PROFIL PENGGUNAAN OBATANTIDIABETESORAL PADA PASIEN DM TIPE 2 RAWAT INAP DI RSUD DR. SOEDIRMAN KABUPATEN KEBUMEN

SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana Farmasi

Diajukan oleh:

Dedy Puspithahati

NIM: 202305074

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
GOMBONG
2025

PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETES ORAL PADA PASIEN DM TIPE 2 RAWAT INAP DI RSUD DR. SOEDIRMAN KABUPATEN KEBUMEN

SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana Farmasi

Diajukan oleh:

Dedy Puspithahati

NIM: 202305074

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
GOMBONG

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETES ORAL PADA PASIEN DM TIPE 2 RAWAT INAP DI RSUD DR. SOEDIRMAN KABUPATEN KEBUMEN

Telah disetujui dan dinyatakan Telah Memenuhi Syarat untuk
Diujikan pada Tanggal 01 November 2024

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Dedy Puspithahati
NIM: 202305074

Susunan Tim Pembimbing

1. apt. Wahyu Rahmatulloh, M.Farm. (.....)

2. apt. Chondrosuro Miyarso, M.Clin.Pharm. (.....)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Farmasi Program Sarjana

Dr. apt. Naelaz Zukhruf W.K.,M.Pharm.,Sci
NIDN: 0618109202

HALAMAN PENGESAHAN

PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETES ORAL PADA PASIEN DM TIPE 2 RAWAT INAP DI RSUD DR. SOEDIRMAN KABUPATEN KEBUMEN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Dedy Puspithahati

NIM: 202305074

Yang telah dipertahankan di hadapan Tim penguji

Pada tanggal 04 Februari 2025

Susunan Tim Penguji

1. apt. Tri Cahyani Widiastuti, M.Sc. (.....)
2. apt. Wahyu Rahmatulloh, M.Farm. (.....)
3. apt. Chondrosuro Miyarso, M.Clin.Pharm. (.....)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi Program Sarjana

Dr. apt. Naelaz Zukhruf W.K.,M.Pharm.,Sci

NIDN: 0618109202

HALAMAN PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang saya ajukan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat kata atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis digunakan sebagai rujukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka dan sudah dinyatakan lulus uji plagiarisme. Apabila kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagaian dari skripsi tersebut terdapat indikasi plagiarism, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa unsur paksaan dari siapapun.

Gombong, 04 Februari 2025



Dedy Puspithahati

HALAMAN PERNYATAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Dedy Puspithahati
Tempat/Tanggal Lahir	: Purworejo, 20-04-1989
Alamat	: Perum Mega Biru II Blok K No.7, Bumirejo, Kebumen, Jawa Tengah
Nomor Telepon/HP	: 082225283833
Alamat Email	: d34th.ph@gmail.com

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul :

" Profil Penggunaan Obat Antidabetes Oral Pada Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap Di RSUD dr. Soedirman Kebumen"

Bebas dari plagiarisme dan bukan hasil karya orang lain.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau Sebagian dari skripsi tersebut terdapat indikasi plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa unsur paksaan dari pihak siapapun.

Gombong, 04 Februari 2025

Yang membuat pernyataan



Dedy Puspithahati

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Muhammadiyah Gombong, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Dedy Puspithahati
NIM	: 202305074
Program Studi	: Farmasi Program Sarjana
Jenis Karya	: Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan menyetuji untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Gombong Hak Bebas Royalti non ekslusif *(non-exclusive royalty-free right)* atas skripsi saya yang berjudul :

PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIDABETES ORAL PADA PASIEN DM TIPE 2 RAWAT INAP DI RSUD DR. SOEDIRMAN KEBUMEN

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini Universitas Muhammadiyah Gombong berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Gombong, Kebumen
Pada Tanggal : 04 Februari 2025

Dedy Puspithahati

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Dengan mengucap syukur kepada Allah SWT atas rahmat, hidayah, kekuatan, dan rezeki-Nya, penulis berhasil menyelesaikan penyusunan skripsi berjudul "Profil Penggunaan Obat Antidiabetes Oral Pada Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap di RSUD Dr. Soedirman Kabupaten Kebumen." Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Herniyatun, M.Kep., Sp. Mat. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gombong.
2. Eka Riyanti, M.Kep., Sp. Kep. Mat. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gombong
3. Dr.apt. Naelaz Zukhruf Wakhidatul Kiromah., M.Pharm., Sci selaku Ketua Program Studi Farmasi Program Sarjana yang telah memberikan izin dalam penyusunan skripsi ini.
4. apt. Wahyu Rahmatulloh, M.Farm. selaku pembimbing 1 dalam penyusunan skripsi ini.
5. apt. Chondrosuro Miyarso, M.Clin.Pharm. selaku pembimbing 2 dalam penyusunan skripsi ini.
6. apt. Tri Cahyani Widiastuti, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritikan dan saran serta pengarahan terhadap penulis.
7. Seluruh Civitas RSUD Dr. Soedirman Kebumen yang telah memberikan waktu dan bantuan pada penelitian ini.
8. Keluarga penulis yang selalu memberikan doa serta dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh responden yang telah berkontribusi dalam penelitian penulis.

10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga terselesaikannya skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi isi maupun penulisan. Oleh karena itu, kritik dan saran dari para pembaca sangat diharapkan peneliti demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Gombong, 04 Februari 2025

Dedy Puspithahati

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu dengan rasa bangga dan Bahagia saya ucapkan rasa Syukur dan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan serta semangat kepada saya.
2. Keluarga serta kerabat dekat yang memberikan dukungan kepada saya
3. Pembimbing skripsi saya yang telah memberikan masukan dan membimbing saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman dan beberapa pihak yang telah memberikan dukungan dan membimbing saya

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membaca skripsi ini, semoga skripsi ini bisa menjadi salah satu inspirasi bagi pembaca dimasa yang akan datang.

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
Skripsi, 04 Februari 2025
Dedy Puspithahati[1)], Wahyu Rahmatulloh[2)].), Chondrosuro Miyarso[3]

ABSTRAK

PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETES ORAL PADA PASIEN DM TIPE 2 RAWAT INAP DI RSUD DR. SOEDIRMAN KABUPATEN KEBUMEN

Latar Belakang : Diabetes merupakan penyakit metabolik kronis yang ditandai dengan peningkatan kadar Glukosa darah yang dapat mengakibatkan kerusakan jangka panjang pada jantung, mata, ginjal, pembuluh darah dan saraf seiring berjalannya waktu. Diabetes Melitus merupakan penyakit dengan jumlah penderita tertinggi ke-7 di seluruh dunia. Indonesia bersama Asia Tenggara berada di urutan ketiga sebagai penyumbang terbesar Diabetes Melitus dengan prevalensi 11,3%. Salah satu tujuan pengobatan Diabetes Melitus adalah untuk meningkatkan kualitas hidup pasien dan mengurangi risiko komplikasi yang terkait. Terapi dapat dilakukan secara non-farmakologi maupun farmakologi.
Tujuan Penelitian: Mengetahui gambaran profil penggunaan obat antidiabetik terhadap penurunan kadar Glukosa darah pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 di RSUD Dr. Soedirman Kabupaten Kebumen.
Metode Penelitian : Metode penelitian yaitu *cross sectional* dengan teknik pengambilan sampel yang dipakai ialah *purposive sampling* dengan jumlah sampel 90 responden. Data diolah dengan uji deskriptif.
Hasil : Didapatkan profil penggunaan obat antidiabetes oral yang digunakan oleh pasien DM tipe 2 di RSUD dr. Soedirman Kebumen antara lain yaitu metformin 500 mg sebanyak 52 orang (57.8%), Glikuidon 30mg sebanyak 9 orang (10.0%), Gliklazid 80mg sebanyak 15 orang (16.7%), Glimepiride 2mg sebanyak 10 orang (11.1%) dan Gliklazid 60 mg sebanyak 4 orang (4.4%).
Kesimpulan : Jenis terapi obat antidiabetes oral yang digunakan oleh pasien diabetes mellitus tipe 2 di RSUD dr. Soedirman Kebumen dengan jenis obat metformin 500 mg yang memiliki penggunaan terbanyak yaitu sebesar 57.8%. Kadar glukosa darah puasa mayoritas tinggi (>110 mg/dL) sebesar 80.0% dan Kadar Glukosa Darah 2 Jam Post prandial mayoritas tinggi (>140 mg/dL) sebesar 82.2%.
Rekomendasi : Diharapkan peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian tentang evaluasi kepatuhan penggunaan obat antidiabetes pada pasien Diabetes Melitus.
Kata Kunci : Diabetes Melitus**;** Obat Antidiabetes; Kadar Glukosa Darah Puasa; Kadar Glukosa Darah 2 Jam Post Prandial.

[1] Mahasiswa, Universitas Muhammadiyah Gombong
[2] Dosen, Universitas Muhammadiyah Gombong
[3] Dosen, Universitas Muhammadiyah Gombong

BACHELOR PHARMACY STUDY PROGRAM
FACULTY OF HEALTH SCIENCE
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
Thesis, 04 Februari 2025
Dedy Puspithahati[1)], Wahyu Rahmatulloh[2)].), Chondrosuro Miyarso[3)]

ABSTRACT

PROFILE OF ORAL ANTIDIABETES USE IN INPATIENTS WITH TYPE 2 DM AT DR. SOEDIRMAN HOSPITAL, KEBUMEN REGENCY

Background: Diabetes is a chronic metabolic disease characterized by increased blood glucose levels which can cause long-term damage to the heart, eyes, kidneys, blood vessels and nerves over time. Diabetes Melitus is a disease with the 7th highest number of sufferers worldwide. Indonesia and Southeast Asia are in third place as the largest contributors to Diabetes Melitus with a prevalence of 11.3%. One of the goals of Diabetes Melitus treatment is to improve the patient's quality of life and reduce the risk of associated complications. Therapy can be carried out non-pharmacologically or pharmacologically

Research Objectives: To understand the profile of the use of antidiabetic drugs in reducing blood glucose levels in type 2 Diabetes Melitus patients at Dr. RSUD. Soedirman, Kebumen Regency.

Research Method: The research method is a cross-sectional design. The sampling technique used was purposive sampling with a sample size of 90 respondents. Data were processed using descriptive tests.

Results: Obtained a profile of the use of oral antidibetic drugs used by type 2 DM patients at RSUD dr. Soedirman Kebumen, including 52 people (57.8%) of Metformin 500 mg, 9 people (10.0%) of 30mg Glikuidone, 15 people (16.7%) of 80mg Gliclazide, 10 people (11.1%) of 2mg Glimepiride and 10 people (11.1%) of 60 mg Gliclazide. 4 people (4.4%).

Conclusion: This type of oral antidiabetic therapy is used by patients with type 2 Diabetes Melitus at RSUD Dr. Soedirman Kebumen with the drug type metformin 500 mg which has the highest use, namely 57.8%. The majority of fasting blood glucose levels were high (>110 mg/dL) at 80.0% and the majority of 2 Hour Post prandial Blood Glucose Levels were high (>140 mg/dL) at 82.2%.

Recommendation: It is hoped that further researchers can carry out research regarding evaluating compliance with the use of antidiabetic drugs in Diabetes Mellitus patients

Keyword: *Diabetes Melitus; Antidiabetic Drugs; Fasting Blood Glucose Levels; Blood Glucose Levels 2 Hours Post Prandial*

[1] Student of Universitas Muhammadiyah Gombong
[2] Lecturer of Universitas Muhammadiyah Gombong
[3] Lecturer of Universitas Muhammadiyah Gombong

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
HALAMAN PERNYATAAN MAHASISWA ..... **iv**
HALAMAN PERNYATAN BEBAS PLAGIARISME ..... **v**
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **ix**
ABSTRAK ..... **x**
ABSTRACT ..... **xii**
DAFTAR ISI ..... **xiii**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR GAMBAR ..... **xv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Keaslian Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1 Diabetes Melitus 7
2.2 Kerangka Teori 23
2.3 Kerangka Konsep 24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN **25**
3.1 Rancangan Penelitian 25
3.2 Populasi dan Sampel 25

3.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi 26
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian..... 26
3.5 Variabel Penelitian..... 27
3.6 Definisi Operasional 27
3.7 Etik Penelitian..... 28
3.8 Instrumen Penelitian 28
3.9 Teknik Pengumpulan Data..... 29
3.10 Teknik Analisis Data 29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 30
4.1 Hasil Penelitian..... 30
4.2 Pembahasan 35
4.3 Keterbatasan Penelitian 41
BAB V PENUTUP..... 43
5.1 Kesimpulan..... 43
5.2 Saran 43
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian 5
Tabel 2.2 Diagnosa Diabetes Melitus Sesuai Tes Laboratorium Glukosa Darah Dan HbA1c 11
Table 2.3 Kadar Tes Laboratorium Darah Untuk Diagnosis Diabtes dan PreDiabetes 12
Table 2.4 Sasaran Target Terapi 13
Table 3.1 Definisi Operasional Dalam Penelitian 27
Table 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik dan Kadar Gula Darah Responden 30
Table 4.2 Frekuensi Terapi Obat Metformin 31
Tabel 4.3 Frekuensi Terapi Obat Glukuidon 33
Tabel 4.4 Frekuensi Terapi Obat Glikazid 80 mg 33
Tabel 4.5 Frekuensi Terapi Obat Glimepiride 34
Tabel 4.6 Frekuensi Terapi Obat Glikazid 60 mg 34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisologi Hiperglikemia 9
Gambar 2. Kerangka Teori..... 23
Gambar 3. Kerangka Konsep 24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Ijin Studi Pendahuluan 51
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan 52
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Ke RSUD dr. Soedirman Kebumen 53
Lampiran 4. Kode Etik Penelitian 54
Lampiran 5. Surat Pernyataan Cek *Similarity* 55
Lampiran 6. Lembar Bimbingan 56
Lampiran 7. Data Responden Penelitian 58
Lampiran 8. Data Hasil Uji Deskriptif 61

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Diabetes merupakan penyakit metabolik kronis yang ditandai dengan peningkatan kadar Glukosa darah yang dapat mengakibatkan kerusakan jangka panjang pada jantung, mata, ginjal, pembuluh darah dan saraf seiring berjalannya waktu. Diabetes Melitus tipe 1 dan tipe 2 adalah jenis Diabetes yang paling umum di antara masyarakat, biasanya terjadi pada orang dewasa dimana tubuh mengalami resistensi insulin atau produksi insulin yang tidak mencukupi (WHO, 2023).

Tingginya kadar Glukosa darah (hiperglikemia) Diabetes Melitus terjadi karena ketidakmampuan pankreas dalam menghasilkan insulin, gangguan fungsi insulin, atau keduanya. Bila hiperglikemia berlangsung lama, penyakit ini dapat menyebabkan kerusakan pada berbagai organ seperti mata, saraf, jantung, ginjal dan pembuluh darah (ADA, 2020). Diabetes Melitus merupakan penyakit dengan jumlah penderita tertinggi ke-7 di seluruh dunia. Pada 2019 prevalensi Diabetes di Asia Tenggara mencapai 11,3%, di Afrika 4,7%, dan di Pasifik Barat 11,4%. Indonesia bersama Asia Tenggara berada di urutan ketiga sebagai penyumbang terbesar Diabetes Melitus dengan prevalensi 11,3%. Prevalensi Diabetes Melitus mencapai di Indonesia 2% dari total populasi (Riskesdes 2018).

Laporan Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023 dari Kementerian Kesehatan menunjukkan bahwa, berdasarkan sampel 877.531 orang prevalensi Diabetes Melitus (DM) pada semua usia di Indonesia mencapai 1,7% pada tahun 2023, sesuai. Pada usia 15 tahun ke atas, prevalensi mencapai 11,7% dari sampel 19.159 orang. Jenis Diabetes yang paling banyak ditemukan ialah tipe 2 (50,2%), terutama pada lansia, dengan prevalensi tertinggi pada usia 65-74 tahun (52,5%) dan 55-64 tahun

(51,8%). Diabetes tipe 1 ditemukan pada 16,9% sampel, paling banyak pada anak-

anak usia 5-14 tahun (55,7%) dan remaja 15-24 tahun (29,3%). Diabetes gestasional menyumbang 2,6% kasus, dengan prevalensi tertinggi pada usia 25-34 tahun (3,8%).

Salah satu tujuan pengobatan Diabetes Melitus adalah untuk meningkatkan kualitas hidup pasien dan mengurangi risiko komplikasi yang terkait. Terapi dapat dilakukan secara non-farmakologi maupun farmakologi. Tantangan dalam terapi termasuk interaksi obat yang dapat mempengaruhi morbiditas dan mortalitas pasien (Kemenkes RI, 2019). Penelitian Arief Nur Hidayat dkk (2023) memperlihatkan kombinasi obat antidiabetes oral (ADO) terutama metformin dan glimepiride efektif dapat menurunkan kadar Glukosa darah pada pasien pascaoperasi setelah tiga bulan dengan penurunan signifikan pada Glukosa darah puasa dan Glukosa darah 2 jam post prandial. Penelitian oleh Ninik Mas Ulfa dan Nabila Arfiana (2020) menunjukkan bahwa kombinasi obat Glimepiride dan Pioglitazone efektif menurunkan kadar Glukosa darah pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 setelah enam bulan terapi.

Penelitian Maya Arfania dkk (2023) memberikan bukti bahwa antidiabetik seperti thiazolidinedione, GLP-1 agonis, insulin, metformin dan sulfonilurea efektif dapat menurunkan kadar Glukosa darah pada pasien Diabetes Melitus. Kombinasi obat menunjukkan tingkat efektifitas tertinggi sebesar 34% dengan hasil yang signifikan pada pasien dengan kadar Glukosa darah ≤200 mg/dL ($p<0,008$). Penelitian (Ainun & Resi, 2021) menjelaskan bahwa golongan obat antidiabetes oral tunggal kepada pasien DM di Puskesmas X di Palembang yaitu golongan biguanide yaitu metformin sebanyak 126 pasien (54,55%).

Studi ini berpotensi memberi kontribusi penting dalam meningkatkan manajemen DM tipe 2 dan kualitas hidup pasien di RSUD Dr. Soedirman Kabupaten Kebumen. Peneliti ingin mengetahui profil

penggunaan obat antidiabetik terhadap penurunan kadar Glukosa darah pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 di RSUD Dr. Soedirman Kabupaten Kebumen.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai latar belakang ini, maka dirumuskan permasalahan :

1.2.1 Bagaimana karakteristik subyek penelitian profil penggunaan obat antidiabetes oral di RSUD Dr. Soedirman Kab. Kebumen?

1.2.2 Bagaimana gambaran profil glikemik pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 di RSUD Dr. Soedirman Kab. Kebumen?

1.2.3 Bagaimana gambaran penggunaan terapi antidiabetes oral di RSUD Dr.soedirman Kab. Kebumen?

1.3 Tujuan

1.3.1 Tujuan Umum

Mengetahui profil penggunaan obat antidiabetes oral pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 rawat inap di RSUD Dr. Soedirman Kab. Kebumen.

1.3.2 Tujuan Khusus

a. Mengetahui penggunaan terapi antidiabetes oral di RSUD Dr. Soedirman Kab. Kebumen.
b. Mengetahui gambaran profil glikemik pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 di RSUD Dr. Soedirman Kab. Kebumen.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat bagi Peneliti:

a. Memberi kontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang farmasi klinik dan terapi Diabetes.
b. Menjadi dasar untuk penelitian lebih lanjut terkait pengobatan Diabetes yang lebih efektif.

1.4.2 Manfaat bagi Institusi (misalnya, universitas atau lembaga penelitian):

a. Meningkatkan reputasi institusi dalam bidang penelitian kesehatan.
c. Mendukung pengembangan keilmuan dan praktik di bidang farmasi klinik dan terapi Diabetes.
d. Mempromosikan kolaborasi dengan rumah sakit atau institusi kesehatan lainnya.

1.4.3 Manfaat bagi Masyarakat:

a. Memberi informasi terkait efektifitas terapi antidiabetes oral yang dapat membantu masyarakat dalam mengelola Diabetes secara lebih baik.
b. Meningkatkan kesadaran masyarakat terkait pentingnya pengelolaan Diabetes yang tepat.
c. Berkontribusi pada peningkatan kualitas hidup pasien DM tipe 2.

1.4.4 Manfaat bagi Rumah Sakit:

a. Memberi informasi yang berharga terkait efektifitas terapi antidiabetes oral yang dipakai di rumah sakit.
b. Membantu dalam pengembangan protokol pengobatan Diabetes yang lebih efektif di rumah sakit.
c. Meningkatkan kualitas layanan dan perawatan bagi pasien DM tipe 2 yang dirawat inap.
d. Mendukung upaya penghematan biaya perawatan dengan pengobatan yang lebih efektif.

1.5 Keaslian Penelitian

Tabel 1.1 *Keaslian Penelitian*

Nama Peneliti, Tahun Peneliti	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Hasil Penelitian	Perbedaan dan Persamaan dengan Studi ini
Surat Bala, Dewi Fortuna, dkk. (2023)	Evaluasi Penggunaan Obat Antidiabetes Pada Pasien DM Tipe 2 Di RS Baptis Batu	Metode non probability memakai purposive sampling yakni teknik pengambilan yang menentukan memenuhi kriteria inklusi.	Hasil penelitian setelah dianalisis menunjukkan bahwa obat tidak efektif 76 (63,33%), pemilihan obat 15 (12,50%), serta obat tanpa indikasi tidak ditemukan permasalahan.	Perbedaan: Tempat, waktu, Penelitian oleh penulis tidak menganalisis persentase rata-rata efektifitas obat. Persamaan: Memakai metode penelitian yang bersifat retrospektif . Menggunaka-n penghimpunan data melalui rekam medis
Wa Ide Masiani, dkk. (2022)	Analisis Efektifitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral Pada Pasien DM Tipe 2 Di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Kendari Tahun 2021	Metode penelitian yang dilakukan yaitu memakai metode rancangan deskriptif yang pengambilan datanya dilakukan retrospektif dari rekam medis dan lembar penghimpunan data pasien.	Hasil penelitian ialah rata-rata persen tingkat efektif penurunan Glukosa darah sewaktu pada Antidiabetik Oral Tunggal di RSUD Kota Kendari; Acarbose 23.96%, Glibenkklamid 31.06%, Glikuidon 24.75%, Metformin 35.06%, Glimepiride 27.75%, Gliklazide 26.75%. Lalu, efektifitas % rata-rata penurunan Glukosa darah sewaktu untuk terapi kombinasi, antara lain: Metformin + Glimepiride 38.58%,	Perbedaan : Tempat, waktu, Penelitian oleh penulis tidak menganalisis persentase rata-rata efektifitas obat. Persamaan : Memakai metode penelitian yang bersifat retrospektif . Memakai penghimpunan data melalui rekam medis

			Glimepiride + Acarbose 31.05%, Metformin + Glibenklamide 30.28%, Acarbose + Glibenklamide 29.35%, Metformin + Acarbose 28.17%, Metformin + Gliklazid 27.04%.	
Kuncara Nata W. dan Vivi R. (2020)	Efektifitas Antidiabetik Oral Baik Tunggal maupun Kombinasi Pada Pasien DM tipe 2 di RSUD Kota Madiun	Memakai metode *non probability sampling* dengan teknik *purposive sampling* dan penghimpunan data menggunaka-n rekam medis	Metformin sebagai ADO tunggal paling efektif dalam mengendalikan Glukosa darah, dengan rata-rata rawat inap 6,17 hari. Untuk ADO kombinasi, obat Metformin dan akarbosa terbukti paling efektif, dengan rata-rata rawat inap 7 hari.	Perbedaan: Waktu, tempat, Persamaan: Menggunakan rekam medis untuk penghimpunan data.

Penelitian ini memiliki perbedaan dari penelitian sebelumnya baik dari tahun penelitian, jumlah variabel, jumlah sampel maupun metode penelitian yang digunakan. Penelitian ini lebih berfokus pada arah seperti bagaimana gambaran dari tingkat efektivitas terapi antidiabetes oral pada pasien DM tipe 2 yang dirawat inap di RSUD Dr. Soedirman Kebumen. Selain itu, profil glikemik pasien DM tipe 2 dan jenis terapi yang diberikan menunjukkan bahwa penelitian sebelumnya belum banyak melakukannya. Hal ini menjadi kebaruan dari penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

Adli, F. K. (2021). Diabetes Melitus Gestasional : Diagnosis Dan Faktor Risiko. *Jurnal Medika Hutama*, *3*(01 Oktober), 1545-1551. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41862-5_73

Ainun W and Resi, S.M. 2021. Kesesuaian Penggunaan Obat Antidiabetes pada Pasien Diabetes Melitus di Puskesmas X Palembang. *Borneo Juournal of Pharmascientech*. Vol 5 (2). https://orcid.org/0009-0003-2090-7064

American Diabetes Association (ADA), 2011. *Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus*

American Diabetes Association. (2013). Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus. *Diabetes Care*, *36* (SUPPL.1), 67–74. https://doi.org/10.2337/dc13-S067

Arfania, M., Frianto, D., Zulfa, A. N., and Nurlelah, N. (2023). Literature Review : Kajian Efektifitas Terapi Obat Antidiabetik Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Mellitus. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(2), 9531–9543. https://doi.org/10.31004/innovative.v3i2.1225

Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. (2013). *Riset Kesehatan Dasar 2013*. Jakarta.

Barinta, W. Adam, S.J and Nur, K. 2024. Profil Lipid Pasien Diabetes Melitus Kelompok Prolanis di Laboratorium Klinik Citra Lab Wonosari. *Jurnal Medika:Media Ilmia Analis Kesehatan*. Vol 9(1).

Bodke. H, Wagh.V and Kakar. G. 2023. Diabetes Melitus and Prevalance of Other Comorbid Conditions : A Systematic Review. *Cureus*. Vol 15(11). Doi: 10.7759/cureus.49374

Chan JC, Malik V, Jia W, Kadowaki T, Yajnik CS, Yoon KH, H. F. (2009). Diabetes in Asia: Epidemiology, Risk Factor and Pathophysiology. *Jama*,*301*(20), 2129–2140. https://doi.org/10.1001/jama.2009.726

Chang, S. A. (2012). Smoking and Type 2 Diabetes Mellitus. *Diabetes and Metabolisme Journal*, *36*(6), 399–403. https://doi.org/10.4093/dmj.2012.36.6.399

Depkes, 2005, *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Diabetes Mellitus*, Ditjen Bina Farmasi & Alkes, Departemen Kesehatan RI, Jakarta

Dipiro, J. T., *et al* . 2008. *Pharmacotherapy Patophysiologic Approach (Seventh Edition),* United State : McGraw – Hill Companies, Inc.

Dwi Ario, M. (2014). Effect of Nicotine in Cigarette for Type 2 Diabetes Mellitus *J Majofrity*, *3*(7), 75–80.

Elia. R.N, Didi. K. and Musfadi.R. (2022). Gambaran Penyakit Komorbid Pada Lansia Yang Dirawat Dengan Covid-19 Di RS Bhayangkara Pekanbaru. *Jurnal Vokasi Keperawatan (JVK).* Vol 5(2). https://doi.org/10.33369/jvk.v5i2.25138

Febrianti, Erika (2023) Pengaruh Pemberian Infusa Daun Pandan Wangi (Pandanus Ammarylifolius) Terhadap Penurunan Diabetes Pada Mencit (Mus Musculus). Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri

Hariyanto, F. (2013). Hubungan Aktivitas Fisik Dengan Kadar Glukosa darah puasa Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Cilegon Tahun 2013. *Laporan Penelitian.* UIN Syarif Hidyatullah.

Hidayat, A. N., L, T. A., and Siwi, K. (2023). Evaluasi Rasionalitas Obat Antidiabetes Oral terhadap Efektifitas Terapi Pasien Diabetes Melitus Tipe II RSUD Dr. Moewardi Surakarta. *Jambura Journal of Health Sciences and Research*, 5(3), 815–824. https://doi.org/10.35971/jjhsr.v5i3.19357

Hidayat, Arief Nur, *el a*l (2023). Evaluasi Rasionalitas Obat Antidiabetes Oral Terhadap Efektifitas Terapi Pasien Diabetes Melitus Tipe II RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Hidayat | Jambura Journal of Health Sciences and Research. https://eprints.udb.ac.id/id/eprint/1834

Indarto, Aris, W. and Joko, TA. (2023). Efektifitas Metformin Dalam Menurunkan Kadar Glukosa pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe-2 : Meta-Analisis. *Jurnal Ilmiah Permas : Jurnal Ilmiah STIKES Kendal.* Vol 13 (2). https://doi.org/10.32583/pskm.v13i2.852.

Inayah, M. Yulis.H, and Mayang. S. 2016. Gambaran Terapi Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Komorbid Hipertensi di Rumah Sakit X Pekanbaru. *JIK.* Vol 10(2). https://doi.org/10.26891/JIK.v10i2.2016.84-91

Kam, Alexander. (2020). Penghitungan Kebutuhan Kalori Penderita Diabetes. Medical Internotes.

Katzmarzyk, P. T. (2010). Physical Activity, Sedentary Behavior, and Health: Paradigm Paralysis or Paradigm Shift? *Diabetes*, *59*(11), 2717–2725. https://doi.org/10.2337/db10-0822

Kemenkes RI. (2013). Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018. *Kementrian Kesehatan RI*, *53*(9), 1689–1699.

Kemenkes RI. (2020). Panduan Teknis Pelayanan Rumah Sakit : Pada Masa Adaptasi Kebiasaan Baru. Direktorat Pelayanan Kesehatan Rujukan. 1689-1699.

Kemenkes RI. (2018). Laporan Nasional Riset Kesehatan Dasar 2018 (Report of Indonesian Basic Health Survey 2018). Kementrian Kesehatan Republik Indonesia

Komariah and Sri Rahayu. (2020). Hubungan Usia, Jenis Kelamin dan Indeks Massa Tubuh dengan Kadar Glukosa darah puasa pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Klinik Pratama Rawat Jalan Proklamasi, Depok, Jawa Barat. *Jurnal Kesehatan Kususma Husada*. Vol 11(1). https://doi.org/10.34035/jk.v11i1.412

Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk.01.07/Menkes/603/2020 tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa.

Kshanti, *et al*. (2019). Pedoman Pemantauan Glukosa Darah Mandiri. PB Perkeni.

Martha, A. (2012). *Analisis Faktor-Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Penyakit Diabetes Melitus pada Perusahaan X*. Universitas Indonesia.

Mas Ulfa, N., and Arfiana, N. (2020). Efektifitas Penggunaan Oral Antidiabetes Kombinasi Glimepiride Dengan Pioglitazone Pada Pasien Dibetes Mellitus Tipe 2. *Journal of Pharmacy and Science*, 5(1), 1–6. https://doi.org/10.53342/pharmasci.v5i1.154

Mohan, V., Y.K., S., and R., P. (2013). The Rising Burden of Diabetes and Hypertension in Southeast Asian and African Regions: Need for Effective Strategies for Prevention and Control in Primary Health Care Settings. *International Journal of Hypertension, 2013*. https://doi.org/10.1155/2013/409083

Oktavia, R.T, Jeini, E.S.N, and Afnal, A. 2021. Diabetes Melitus dan Penyakit Jantung Koroner pad Pasien Rawat Jalan Rumah Sakit. *Jurnal KESMAS*. Vol 10(4).

Paskahrani, F.A. Azizah, A.P and Yuyun, E.S. (2024). Pemberian Diet Diabetes Melitus Kardiovvaskuler pada Pasien Diabetes Melitus dengan Pneumonia dan Parkinson: Sebuah Laporan Kasus. *Media Gizi Kesmas*. Vol 13(1). Hal 336-344.

PERKENI. (2021). Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia 2021. In *Pb Perkeni*. PB Perkeni.

Putra, P.H and Permana, D. (2021). Penggunaan dan Pemilihan Obat antidabetes pada Pasien Dabetes Rawat Jalan Puskesmas Karang Rejo Tarakan. *Yarsi Journal of Pharmacology*. Vol 2(1). Hal 38-45. https://doi.org/10.33476/yjp.v2i1.2197

Putri, S., Ety, A. , Sofyan, M. and Tri, U.S. (2021). Pengaruh Pemberian Daun Sirsak (*Annina muricata*) Terhadap Penyakit Diabetes Melitus. Jurnal Medika Hutama Vol 03 (01).

Pratama I.P.Y and Pande, M.D.R. (2021). Pola Pengunaan Obat Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II dengan Komplikasi Neuropati pada Salah Satu

Rumah Sakit Swasta Denpasar Bali. *Junal Acta Holist Pharm*. Vol 3(2). Hal 30-37.

Ramitha,D. Azizah,W. and Dyah,L. (2023). Analisis Efektifitas Penggunaan Kombinasi Antidiabetik Oral Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe II di RSUD Tarakam. *Archives Pharmacia*. Vol 5(2).

Risma, E. (2022). Gambaran Kadar Glukosa Darah Puasa dan 2 Jam Post Prandial pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Bhayangkara Kota Palembang Tahun 2021. *Politeknik Kesehatan Palembang.*

Sangadji and Ayu. (2018) Modul Epidemiologi Penyakit Diabetes Mellitus (DM). Universitas Esa Unggul.

Santika, E. F. (2024, July 26). Diabetes Tipe 2 Paling Banyak Diderita Orang Indonesia pada 2023. Katadata.

Sari, D. A. (2019). Diet Diabetes Melitus. Kemenkes RS Soeradji Tirtonegoro.

Satria, R.M.A., Tutupoho, R.V and Chalidyanto,D. (2020). Analisis Faktor Risiko Kematian dengan Penyakit Komorbid Covid-19. *Jurnal Keperawatan Silampari*. Vol 4(1). Hal 48-55. https://doi.org/10.31539/jks.v4i1.1587

Schwatrz SS, *et al* (2016). The Time is Right For A New Classification For Diabetes Rationale And Implications of the beta-cell-centric Classification Schema. Diabetes Care . 39:179-86. https://doi.org/10.2337/dc15-1585

Selly, A.G (2019). Rasionalitas Penggunaan Obat Antidiabetes pada Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap di RSUD Prof. Dr. W.Z. Johannes Kupang Periode 2018. *Universitas Citra Bangsa,* Kupang

Soelistijo, S. A, *et al*. (2019). Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia 2019. Perkeni.

Soelistijo, S. A, *et al*. (2021). Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia 2021. Perkeni.

Sulastri. (2022). Buku Pintar Perawatan Diabetes Melitus. CV. Trans Info Media : Jakarta. ISBN : 978-602-202-339-5

Susenas. 2003 (Survei Sosial Ekonomi Nasional) Propinsi Jawa Tengah 2003. Badan Pusat Statistik Propinsi Jawa Tengah. Semarang.

Tiara, A. 2022. Studi Epidemiologi terhadap Kejadian Diabetes Mellitus Pada usia Lanjut di Desa Purwodadi. *PREPOTIF Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol. 6 No.2. https://doi.org/10.31004/prepotif.v6i2.4504

Wa Ode Masiani, Rismayanti Fauziah, La Ode Ali Hanafi. 2024. Analisis Efektifitas Penggunaan Obat Oral Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Kendari Tahun 2021. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*. Vol.3 No. 2. https://doi.org/10.54883/jpmw.v3i2.99

Wayan Ardana Putra, K.N. 2015. Empat pilar penatalaksanaan pasien diabetes mellitus Tipe 2. *Majority*. vol. 4(9): 8-12. https://doi.org/10.51771/jukeshum.v1i1.22

WHO.2023. Diabetes : Overview. https://www.who.int/health-topics/diabetes (diakses 26 Februari 2024)

Wijaya, H. (2019) Profil Pola Penggunaan Obat Antidiabetes Tipe 2 Oral di Praktek Dokter Umum Trisna Hadi Wijaya.

Wild, S., Roglic, G., Green, A., Sicree, R., and Hilary, K. (2004). Global Prevalence of Diabetes: Estimates for The Year 2000 and Projection for 2030. *Diabetes Care*, 7(5), 1047–1053. https://doi.org/10.2337/diacare.27.5.1047

Yusmiyati. (2021) Strategi Edukasi bagi pasien DM, Rumah Sakit Akademik UGM. https://rsa.ugm.ac.id/2021/11/strategi-edukasi-bagi-pasien-dm/

LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Ijin Studi Pendahuluan

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
Sekretariat : Jl. Yos Sudarso no. 461 Gombong, Kebumen Telp. (0287)472433
Email: lppm@unimugo.ac.id Web: http://unimugo.ac.id/

No : 926.5/II.3.AU/PN/X/2024
Hal : Permohonan Ijin
Lampiran : -

Gombong, 24 Oktober 2024

Kepada :
Yth. Direktur RSUD Dr. Soedirman Kabupaten Kebumen

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Teriring do'a semoga kita dalam melaksanakan tugas sehari-hari senantiasa mendapat lindungan dari Allah SWT. Aamiin

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian bagi mahasiswa Farmasi Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gombong, dengan ini kami mohon kesediaannya untuk memberikan ijin kepada mahasiswa kami:

Nama : Dedy Puspithahati
NIM : 202305074
Judul Penelitian : Gambaran Efektivitas Terapi Antidiabetes Oral pada Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap di RSUD Dr. Soedirman Kabupaten Kebumen
Keperluan : Ijin Studi Pendahuluan

Demikian atas perhatian dan ijin yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Kepala LPPM
Universitas Muhammadiyah Gombong

Annika Dwi Asti, M.Kep

UNIMUGO
Berkarakter & Mencerahkan

Lampiran 2. Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan

PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN
DINAS KESEHATAN, PENGENDALIAN PENDUDUK
DAN KELUARGA BERENCANA
RSUD Dr. SOEDIRMAN
Jalan Kebumen Raya Nomor 232 Muktisari Telp : (0287) 3873318 Fax : (0287) 385274 Kode pos 54351
Email rsud.s.kebumenkab.go.id, Website : https://rsuddrsoedirman.kebumenkab.go.id/

Kebumen, 26 November 2024

Nomor : 445.14.5.4/03802
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Ijin Studi Pendahuluan

Kepada :
Yth. Kepala LPPM Universitas Muhammadiyah Gombong
Di
GOMBONG

Menunjuk surat permohonan ijin studi pendahuluan dari Universitas Muhammadiyah Gombong No: 926.5/II.3.AU/PN/X/2024 tanggal 24 Oktober 2024, untuk :

Nama	: Dedy Puspitahati
NIM	: 202305074
Pekerjaan	: Mahasiswa
Judul	: Gambaran Efektifitas Terapi Antidiabetes Oral pada Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap di RSUD dr. Soedirman Kabupaten Kebumen
Lapangan	: Bangsal Rawat Inap

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya tidak keberatan mahasiswa tersebut melaksanakan studi pendahuluan di RSUD Dr. Soedirman Kebumen tanggal 29 November - 31 Desember 2024.

Demikian untuk menjadi periksa, atas perhatian & kerjasamanya diucapkan terimakasih.

DIREKTUR RSUD DR. SOEDIRMAN

dr. H. ARIF KOMEDI, M.Sc
Pembina Tk.I
NIP. 196801272002121002

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Ke RSUD dr. Soedirman Kebumen

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
Sekretariat : Jl. Yos Sudarso no. 461 Gombong, Kebumen Telp. (0287)472433
Email: lppm@unimugo.ac.id Web: http://unimugo.ac.id/

No : 1140.5/II.3.AU/PN/I/2025
Hal : Permohonan Ijin
Lampiran : -

Gombong, 30 Januari 2025

Kepada :
Yth. Direktur RSUD DR. Soedirman Kabupaten Kebumen

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Teriring do'a semoga kita dalam melaksanakan tugas sehari-hari senantiasa mendapat lindungan dari Allah SWT. Aamiin

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian bagi mahasiswa Farmasi Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gombong, dengan ini kami mohon kesediaannya untuk memberikan ijin kepada mahasiswa kami:

Nama : Dedy Puspithahati
NIM : 202305074
Judul Penelitian : Gambaran Efektifitas Terapi Antidiabetes Oral pada Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap di RSUD DR. Soedirman Kabupaten Kebumen
Keperluan : Ijin Penelitian

Demikian atas perhatian dan ijin yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Kepala LPPM
Universitas Muhammadiyah Gombong

Arnika Dwi Asti, M.Kep

UNIMUGO
Berkarakter & Mencerahkan

Lampiran 4. Kode Etik Penelitian

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG

eCertificate

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"
Nomor : 056.6/II.3.AU/F/KEPK/II/2025

No. Protokol : 11111000037

Peneliti : Dedy puspithahati
Researcher apt. Wahyu Rahmatulloh, M. Farm.

Nama Institusi : KEPK Universitas Muhammadiyah Gombong
Name of The Institution

"GAMBARAN EFEKTIVITAS TERAPI ANTIDIABETES ORAL PADA PASIEN DM TIPE 2 RAWAT INAP DI RSUD DR. SOEDIRMAN KABUPATEN KEBUMEN"

"OVERVIEW OF THE EFFECTIVENESS OF ORAL ANTIDIABETIC THERAPY IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES HOSPITALIZED AT RSUD DR. SOEDIRMAN KEBUMEN DISTRICT"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Concent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 20 Februari 2025 sampai dengan tanggal 20 Februari 2026
This declaration of ethics applies during the period February 20, 2025 until February 20, 2026

February 20, 2025
Professor and Chairperson,

Ning Iswati, M.Kep

Lampiran 5. Surat Pernyataan Cek *Similarity*



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
PERPUSTAKAAN
Jl. Yos Sudarso No. 461, Telp./Fax. (0287) 472433 GOMBONG, 54412
Website : https://library.unimugo.ac.id/
E-mail : lib.unimugo@gmail.com

SURAT PERNYATAAN CEK SIMILARITY/PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sawiji, M.Sc
NIK 96009
Jabatan : Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT

Menyatakan bahwa karya tulis di bawah ini **sudah lolos** uji cek similarity/plagiasi:

Judul : Gambaran Efektifitas Terapi Antidiabetes Orat Pada Pasien DM Tipe 2 Rawat Inap Di RSUD DR. SOEDIRMAN Kabupaten Kebumen
Nama : Dedy Puspithahati
NIM : 202305074
Program Studi : S 1 Farmasi
Hasil Cek : 30 %

Gombong, 3 Februari 2025

Pustakawan

(Dwi Sundari Fathi .....)

Mengetahui,
Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT

(Sawiji, M.Sc)

Lampiran 6. Lembar Bimbingan

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG	Nomor	: PDN-SKP/12/005
		Revisi ke	: 02
		Tgl. Terbit	18 Agustus 2020
		Halaman	

Nama mahasiswa : Dedy Puspithahati
NIM : 202305074
Pembimbing : Apt. Wahyu Rahmatulloh, M.Farm

Tanggal Bimbingan	Topik/Materi Bimbingan	Paraf Mahasiswa	Paraf Pembimbing
16 November 2024	Revisi proposal setelah sempro		
29 November 2024	ACC lembar pengesahan		
10 Desember 2024	Bimbingan revisi pertama		
30 Desember 2024	Bimbingan revisi kedua		
05 Januari 2025	Bimbingan revisi ketiga		
20 Januari 2025	Bimbingan revisi keempat		
26 Januari 2025	ACC		

Gombong, 27 Januari 2025
Mengetahui
Ketua Program Studi Farmasi

Dr apt. Naelaz Zakiruf WK, M.Pharm.Sci
NIDN. 0618109202

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG	Nomor	: PDN-SKP/12/005
		Revisi ke	: 02
		Tgl. Terbit	18 Agustus 2020
		Halaman	

Nama mahasiswa : Dedy Puspithahati
NIM : 202305074
Pembimbing : Apt. Chondrosuro Miyarso, M.Clin.Pharm.

Tanggal Bimbingan	Topik/Materi Bimbingan	Paraf Mahasiswa	Paraf Pembimbing
19 November 2024	Revisi proposal setelah sempro		
28 November 2024	ACC lembar pengesahan		
10 Desember 2024	Bimbingan revisi pertama		
30 Desember 2024	Bimbingan revisi kedua		
05 Januari 2025	Bimbingan revisi ketiga		
20 Januari 2025	Bimbingan revisi keempat		
26 Januari 2025	ACC		

Gombong, 27 Januari 2025
Mengetahui
Ketua Program Studi Farmasi

Dr apt. Naelaz Zukhruf WK, M.Pharm.Sci
NIDN : 0618109202

Lampiran 8. Hasil Uji Deskriptif

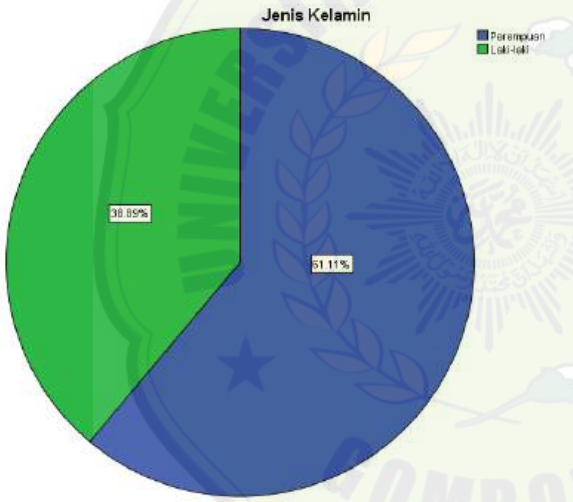
Statistics

Jenis Kelamin

N	Valid	90
	Missing	0

Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perempuan	55	61.1	61.1	61.1
	Laki-laki	35	38.9	38.9	100.0
	Total	90	100.0	100.0	



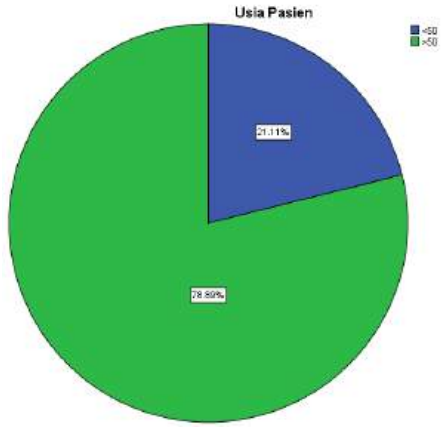
Statistics

Usia Pasien

N	Valid	90
	Missing	0

Usia Pasien

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<50	19	21.1	21.1	21.1
	>50	71	78.9	78.9	100.0
	Total	90	100.0	100.0	



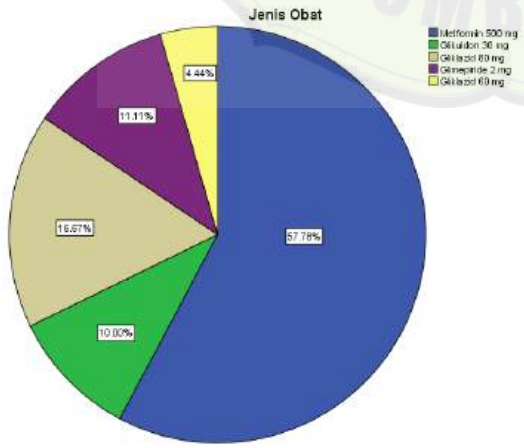
Statistics

Jenis Obat

N	Valid	90
	Missing	0

Jenis Obat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Metformin 500 mg	52	57.8	57.8	57.8
	Glikuidon 30 mg	9	10.0	10.0	67.8
	Gliklazid 80 mg	15	16.7	16.7	84.4
	Glimepiride 2 mg	10	11.1	11.1	95.6
	Gliklazid 60 mg	4	4.4	4.4	100.0
	Total	90	100.0	100.0	



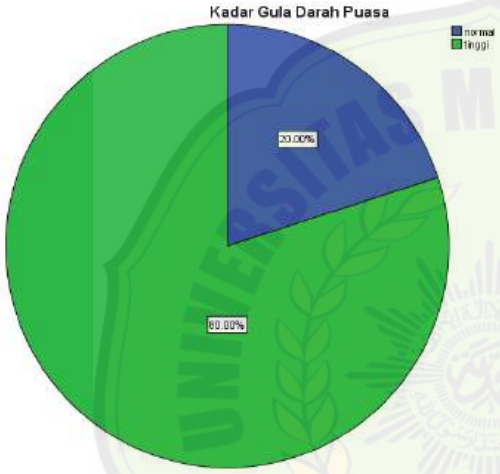
Statistics

Kadar Glukosa darah puasa

N	Valid	90
	Missing	0

Kadar Glukosa darah puasa

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	normal	18	20.0	20.0	20.0
	Tinggi	72	80.0	80.0	100.0
	Total	90	100.0	100.0	



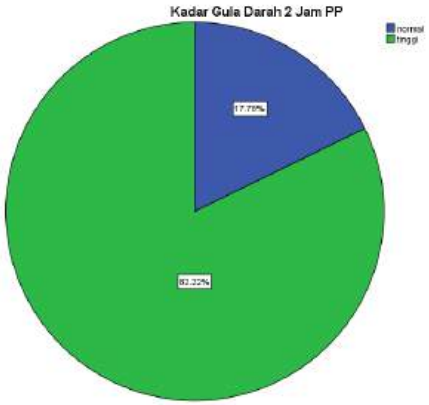
Statistics

Kadar Glukosa Darah 2 Jam PP

N	Valid	90
	Missing	0

Kadar Glukosa Darah 2 Jam PP

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	normal	16	17.8	17.8	17.8
	Tinggi	74	82.2	82.2	100.0
	Total	90	100.0	100.0	



Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std. Deviation
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
Glukosa darah puasa	90	74	417	176.70	7.733	73.361
Valid N (listwise)	90					

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std. Deviation
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
Glukosa 2 Jam Post Pandrial	90	88	463	213.67	8.504	80.672
Valid N (listwise)	90					

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean		Std. Deviation
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
Glukosa 2 Jam Post Pandrial	90	88	463	213.67	8.504	80.672
Jenis Obat	90	1	5	1.94	.133	1.266
Glukosa darah puasa	90	74	417	176.70	7.733	73.361
Valid N (listwise)	90					