the description of prescribing anti-diabetes mellitus drugs to *BPJS* patients at Imelda Hospital Medan.

This research is a descriptive survey study that examines all doctor's prescriptions for anti-diabetes mellitus drugs in *BPJS* patients at Imelda Hospital Medan in 2022 as a research sample obtained through the saturated sampling technique.

Through the study, the results obtained regarding the class of drugs prescribed at Imelda Hospital as follows: the sulfonylurea group was 111 doctor's prescriptions (28.67%), the biguanide group was 208 doctor's prescriptions (53.74%), the alpha-glycoside group was 28 doctor's prescriptions (7.26%), insulin is 40 prescription (10.37%).

This study concluded that the biguanides were the most frequently prescribed anti-diabetic drugs, 208 doctors (53.74%) prescribed them.

Keywords : Prescription, Anti Diabetes Mellitus, *BPJS*
References : 13 (2009 - 2020)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-nya sehingga Penulis dapat menyusun Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Gambaran Peresepan Obat Anti Diabetes pada Pasien BPJS di Rumah Sakit Imelda Medan”**.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program Pendidikan Diploma III Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, Penulis banyak mendapat bimbingan dukungan, saran dan bantuan serta Doa dari berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Hj. Ida Nurhayati, M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah M,Kes, Apt., selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan dan selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberi masukan kepada Penulis selama menjadi mahasiswa di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Bapak Jhonson P Sihombing, S.Si, M.Sc, Apt. Dosen Pembimbing akademik yang telah banyak membimbing dan memberi masukan kepada Penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Ibu Rosnike Merly Panjaitan, S.T., M.Si. Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah banyak membimbing dan memberi masukan kepada Penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Bapak Lavinur, S.T., M.Si. Dosen Penguji I dan Hilda,S, M.,Sc, Apt. Dosen Penguji II yang telah menguji dan memberikan saran dan masukan kepada Penulis.
6. Seluruh Dosen dan Staf di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
7. Teristimewa Kepada Kedua Orang Tua yang sangat Penulis sayangi dan cintai, Ayah Ir. Benny dan Ibu Hindun Lubis yang tiada hentinya memberikan doa, nasehat, motivasi dan dukungan secara moral maupun material selama melaksanakan perkuliahan sampai

penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

8. Kepada teman-teman dan sahabat Ajrina Nasution, Adyt Permana.

Terima kasih atas bantuan dan dukungan selama ini. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu Penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah.

Akhir kata Penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Juni 2022

Penulis

Tamara TriJulianthi

NIM P07539019033

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masala	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Diabetes Melitus	4
2.1.1 Klasifikasi Diabetes Melitus	4
2.1.2 Faktor Penyebab Diabetes Mellitus	5
2.1.3 Gejala Diabetes Melitus	6
2.1.4 Bahaya Penyakit Diabetes Melitus	9
2.1.5 Pencegahan Diabetes Melitus	9
2.1.6 Pengobatan Penyakit Diabetes Mellitus	10
2.1.7 Obat	12
2.1.8 Resep	12
2.2 Rumah Sakit	17
2.4 Kerangka Konsep	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	21
3.1.1 Jenis Penelitian	21
3.1.2 Desain Penelitian	21
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2.1 Lokasi Penelitian	21
3.2.2 Waktu Penelitian	21
3.3 Populasi dan Sampel	21
3.3.1 Populasi	21
3.3.2 Sampel	22
3.4 Jenis dan Cara Pengumpulan Data	22
3.4.1 Jenis data	22
3.4.2 Cara Pengumpulan Data	22
3.5 Pengolahan dan Analisa Data	22
3.5.1 Pengolahan Data	22
3.5.2 Analisa Data	23
3.6 Prosedur Kerja	23
BAB IV	24
HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil	24

4.2 Pembahasan	25
BAB V	26
KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	28
Lampiran 2 Surat balasan Izin Rumah Sakit Imelda.....	29
Lampiran 3 Master Table 1	30
Lampiran 4 Master Table 2	31
Lampiran 5 Master Table 3	32
Lampiran 6 Daftar Tabel Glibenclamid, Glimepiride, Metformin, Acarbose dan Insulin	33
Lampiran 7 Perhitungan Resep Penggunaan Obat Anti Diabetes Melitus di Rumah Sakit Imelda Medan	34
Lampiran 8 Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI	35
Lampiran 9 Resep.....	36
Lampiran 10 Tempat Penyimpanan Obat.....	37
Lampiran 11 Lokasi Pengambilan Data.....	38
Lampiran 12 Pembayaran EC	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2 1 Struktur Kimia Glimepiride	12
Gambar 2 2 Struktur Kimia Glibenclamid	13
Gambar 2 3 struktur Kimia Metformin.....	13
Gambar 2 4 Struktur Kimia Acarbose	14

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel4.1 Distribusi Peresepan Penggunaan Obat Anti Diabetes Melitus Berdasarkan Nama Obat.....	23
Tabel4.2 Distribusi Peresepan Penggunaan Obat Anti Diabetes Berdasarkan Golongan Obat	23
Tabel4.3 Distribusi Peresepan Penggunaan Obat Anti Diabetes Melitus Berdasarkan Kombinasi Obat.....	24