

**ANALISIS EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT
ANTIDIABETIK ORAL PADA PASIEN DIABETES
MELITUS TIPE 2 DI INSTALASI RAWAT
INAP RSUD PREMBUN TAHUN 2024**

SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
Farmasi



Diajukan oleh
Fananda Adilah
NIM : 2021050013

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

**ANALISIS EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT
ANTIDIABETIK ORAL PADA PASIEN DIABETES
MELITUS TIPE 2 DI INSTALASI RAWAT
INAP RSUD PREMBUN TAHUN 2024**

SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
Farmasi



Diajukan oleh
Fananda Adilah
NIM : 2021050013

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

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETIK ORAL
PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI INSTALASI RAWAT
INAP RSUD PREMBUN TAHUN 2024

Telah disetujui dan dinyatakan Telah Memenuhi Syarat untuk diujikan
Pada Tanggal 16 Mei 2025

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Fananda Adilah

NIM : 2021050013

Susunan Tim Pembimbing

1. Dr. apt. Muh Husnul Khuluq, M.Farm

(.....)

2. apt. Tri Cahyani Widiastuti, M.Sc

(.....)

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi Program Sarjana

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

NIDN : 0618109202

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETIK ORAL
PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI INSTALASI RAWAT
INAP RSUD PREMBUN TAHUN 2024

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Fananda Adilah

NIM : 2021050013

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji
pada tanggal 16 Mei 2025

Susunan Tim Penguji

1.apt. Anwar Sodik, M.Farm

2.Dr. apt. Muh Husnul Khuluq, M.Farm

3.apt. Tri Cahyani Widiastuti, M.Sc

(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi Program Sarjana



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

NIDN : 0618109202

PERNYATAAN

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 juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis digunakan sebagai rujukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustak dan sudah dinyatakan lolos uji plagiarisme. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian dari skripsi tersebut terdapat indikasi plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

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

Gombong, 08 Mei 2025



Fananda Adilah

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Fananda Adilah
NIM : 2021050013
Program Studi : Farmasi Program Sarjana
Judul Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Gombong Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas skripsi saya yang berjudul:

**“ANALISIS EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETIK
ORAL PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI
INSTALASI RAWAT INAP RSUD
PREMBUN TAHUN 2024”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalt Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Gombong berhak menyimpan, mengalihmedia/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 sebenarnya

Gombong, 8 Mei 2025

Yang menyatakan



Fananda Adilah

NIM: 2021050013

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fananda Adilah
Tempat, Tanggal Lahir : Kebumen, 12 Oktober 2000
Alamat : Giyanti, Rt 03/Rw 02 Kec. Rowokele, Kab.
Kebumen
No. Telfon : 081259124303
Email : nandha1210@gmail.com

Dengan ini menyatakan yang sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul:

**“ANALISIS EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETIK
ORAL PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI
INSTALASI RAWAT INAP RSUD
PREMBUN TAHUN 2024”**

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

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

Gombong, 08 Mei 2025



Fananda Adilah

NIM: 2021050013

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Bismillahirrohmanirrohim

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan “Analisis Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun Tahun 2024”. Naskah ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Sarjana Farmasi.

Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan safa’atnya dihari akhir nanti. Terbentuknya skripsi ini tidak lepas dari bimbingan serta bantuan yang sangat berarti dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Hj. Herniyatun. M. Kep.Sp.Mat selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gombong.
2. Dr. apt. Naelaz Zukhruf Wakhidatul Kirohmah. M. Pharm. Sci selaku Ketua Program Studi Farmasi Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gombong yang telah meluangkan waktu disela sela kesibukan beliau untuk memberikan bimbingan, ilmu, kritik, saran, nasihat, semangat dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan naskah skripsi ini.
3. Dr. apt. Muh Husnul Khuluq, M.Farm selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu disela sela kesibukan beliau untuk memberikan bimbingan, ilmu, kritik, saran, nasihat, semangat dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. apt. Tri Cahyani Widiastuti, M.Sc selaku Pembimbing II, yang telah meluangkan waktu di tengah kesibukan beliau untuk memberikan bimbingan, ilmu, kritik, dan saran yang sangat berharga. Nasihat, semangat, serta motivasi yang beliau berikan menjadi dorongan besar bagi penulis dalam menyelesaikan proposal ini. Penulis sangat mengapresiasi kesabaran dan ketelitian beliau

5. Seluruh civitas akademika Program Studi Farmasi Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gombong yang telah memberikan dukungan moral kepada peneliti.

6. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak demi terwujudnya karya yang lebih baik dimasa yang akan datang. Sebagai ungkapan terima kasih penulis hanya bisa mendoakan semoga bantuan yang telah diberikan kepada penulis diterima dan mendapatkan balasan yang terbaik dari Allah SWT.

Aamiin

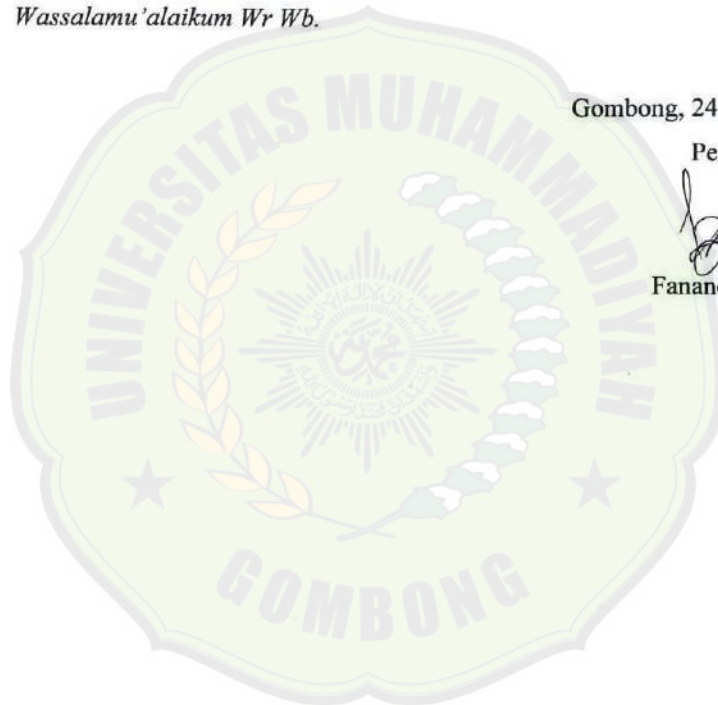
Wassalamu'alaikum Wr Wb.

Gombong, 24 Desember 2024

Penulis



Fananda Adilah



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini dengan judul “Analisis Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun Tahun 2024”. Sholawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

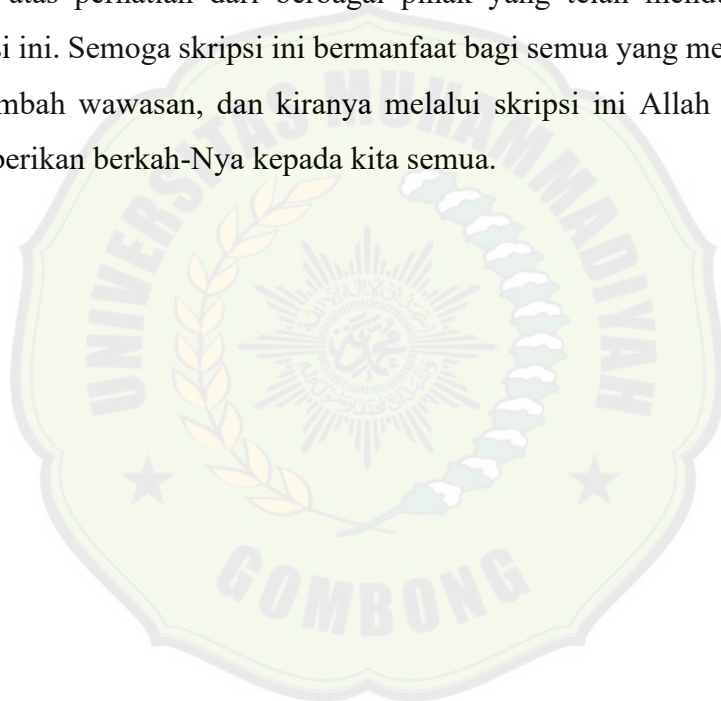
Skripsi penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir dalam menempuh pendidikan di Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu kesehatan, Universitas Muhammadiyah Gombong. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, syukur alhamdulillah tak terhingga atas semua rahmat, hidayah, dan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis selama proses penulisan tugas akhir.
2. Teristimewa untuk Ibunda Satiyem Santarso, yang selalu memberikan semangat, doa, kasih sayang, dan ucapan terima kasih. Ibu adalah sosok yang mengangkat penulis dari keputusasaan. Setiap kata dalam skripsi ini adalah hasil kerja keras dan doa Ibu. Skripsi ini adalah persembahan dari putri bungsumu yang telah tumbuh dewasa dan berhasil menyelesaikan perkuliahan.
3. Kepada Mbah Putri dan Mbah Kakung tercinta, terima kasih atas semua dukungan sepanjang penulisan skripsi ini. Terima kasih sudah menjadi sosok yang selalu penuh kasih sayang dan menjadi tempat berbagi cerita. Semoga segala kebaikan yang kalian berikan mendapatkan balasan yang berlimpah dari Allah SWT, serta selalu diberi kesehatan dan kebahagiaan.

4. Kepada kakak terkasih penulis, Juli Riski Muhamad Dian, yang selalu memberikan nasihat, menguatkan penulis melalui doa, perhatian, kasih sayang, serta dukungan dalam menyelesaikan studi ini.
5. Kepada teman-teman tercinta, terima kasih atas kebersamaan, canda tawa, dan dukungan kalian yang selalu membuat penulis semangat dan merasa senang. Kehadiran kalian menjadi penyemangat yang berharga bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini hingga tuntas.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih atas perhatian dari berbagai pihak yang telah mendukung penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua yang membacanya untuk menambah wawasan, dan kiranya melalui skripsi ini Allah SWT senantiasa memberikan berkah-Nya kepada kita semua.



PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG

Skripsi, Mei 2025

Fananda Adilah¹⁾, Muh Husnul Khuluq²⁾, Tri Cahyani Widiastuti³⁾, Anwar Sodik⁴⁾

ABSTRAK

ANALISIS EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETIK ORAL PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD PREMBUN TAHUN 2024

Latar belakang: Diabetes Melitus Tipe 2 merupakan gangguan metabolik kronis yang ditandai dengan hiperglikemia akibat defisiensi atau resistensi insulin. Penanganan Diabetes Melitus Tipe 2 melibatkan penggunaan antidiabetik oral sebagai pendekatan utama.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penggunaan obat antidiabetik oral pada pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun Tahun 2024.

Metode: Metode penelitian ini adalah observasional non-eksperimental dengan pendekatan retrospektif. Data yang terkumpul akan dianalisis secara deskriptif menggunakan IBM SPSS Statistik 25.

Hasil: Penggunaan antidiabetik oral pada pasien DM tipe 2 di RSUD Prembun menunjukkan efektivitas bervariasi. Metformin monoterapi efektif menurunkan kadar gula darah (OR = 0,412; p = 0,042). Glimepirid juga efektif (OR = 4,485; p = 0,017), meskipun sedikit lebih rendah dibanding metformin. Kombinasi metformin dan glimepirid memberikan hasil terbaik dan signifikan dalam mengontrol kadar gula darah (OR = 4,485; p = 0,017).

Kesimpulan: Terapi tunggal metformin lebih efektif dibanding glimepirid dalam menurunkan kadar gula darah. Sementara itu, terapi kombinasi metformin dan glimepirid menunjukkan efektivitas tertinggi dalam mencapai kontrol glukosa darah secara signifikan.

Rekomendasi: Penelitian selanjutnya disarankan mempertimbangkan evaluasi tindak lanjut pengobatan dan kepatuhan penggunaan obat antidiabetik oral untuk memperoleh gambaran yang lebih menyeluruh dan mendukung keberhasilan terapi pada pasien diabetes melitus.

Keywords: *DM Tipe 2, Obat Antidiabetik Oral, Metformin, Glimepirid.*

¹⁾ Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Gombong

²⁾ Dosen Universitas Muhammadiyah Gombong

³⁾ Dosen Universitas Muhammadiyah Gombong

BACHELOR PHARMACY STUDY PROGRAM
FACULTY OF HEALTH SCIENCES
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG

Thesis, May 2025

Fananda Adilah¹⁾, Muh Husnul Khuluq²⁾, Tri Cahyani Widiastuti³⁾, Anwar Sodik⁴⁾

ABSTRACT

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF ORAL ANTI-DIABETIC DRUG USED IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS IN THE INPATIENT UNIT OF *PREMBUN* REGIONAL GENERAL HOSPITAL IN 2024

Background: Type 2 Diabetes Mellitus is a chronic metabolic disorder characterized by hyperglycemia resulting from insulin deficiency or resistance. The management of Type 2 Diabetes Mellitus primarily involves the use of oral anti-diabetic drugs as the main approach.

Objective: This study aims to determine the effectiveness of oral anti-diabetic drug use in Type 2 Diabetes Mellitus patients at *Prembun* Regional General Hospital in the Inpatient Unit in 2024.

Methods: The research method is observational non-experimental with a retrospective approach. The collected data will be analyzed descriptively using IBM SPSS Statistics 25.

Result: The use of oral anti-diabetic drugs in Type 2 Diabetes patients at *Prembun* Regional General Hospital shows varying effectiveness. Metformin monotherapy proved effective in reducing blood sugar levels (OR = 0.412; p = 0.042). Glimepiride was also effective (OR = 4.485; p = 0.017), though slightly less so compared to metformin. The combination of metformin and glimepiride yielded the best and most significant results in controlling blood sugar levels (OR = 4.485; p = 0.017).

Conclusion: Future research is recommended to consider evaluating the follow-up of treatment and adherence to oral anti-diabetic medication use. This will provide a more comprehensive overview and support the success of therapy in patients with diabetes mellitus.

Recommendations: Further research is recommended to consider evaluation of follow-up treatment and compliance with the use of oral anti-diabetic drugs to obtain a more comprehensive picture and support the success of therapy in patients with diabetes mellitus.

Keywords: *Type 2 Diabetes Mellitus, Oral Anti-diabetic Drugs, Metformin, Glimepiride*

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
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat bagi Pengembangan Ilmu	3
1.4.2 Manfaat bagi Praktisi	3
1.4.3 Manfaat bagi Masyarakat.....	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Teori.....	7
2.1.1 Penyakit Diabetes Melitus	7
2.1.2 Efektivitas Terapi Diabetes Melitus.....	17
2.2 Kerangka Teori	19
2.3 Kerangka Konsep.....	20

2.4 Keterangan Empiris	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Desain atau rancangan penelitian.....	22
3.2 Populasi dan Sampel	22
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.5 Variabel Penelitian	24
3.6 Definisi Operasional	24
3.7 Instrumen penelitian.....	26
3.9 Etika Penelitian	26
3.10 Teknik pengumpulan data	27
3.10.1 Tahap Persiapan	27
3.10.2 Tahap pengumpulan data rekam medis.....	27
3.10.3 Tahap pengolahan data	27
3.11 Teknik analisis data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Penelitian	29
4.1.1 Karakteristik Pasien Diabetes Melitus Tipe 2	29
4.1.2 Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral	31
4.2 Pembahasan.....	37
4.3 Keterbatasan Penelitian.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kriteria Diagnosis Diabetes melitus	8
Gambar 2. 2 Proses terjadinya Diabetes melitus tipe 2.....	10
Gambar 2. 3 Algoritma Diabetes melitus Tipe 2.....	11
Gambar 2. 4 Kerangka Teori.....	19
Gambar 2. 5 Kerangka Konsep	20

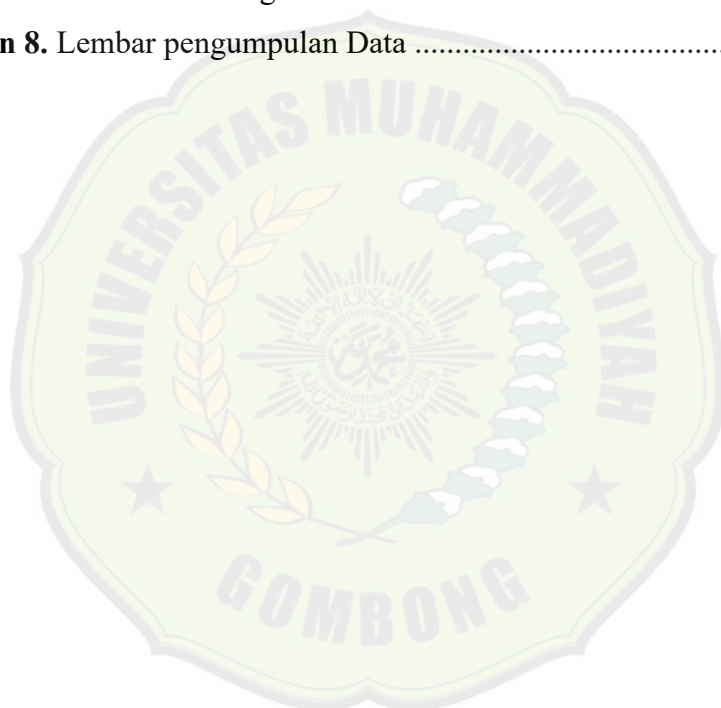


DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Keaslian penelitian	4
Tabel 3. 1	Definisi Operasional.....	24
Tabel 4.1	Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia, Jenis Kelamin, Jumlah Penggunaan Obat dan Komorbid.....	29
Tabel 4. 2	Efektivitas Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Berdasarkan Kategori Usia	31
Tabel 4. 3	Efektivitas Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Berdasarkan Kategori Jenis Kelamin.....	32
Tabel 4. 4	Efektivitas Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Berdasarkan Kategori Komorbiditas.....	33
Tabel 4. 5	Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral tunggal maupun kombinasi.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan	60
Lampiran 2. Surat Balasan Studi Pendahuluan	61
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian	62
Lampiran 4. Surat Balasan Ijin Penelitian.....	63
Lampiran 5. Surat Pernyataan Lolos Etik Penelitian	64
Lampiran 6. Surat Pernyataan Cek Similariti/Plagiasi.....	65
Lampiran 7. Lembar Bimbingan.....	66
Lampiran 8. Lembar pengumpulan Data	70



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Diabetes melitus menurut WHO (2023), merupakan gangguan metabolisme kronis di mana kadar gula darah menjadi sangat tinggi (hiperglikemia). Diabetes melitus terjadi akibat kurangnya produksi insulin, resistensi insulin, atau keduanya. Kondisi ini menyebabkan glukosa tidak dapat masuk ke sel untuk diubah menjadi energi, sehingga kadar gula darah meningkat melebihi batas normal (Fitriana & Rachmawati, 2016).

Diabetes melitus terbagi menjadi dua tipe utama: tipe 1 yang berkaitan dengan faktor genetik, dan tipe 2 yang lebih umum terjadi akibat gaya hidup tidak sehat. Tipe 2 mencakup sekitar 80% dari seluruh kasus dan berisiko menyebabkan komplikasi serius hingga kematian (Kemenkes RI, 2020). Diabetes melitus berisiko menyebabkan komplikasi serius seperti penyakit jantung dan neuropati, sehingga diperlukan perawatan yang tepat untuk mencegahnya (Suhandi *et al.*, 2020).

Diabetes melitus merupakan masalah kesehatan global serius, dengan jumlah kasus diperkirakan naik dari 463 juta (2019) menjadi 700 juta (2045). Prevalensinya lebih tinggi di negara berpendapatan rendah dan menengah, serta menyebabkan sekitar 1,6 juta kematian per tahun, menjadikannya salah satu dari sepuluh penyakit paling berisiko di dunia (Erlin, 2022).

Berdasarkan data Federasi Diabetes Internasional, Indonesia berada di urutan ke-7 dunia dengan jumlah penderita diabetes terbanyak. Jumlah ini diperkirakan naik dari 19,47 juta orang pada tahun 2021 menjadi 28,57 juta orang pada tahun 2045. Peningkatan jumlah kasus dan kematian akibat diabetes menjadi masalah yang semakin mengkhawatirkan dalam 10 tahun terakhir. (IDF, 2017). Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah menyatakan Pada tahun 2022, Diabetes Melitus menjadi penyakit dengan jumlah kasus tertinggi kedua di Jawa Tengah setelah hipertensi, mencapai 623.978 kasus. Di Kabupaten Kebumen, sebanyak 95,6% penduduk tercatat menderita diabetes pada tahun

2019. Kondisi ini menunjukkan perlunya perhatian lebih dalam pencegahan dan pengendalian diabetes, terutama di wilayah dengan prevalensi tinggi seperti Kebumen. (Kemenkes RI, 2022).

RSUD Prembun merupakan rumah sakit rujukan di Kabupaten Kebumen yang menangani pasien diabetes melitus tipe 2, didukung fasilitas rawat inap dan laboratorium. Berdasarkan studi pendahuluan, diabetes melitus termasuk 10 penyakit terbanyak dengan 616 kasus pada tahun 2024. Pemilihan RSUD Prembun sebagai lokasi penelitian didasarkan pada perannya yang strategis dalam pengelolaan diabetes serta tingginya prevalensi kasus, menjadikannya tempat yang tepat untuk meneliti efektivitas terapi antidiabetik oral.

Penelitian Masiani & Fauziah menunjukkan bahwa efektivitas obat antidiabetik oral bervariasi dalam menurunkan kadar gula darah pasien rawat inap. Terapi tunggal paling efektif adalah Metformin (penurunan 35,06%), sedangkan terapi kombinasi paling efektif adalah Metformin dan Glimepiride (38,58%). Kombinasi obat umumnya menunjukkan penurunan yang lebih besar dibandingkan terapi tunggal (Masiani & Fauziah, 2024).

Pengobatan diabetes dapat dimulai dengan monoterapi dan ditingkatkan menjadi kombinasi dua atau tiga obat, bahkan dikombinasikan dengan insulin jika diperlukan (ADA, 2017). Penggunaan kombinasi obat antidiabetik oral harus memperhatikan potensi interaksi obat. Kombinasi glibenklamid dan metformin merupakan yang paling umum digunakan karena mekanisme kerjanya saling melengkapi (Natanael et al., 2024).

Mengetahui efektivitas terapi obat penting untuk mencegah kebutuhan terapi tambahan dan menghindari biaya yang lebih tinggi. Terapi yang tepat membantu efisiensi biaya perawatan jangka panjang, mengurangi beban pasien, dan menghemat sumber daya sistem kesehatan (Lukitasari et al., 2024).

Berdasarkan hasil survei dan penelitian sebelumnya maka peneliti akan melakukan penelitian terkait Analisis Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun Kabupaten Kebumen Tahun 2024.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut, maka permasalahannya adalah Bagaimana efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun Tahun 2024.

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Mengetahui Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada Pasien diabetes melitus tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun Tahun 2024.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Mengetahui karakteristik pasien diabetes melitus selama perawatan rawat inap di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun Tahun 2024.
2. Mengetahui gambaran Efektivitas penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Diabetes melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun Tahun 2024.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat bagi Pengembangan Ilmu

Harapan penelitian ini yaitu memberikan kontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan di bidang farmasi klinis, menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya serta bahan ajar di fakultas farmasi, kedokteran, dan keperawatan, memperkaya materi pembelajaran mengenai karakteristik pasien dan terapi antidiabetik oral.

1.4.2 Manfaat bagi Praktisi

Harapan penelitian ini yaitu dijadikan landasan untuk menyusun panduan praktik klinis yang lebih baik dalam membantu manajemen RSUD Prembun Kabupaten Kebumen dalam menyusun kebijakan obat yang lebih tepat, fokus pada pengendalian kadar gula darah dan pengurangan risiko komplikasi jangka panjang, serta

meningkatkan kualitas pelayanan dan pengawasan terapi kepada pasien.

1.4.3 Manfaat bagi Masyarakat

Penelitian ini dapat menambah kesadaran masyarakat dalam penggunaan penggunaan obat antidiabetik oral yang tepat sehingga efektivitas penggunaan tercapai.

1.5 Keaslian Penelitian

Pada penelitian ini digunakan 3 penelitian terdahulu yang diuraikan sebagai berikut:

Tabel 1. 1 Keaslian penelitian

No	Nama Penulis	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Hasil	Persamaan dan perbedaan
1.	(Safitri, 2024a)	Penggunaan Obat Antidiabetik Tunggal dan Kombinasi pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II di Salah Satu Rumah Sakit di Kota Bandung	Penelitian deskriptif non-eksperimental dengan data retrospektif,	Terapi kombinasi obat antidiabetik (55.92%) lebih banyak digunakan daripada terapi tunggal (44.08%).	Persamaan: - Fokus pada Penggunaan Obat Antidiabetik Oral - Metode Deskriptif dengan Pendekatan Retrospektif Perbedaan: - Dilakukan di rumah sakit di Kota Bandung pada periode Januari-Maret 2023 - Menekankan pada perbandingan antara terapi tunggal dan kombinasi serta distribusi penggunaan obat antidiabetik

No	Nama Penulis	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Hasil	Persamaan dan perbedaan
2.	(Masiani & Fauziah, 2024)	Analisis Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Kendari.	Penelitian ini menggunakan pendekatan retrospektif dengan menganalisis data rekam medis dari 84 pasien yang dirawat di RSUD Kota Kendari sepanjang tahun 2021. Tujuan penelitian adalah untuk mengukur efektivitas obat antidiabetik tunggal dan kombinasi dalam menurunkan kadar gula darah pasien	Efektivitas penurunan gula darah bervariasi, dengan terapi tunggal metformin menunjukkan penurunan terbesar sebesar 35.06%, sementara terapi kombinasi metformin dan glimepiride menunjukkan penurunan terbesar sebesar 38.58%.	Persamaan: - Fokus pada Penggunaan Obat Antidiabetik Oral - Metode Deskriptif dengan Pendekatan Retrospektif - Tujuan Mengukur Efektivitas Obat. Perbedaan: - Dilakukan di RSUD Kota Kendari pada tahun 2021 - Melibatkan 84 pasien yang dirawat inap di RSUD Kota Kendari - Menekankan pada perbandingan penurunan kadar glukosa darah pada pasien dengan terapi tunggal dan kombinasi di Kendari
3.	(Maria Elizabeth, 2019)	Efektivitas Penggunaan Antidiabetik Oral Kombinasi Pada Pasien Rawat Jalan Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUD Prof.	Observasional non-eksperimental dengan data retrospektif	Terapi kombinasi metformin dan glimepirid berhasil menurunkan gula darah pada 67% pasien dalam waktu satu bulan.	Persamaan: - Fokus pada efektivitas antidiabetik oral kombinasi. Perbedaan: - Penelitian ini dilakukan di RSUD Kupang dengan sampel 30 pasien rawat jalan.

No	Nama Penulis	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Hasil	Persamaan dan perbedaan
		W.Z Johannes Kupang			

Penelitian dilaksanakan di RSUD Prembun, berbeda dengan penelitian sebelumnya yang dilakukan di rumah sakit lain atau pada pasien rawat jalan. Penelitian ini memberikan wawasan khusus mengenai karakteristik pasien Diabetes melitus dan efektivitas terapi dalam lingkungan rawat inap di RSUD Prembun, di mana pasien biasanya memiliki kondisi yang lebih kompleks.



DAFTAR PUSTAKA

- Al Saleh, Y., Al Busaidi, N., Al Dahi, W., Almajnoni, M., Mohammed, A. S., Alshali, K., Al-Shamiri, M., Al Sifri, S., Arafah, M., & Chan, S. P. (2023). Roadmap for the Management of Type 2 Diabetes and Hypertension in the Middle East: Review of the 2022 EVIDENT Summit. *Advances in Therapy*, 40(7), 2965–2984.
- American Diabetes Association. Standards of Medical Care in Diabetes (2017). *Diabetes Care*. 2017;38 (Suppl 1):S1-S87. (2017). Standards of Medical Care in Diabetes (2017). *Diabetes Care*.
- Arania, R., Triwahyuni, T., Esfandiari, F., & Nugraha, F. R. (2021). Hubungan antara usia, jenis kelamin, dan tingkat pendidikan dengan kejadian diabetes mellitus di Klinik Mardi Waluyo Lampung Tengah. *Jurnal Medika Malahayati*, 5(3), 146–153.
- Association, A. D. (2016). Standards of medical care in diabetes-2016. *Diabetes Care*, 39(1), S1.
- Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa. (2016). *Kamus Besar Bahasa Indonesia* ((Edisi Kelima)). Balai Pustaka.
- Baynes, H. W. (2015). Classification, pathophysiology, diagnosis and management of diabetes mellitus. *J Diabetes Metab*, 6(5), 1–9.
- Contesa, A., Malini, H., & Rahman, D. (2024). Faktor Resiko Diabetic Peripheral Neuropathy Pada Pasien Dm Tipe Ii. *Prepotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(2), 3725–3732.
- Curtis L, T. , R. T. and A. C. . (2017). Pharmacotherapy a Pathophysiology Approach 10th. *Journal of Chemical Information and Modeling*. McGraw-Hill Companies.
- Davies, M. J., D'Alessio, D. A., Fradkin, J., Kernan, W. N., Mathieu, C., Mingrone, G., Rossing, P., Tsapas, A., Wexler, D. J., & Buse, J. B. (2018). *Management of hyperglycemia in type 2 diabetes, 2018. A consensus report by the American Diabetes Association (ADA) and the European Association for the Study of Diabetes (EASD)*. *Diabetes Care*, 41(12), 2669–2701.
- De Boer, I. H., Bangalore, S., Benetos, A., Davis, A. M., Michos, E. D., Muntner, P. M., Rossing, P., Zoungas, S., & Bakris, G. L. (2017). *Diabetes and hypertension: a position statement by the American Diabetes Association*. *Diabetes Care*, 40(9), 1273–1284.

- DEBORA, J. A. (2024). *Hubungan Hipertensi, Diabetes Melitus Tipe 2, Penyakit Jantung, Dan Kadar High Density Lipoprotein (Hdl) Dengan Kejadian Stroke Iskemik Berulang Di Rsud Dr. H. Abdul Moeloek.*
- DI, R. I. (n.d.). *Cost-Effectiveness Analysis Of The Use Of Metformin And Glimepiride In Patients With Type 2 Diabetes Mellitus Inpatient At The Hospital. Robert Wolter Mongisidi Manado City Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Metformin Dan.*
- DiPiro, J. T. , T. R. L. , Y. G. C. , M. G. R. , W. B. G. , & P. L. M. (n.d.). *Farmakoterapi: Pendekatan Patofisiologis.* (Vol. 3) (Edisi ke-10, Ed.). Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Erlin, S. B. (2022). Analisis Diabetes menggunakan Algoritma Regresi. *Jurnal Kesehatan.*
- Fitriana, R., & Rachmawati, S. (2016). *Cara Ampuh Tuntas Diabetes.* Yogyakarta: Medika.
- Ghani, L., Susilawati, M. D., & Novriani, H. (2016). Faktor risiko dominan penyakit jantung koroner di Indonesia. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 44(3), 153–164.
- Gumilar, W. R. (2022). Hasil pemeriksaan kadar trigliserida dan kolesterol pada penderita diabetes melitus tipe 2 di Rumah Sakit Efarina Etaham Berastagi. *ULIL ALBAB: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(5), 1031–1038.
- IDF. (2017). *Diabetes Atlas Eighth Edition.* United Kingdom.
- Indonesia, P. E. (2015). Pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe 2 di Indonesia. *Pb. Perkeni*, 6.
- Julianti, I. M. D. (2021). Hubungan antara kadar gula darah dengan tekanan darah pada pasien diabetes melitus tipe II. *Jurnal Penelitian Kedokteran*, 4(2), 93–101.
- Kemenkes RI. (2019). Hari Diabetes Sedunia Tahun 2018. *Pusat Data Dan Informasi Kementerian Kesehatan RI*, 1–8.).
- Kemenkes RI. (2019). *Pedoman Pelayanan Kefarmasian pada Hipertensi.*
- Kemenkes RI. (2020). *Info Datin (Pusat dan Informasi Kementrian Kesehatan).* Kemenkes Ri.
- Kemenkes RI. (2022). *Diabetes Melitus Tipe 2.* Kemenkes Ri.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). Pedoman nasional pelayanan kedokteran: Tata laksana diabetes melitus tipe 2 dewasa. (Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/603/2020). Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

Lukitasari, N., Waluyo, D. A., Purnomo, F. O., Wardana, M. S., & Rahmawati, I. (2024). Analisis Efektivitas Biaya Terapi Kombinasi Pada Pasien Rawat Jalan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rsu Swasta Jakarta Selatan. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(2), 4617–4626.

Made sudarma adiputra, N. W. T. N. P. W. O. (2021). Metodologi Penelitian Kesehatan (pp. 1-282.). Penerbit Yayasan Kita Menulis.

Maria Elizabeth. (2019). Penelitian ini dilakukan di RSUD Kupang dengan sampel 30 pasien rawat jalan. Universitas Citra Bangsa Kupang.

Masiani, W. O., & Fauziah, R. (2024). Analisis Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Kendari Tahun 2021. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 3(2), 87–99.

Mpila, D. A., Wiyono, W. I., & Lolo, W. A. (2024). Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat dengan Kadar Gula Darah dan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Klinik Imanuel Manado. *Medical Scope Journal*, 6(1), 116–123.

Nasution, F., Andilala, A., & Siregar, A. A. (2021). Faktor risiko kejadian diabetes mellitus. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 9(2), 94–102.

Natanael, J., Damayanti, E., Himayani, R., & Oktafany, O. (2024). Literature Review: Kajian Potensi Interaksi Obat Antidiabetes Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Komplikasi Hipertensi. *Sains Medisina*, 2(6), 201–206.

Organization, W. H. (2019). *Classification of diabetes mellitus*.

PERKENI. (2015). Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia 2015. . Jakarta: PB.PERKENI.

Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. (n.d.). Pedoman pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe 2 dewasa di Indonesia 2021. In Pedoman pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe 2 dewasa di Indonesia 2021. PERKENI.

Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. (2021). Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia.

Punthakee, Z., Goldenberg, R., & Katz, P. (2018). *Definition, classification and diagnosis of diabetes, prediabetes and metabolic syndrome. Canadian Journal of Diabetes*, 42, S10–S15.

Rahmawaty, A., & Hidayah, P. H. (2020). Hubungan *Drug Related Problems (DRPs)* Kategori Interaksi Obat pada Penggunaan Obat Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(1), 80–88.

Roflin, E., & Liberty, I. A. (2021). Populasi, Sampel, Variabel dalam penelitian kedokteran. Penerbit NEM.

Safitri, M. (2024). Penggunaan Obat Antidiabetik Tunggal Dan Kombinasi Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II Salah Satu Rumah Sakit Di Kota Bandung Periode Januari-Maret 2023. *Jurnal Ilmiah JKA (Jurnal Kesehatan Aeromedika)*, 10(1), 10–16.

Safitri, M. (2024). Penggunaan Obat Antidiabetik Tunggal Dan Kombinasi Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II Salah Satu Rumah Sakit Di Kota Bandung Periode Januari-Maret 2023. *Jurnal Ilmiah JKA (Jurnal Kesehatan Aeromedika)*, 10(1), 10–16.

Sari, R. K., Kusuma, N., Sampe, F., Putra, S., Fathonah, S., Ridzal, D. A., Rato, K. W., Apriani, E., Wibowo, T. P., & Mardhiyana, D. (2023). Metodologi penelitian pendidikan. Sada Kurnia Pustaka.

Sharma, R., Sambyal, V., Gupta, B. M., Sharoo, M. S., & Gillani, Z. (2019). *A Comparative Evaluation of Glimepiride Plus Metformin versus Glibenclamide Plus Metformin in Type 2 Diabetes Mellitus Patients* [Internet]. Vol. 7. *J Adv Med Dent Scie Res*, 184–186.

Simatupang, R. (2020). Pedoman Diet Penderita Diabetes Melitus. Rumiris Simatupang.

Siswanto. (2015). Metodologi Penelitian Kesehatan dan Kedokteran. Yogyakarta, Bursa Ilmu.

Skyler, J. S., Bakris, G. L., Bonifacio, E., Darsow, T., Eckel, R. H., Groop, L., Groop, P.-H., Handelsman, Y., Insel, R. A., & Mathieu, C. (2017). *Differentiation of diabetes by pathophysiology, natural history, and prognosis. Diabetes*, 66(2), 241–255.

Suhandi, C., Willy, E., Fadhilah, N. A., Salsabila, N., Kristande, A., Ambarwati, A. T., Wianatalie, E., Oktarina, D. R., Destiani, D. P., &

- Sinuraya, R. K. (2020). Hubungan tingkat stres terhadap kadar glukosa darah pada manusia dengan rentang umur 19-22 Tahun. *Farmaka*, 18(1), 29–32.
- Suprapti, D. (2020). Hubungan Pola Makan, Kondisi Psikologis, Dan Aktivitas Fisik Dengan Diabetes Mellitus Pada Lansia Di Puskesmas Kumai. *Jurnal Kesehatan Borneo Cendekia*, 2(1), 1–23.
- Susanti, N., & Maulana, P. A. (2023). Relationship Of Comorbid Disease With The Incidence Of Stroke In The Elderly Group. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 19(4), 242–248.
- Susilawati, F., & Nurhayati, S. K. (2018). Faktor Resiko Kejadian Stroke. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Sai Betik*, 14(1), 41–48.
- Swarjana, I. K., & SKM, M. P. H. (2022). Populasi-sampel, teknik sampling & bias dalam penelitian. Penerbit Andi.
- Wikannanda, I. A. A. D., Sari, N. L. P. E. K., & Aryastuti, A. A. S. A. (2023). Gambaran Penggunaan Terapi Kombinasi Oral Metformin-Sulfonilurea pada Pasien DM Tipe 2 di Denpasar. *Aesculapius Medical Journal*, 3(2), 224–232.
- Wulandari, A., Luthfiyanti, N., & Kusumaningtyas, S. A. (2024). Evaluasi Ketepatan Pemilihan Obat dan Outcome Terapi Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Rawat Jalan Di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. *Prepotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(2), 3733–3748.

LAMPIRAN



Lampiran 1. Surat Izin 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 : 940.5/IL.3.AU/PN/X/2024
Hal : Permohonan Ijin
Lampiran : -

Gombong, 30 Oktober 2024

Kepada :
Yth. Direktur RSUD Prembun

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 : Fananda Adilah
NIM : C2021050013
Judul Penelitian : Analisis Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada Pasien
Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun Tahun
2024
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

Lampiran 2. Surat Balasan Studi Pendahuluan



PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN
DINAS KESEHATAN, PENGENDALIAN PENDUDUK
DAN KELUARGA BERENCANA
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PREMBUN

Jalan Slamet Riyadi Nomor 53 Prembun Kebumen Kode Pos 54394 Telepon (0287) 6651144, 6651146
Faksimile (0287) 6651146, Laman rsudprembun.kebumenkab.go.id
Pos-el rsudprembun@kebumenkab.go.id

Kebumen, 05 November 2024

Nomor : 800/ 9841. 2
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Balasan Permohonan Ijin Studi Pendahuluan

Yth. Kepala LPPM
Universitas Muhammadiyah Gombong
di
tempat

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat Kepala LPPM Universitas Muhammadiyah Gombong nomor : 940.5/II.3.AU/PN/X/2024 tanggal 30 Oktober 2024 perihal Permohonan Ijin Studi Pendahuluan Mahasiswa Farmasi Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gombong di RSUD Prembun Kabupaten Kebumen, atas nama :

Nama : Fananda Adilah
NIM : C2021050013
Judul Penelitian : Analisis Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun tahun 2024

Dengan ini Rumah Sakit Umum Daerah Kelas C Prembun Kabupaten Kebumen tidak keberatan dan memberikan ijin mahasiswa tersebut dengan ketentuan selama melaksanakan praktik untuk mentaati peraturan yang ada dan melaporkan hasilnya kepada Direktur RSUD Prembun.

Demikian untuk menjadi periksa dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

a.n. Plt. Direktur Unit Pelaksana Teknis
Rumah Sakit Umum Daerah Prembun
Kabupaten Kebumen
Kepala Bagian Tata Usaha



Dian Naurullita, S.E. MT
Pembina / IV/a
NIP. 198307152006042012

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian



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 : 1128.5/IL.3.AU/PN/I/2025
Hal : Permohonan Ijin
Lampiran : -

Gombong, 24 Januari 2025

Kepada :
Yth. Direktur RSUD Prembun

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 : Fananda Adilah
NIM : C2021050013
Judul Penelitian : Analisis Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun Tahun 2024
Keperluan : Ijin Penelitian

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

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Kepala LPPM
Universitas Muhammadiyah Gombong

Amika Dwi Asti, M.Kep

Lampiran 4. Surat Balasan Ijin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN
DINAS KESEHATAN, PENGENDALIAN PENDUDUK
DAN KELUARGA BERENCANA
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PREMBUN

Jalan Slamet Riyadi Nomor 53 Prembun Kebumen Kode Pos 54394 Telepon (0287) 6651144, 6651146
Faksimile (0287) 6651146, Laman rsudprembun.kebumenkab.go.id
Pos-el rsudprembun@kebumenkab.go.id

Kebumen, 05 November 2024

Nomor : 800/ 4241
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Balasan Permohonan Ijin Penelitian

Yth. Kepala LPPM
Universitas Muhammadiyah Gombong
di
tempat

Dengan hormat,
Menindaklanjuti surat Kepala LPPM Universitas Muhammadiyah Gombong nomor :
940.5/II.3.AU/PN/XI/2024 tanggal 30 Oktober 2024 perihal Permohonan Ijin Penelitian
Mahasiswa Farmasi Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gombong di RSUD
Prembun Kabupaten Kebumen, atas nama :

Nama : Fananda Adilah
NIM : C2021050013
Judul Penelitian : Analisis Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada
Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD
Prembun tahun 2024

Dengan ini Rumah Sakit Umum Daerah Kelas C Prembun Kabupaten Kebumen tidak
keberatan dan memberikan ijin mahasiswa tersebut dengan ketentuan selama melaksanakan
praktik untuk mentaati peraturan yang ada dan melaporkan hasilnya kepada Direktur RSUD
Prembun.

Demikian untuk menjadi periksa dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

a.n. Plt. Direktur Unit Pelaksana Teknis
Rumah Sakit Umum Daerah Prembun
Kabupaten Kebumen
Kepala Bagian Tata Usaha



Dian Naurullita, S.E. MT
Pembina / IV/a
NIP. 198307152006042012

Lampiran 5. Surat Pernyataan Lolos Etik Penelitian



unisa
Universitas 'Aisyiyah
Yogyakarta
Professional-Quality



KOMISI ETIK PENELITIAN
Kepmenistik & Dikti No. 100/KPT/2016 Tanggal 10 Maret 2016
Sekretariat : Kampus Terpadu Gedung A Lantai 3
Email : komisetika@unisayogya.ac.id
Telp/WA : 0578 4466 5882
Website : komisietik.unisayogya.ac.id

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL

"ETHICAL APPROVAL"

No.4152/KEP-UNISA/I/2025

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Penceliti utama : Fananda Adilah
Principal In Investigator
Nama Institusi : Universitas Muhammadiyah Gombong
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Analisis Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun Tahun 2024"

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 Consent, 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 23 Januari 2025 sampai dengan tanggal 23 Januari 2026

This declaration of ethics applies during the period January 23, 2025 until January 23, 2026.

January 23, 2025
Chairperson

Ns. Yuni Kurniasih, S.Kep., M.Kep.

Fakultas Ilmu Kesehatan
Fakultas Sains dan Teknologi
Fakultas Ekonomi, Ilmu Sosial dan Humaniora
Kampus I : Jl. Munir No. 267, Serangan, Ngampitan, Yogyakarta | Telp : (0274) 374427
Kampus Terpadu : Jl. Siliwangi (Ringroad Barat) No. 63 Nogotirto, Gamping, Sleman, Yogyakarta 55292
Telp : (0274) 4469199 | Fax : (0274) 4469204 | Email : info@unisayogya.ac.id | www.unisayogya.ac.id

Lampiran 6. Surat Pernyataan Cek Similariti/Plagiasi

	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 : Analisis Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral pada Pasien
Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSUD Prembun Tahun
2024
Nama : Fananda Adilah
NIM : 2021050013
Program Studi : Farmasi Program Sarjana
Hasil Cek : 25 %

Gombong, 13 Mei 2025

Mengetahui,

Pustakawan

Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT


(Dwi Sudaryati)


(Sawiji, M.Sc)

Lampiran 7. Lembar Bimbingan

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

Nama mahasiswa : Faranda Adikah
 NIM : 020105003
 Nama Pembimbing : Drs. Apt. Muh. Husni, Khulq... M. Farm

Tanggal Bimbingan	Topik/Materi Bimbingan	Paraf Mahasiswa	Paraf Pembimbing
29/09/2024	Bimbingan Judul		
16/10/2024	Bimbingan Bab I		
18/10/2024	Acc Bab I		
01/11/2024	Acc Bab II		
23/11/2024	Bimbingan Bab III		
23/11/2024	Acc Bab III		

Gombong, 14 Bulan .11. Tahun 2024

Mengetahui
 Ketua Program Studi Farmasi

apt. Naefaz Zulkhruf W.S. M. Pharm Sci
 NIDN: 0618109203

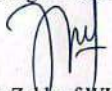
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG	Nomor	: PDN-SKP/12/005
		Revisi ke	: 02
		Tgl. Terbit	18 Agustus 2020
		Halaman	

Nama mahasiswa : Fananda Adilah
 NIM : 2021050013
 Pembimbing : Dr. apt. Muh Husnul Khuluq, M.Farm

Tanggal Bimbingan	Topik/Materi Bimbingan	Paraf Mahasiswa	Paraf Pembimbing
19 / Februari 2025	Konsultasi Pengambilan data I		
11 / Maret 2025	Konsultasi Olah data		
16 / April 2025	Bimbingan hasil pertama		
17 / April 2025	Bimbingan hasil kedua		
23 / April 2025	Bimbingan hasil dan pembahasan		
07 / Mei 2025	Bimbingan hasil dan pembahasan ACC		

Gombong, 08.. Bulan .. Tahun ..2025

Mengetahui
Ketua Program Studi Farmasi


Dr. apt. Naelaz Zukhruf 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 : Faranda Adilah
NIM : 2021050013
Nama Pembimbing : Apt. Tri Cahyan Wicaksono, M.S.

Tanggal Bimbingan	Topik/Materi Bimbingan	Paraf Mahasiswa	Paraf Pembimbing
15/09/2024	Persetujuan judul		
19/10/2024	Bimbingan Bab I		
20/10/2024	Revisi bimbingan Bab I		
31/10/2024	Acc Bab I dan Perbaikan Bab II		
08/10/2024	Acc Bab II		
29/11/2024	Acc Bab III		

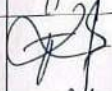
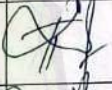
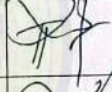
Gombong, 24. Bulan 12, Tahun 2024

Mengetahui
Ketua Program Studi Farmasi

apt. Nuzul Zulkhairi, M. Pharm. Sci
NIDN : 0618100202

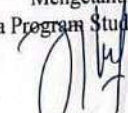
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG	Nomor	: PDN-SKP/12/005
		Revisi ke	: 02
		Tgl. Terbit	18 Agustus 2020
		Halaman	

Nama mahasiswa : Fananda Adilah
 NIM : 2021050013
 Pembimbing : apt. Tri Cahyani Widiastuti, M.Sc

Tanggal Bimbingan	Topik/Materi Bimbingan	Paraf Mahasiswa	Paraf Pembimbing
19/Februari 2025	konultasi pengambilan data I		
26/Maret 2025	Bimbingan hasil I		
25/April 2025	Bimbingan hasil II		
28/April 2025	Bimbingan hasil dan pembahasan		
07/Mei 2025	Bimbingan hasil, pembahasan dan kuesioner		
07/Mei 2025	Acc		
			
		,	

Gombong, 08.. Bulan 05... Tahun 2025

Mengetahui
Ketua Program Studi Farmasi


Dr. apt. Naelaz Zukhruf WK, M.Pharm.Sci

NIDN : 0618109202

Lampiran 8. Lembar pengumpulan Data

No.	Inisial	Jenis Kelamin	Umur	Nama Obat	Dosis	Rute	Diagnosa + Riwayat penyakit penyerta	GDS (mg/dl)							Ket
								I	II	III	IV	V	VI	Rata-rata	
1	LA	L	60	Metformin	500mg	Oral	DM+HT Kolesterol	136	198	207	161	0	0	175,5	Terkontrol
2	RSY	P	67	Metformin	500mg	Oral	DM+HT Kolesterol	201	174	121	138	148	88	145	Terkontrol
3	GAN	L	51	Glimepirid	2mg	Oral	DM	225	189	170	0	0	0	194,6	Terkontrol
4	KSI	P	64	Glimepirid	2mg	Oral	DM+AS Kolesterol	215	161	224	198	0	0	199,5	Terkontrol
5	MTG	P	42	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+HT	190	157	126	0	0	0	157,6	Terkontrol
6	LGH	P	29	Metformin	500mg	Oral	DM+Kolesterol	243	148	179	128	106	89	148,8	Terkontrol
7	TMH	P	77	Metformin	500mg	Oral	DM+HT Stroke	235	246	225	237	241	142	221	Tidak Terkontrol
8	MRI	P	65	Metformin Gluculdon	500mg 30mg	Oral	DM+Kolesterol	224	162	138	0	0	0	174,6	Terkontrol
9	SMI	P	72	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+HT Stroke	200	207	178	0	0	0	195	Terkontrol
10	WTH	P	68	Metformin	500mg	Oral	DM+Kolesterol	227	170	103	0	0	0	166,6	Terkontrol
11	SBW	L	59	Glimepirid Acarbose	2mg 50mg	Oral	DM+ HT AS	307	207	186	0	0	0	233,3	Tidak Terkontrol
12	SBA	L	73	Metformin Gliclazide	500mg 60mg	Oral	DM+Stroke	296	234	242	0	0	0	257,3	Tidak Terkontrol
13	TAP	L	61	Glimepirid Gliclazide	2mg 60mg	Oral	DM+HT Kolesterol	301	276	250	190	0	0	254,25	Tidak Terkontrol
14	SP	P	55	Gluculdon	30mg	Oral	DM+Pneumonia Stroke	322	282	244	190	0	0	259,5	Tidak Terkontrol
15	PBS	L	61	Metformin	500mg	Oral	DM+HT kolesterol	273	229	171	160	158	0	198,2	Terkontrol
16	KBN	L	63	Metformin Acarbose	500mg 50mg	Oral	DM+Stroke	231	253	237	120	0	0	210,25	Tidak Terkontrol
17	NDM	L	64	Gluculdon	30mg	Oral	DM+HT KolesterolTMI	L36523	246	214	196	0	0	244,75	Tidak Terkontrol
18	TMI	L	65	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+Kolesterol/Stroke	331	138	128	0	0	0	199	Terkontrol

No.	Inisial	Jenis Kelamin	Umur	Nama Obat	Dosis	Rute	Diagnosa + Riwayat penyakit penyerta	GDS (mg/dl)							Ket
								I	II	III	IV	V	VI	Rata-rata	
19	PA	L	35	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+HT/Kolesterol	221	198	163	153	0	0	183,75	Terkontrol
20	BRY	L	61	Metformin Acarbose	500mg 50mg	Oral	DM+Stroke	224	190	306	250	191	0	232,2	Tidak Terkontrol
21	SDI	L	47	Metformin	500mg	Oral	DM+HT/Kolesterol	291	170	145	164	0	0	192,5	Terkontrol
22	IKH	L	70	Glimepirid Acarbose	2mg 50mg	Oral	DM+AS/Stroke	232	251	225	198	0	0	226,5	Tidak Terkontrol
23	KBAS	L	70	Gluculdon	30mg	Oral	DM+Kolesterol/ISK/Strok e/Jantung	406	227	238	212	180	0	252,6	Tidak Terkontrol
24	RAA	P	64	Gluculdon	30mg	Oral	DM+HT/Jantung	173	156	115	109	0	0	252,6	Tidak Terkontrol
25	MBJ	P	59	Glimepirid	2mg	Oral	DM+Kolesterol	288	121	122	237	0	0	192	Terkontrol
26	SNH	P	37	Glimepirid	2mg	Oral	DM+HT/Kolesterol/Stroke	150	167	144	128	0	0	147,25	Terkontrol
27	MBW	L	62	Gluculdon	30mg	Oral	DM+HT/Jantung	228	251	234	191	0	0	226	Tidak Terkontrol
28	SBT	L	27	Glimepirid	2mg	Oral	DM+Batu Ginjal/Stroke	210	156	130	0	0	0	165,3	Terkontrol
29	SBR	L	60	Metformin	500mg	Oral	DM+Kolesterol	189	169	130	115	100	0	140,6	Terkontrol
30	JNI	L	67	Metformin Gliclazide	500mg 60mg	Oral	DM+HT Kolesterol Stroke	456	352	296	145	109	0	271,6	Tidak Terkontrol
31	MBM	L	60	Metformin Glimepiride Acarbose	500mg 2mg 50mg	Oral	DM+Ht Kolesterol	209	166	174	110	0	0	164,75	Terkontrol
32	NDN	L	67				DM+HT Stroke Jantung	291	217	224	188	0	0	230	Tidak Terkontrol
33	MBAK	L	64	Glimepirid Acarbose	2mg 50mg	Oral	DM+Kolesterol Jantung	145	134	93	121	0	0	123,25	Terkontrol
34	KTB	L	70	Metformin Acarbose	500mg 50mg	Oral	Dm+HT Kolesterol	183	120	87	133	0	0	130,75	Terkontrol
35	HBA	L	25	Glimepirid	2mg	Oral	DM+HT Kolesterol	269	216	161	170	144	0	192	Terkontrol
36	RBK	L	30	Metformin Acarbose	500mg 50mg	Oral	DM	259	202	140	0	0	0	200,3	Tidak Terkontrol

No.	Inisial	Jenis Kelamin	Umur	Nama Obat	Dosis	Rute	Diagnosa + Riwayat penyakit penyerta	GDS (mg/dl)							Ket
								I	II	III	IV	V	VI	Rata-rata	
37	SBM	L	53	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+HT Kolesterol Epigastric pain	311	254	200	185	160	0	222	Tidak Terkontrol
38	SN	P	27	Glimepirid	2mg	Oral	DM	212	179	160	0	0	0	183,6	Terkontrol
39	WBN	P	51	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM	200	196	165	170	0	0	182,75	Terkontrol
40	RBA	L	39	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+HT	228	209	187	160	0	0	196	Terkontrol
41	WBMM	L	37	Metformin	500mg	Oral	DM+Kolesterol	241	251	210	199	186	0	217,4	Tidak Terkontrol
42	SBB	L	54	Metformin	500mg	Oral	DM+HT	379	181	137	224	233	160	219	Tidak Terkontrol
43	TBW	P	34	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+Kolesterol	209	187	164	0	0	0	186,6	Terkontrol
44	MF	L	30	Metformin Gluculdon	500mg 30mg	Oral	DM+Batu Ginjal	200	66	198	183	0	0	161,75	Terkontrol
45	SBD	L	47	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+Gangren digitalis	316	160	102	0	0	0	192,6	Terkontrol
46	LK	L	27	Metformin	500mg	Oral	DM+Kolesterol	433	318	234	178	160	0	264,6	Tidak Terkontrol
47	SBIM	L	31	Metformin Gluculdon	500mg 30mg	Oral	DM+TB Paru	152	130	219	150	178	0	165,8	Terkontrol
48	MBHW	P	54	Metformin	500mg	Oral	DM+ Kolesterol	298	249	235	190	160	148	213,3	Tidak Terkontrol
49	ST	L	37	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+HT	424	268	114	280	115	121	220,3	Tidak Terkontrol
50	NBS	P	30	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+Kolesterol	161	136	104	112	96	0	121,8	Terkontrol
51	MB	P	53	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM	169	193	170	202	198	0	186,4	Terkontrol
52	PBA	P	58	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+HT Kolesterol	238	190	191	179	0	0	199,5	Terkontrol
53	SBSH	L	39	Metformin	500mg	Oral	DM+HT Kolesterol	145	109	112	99	0	0	116,25	Terkontrol

No.	Inisial	Jenis Kelamin	Umur	Nama Obat	Dosis	Rute	Diagnosa + Riwayat penyakit penyerta	GDS (mg/dl)							Ket
								I	II	III	IV	V	VI	Rata-rata	
				Gluculdon	30mg										
54	HT	L	60	Metformin	500mg	Oral	DM+HT	250	200	176	175	0	0	200,25	Tidak Terkontrol
55	GH	P	67	Metformin	500mg	Oral	DM+HT	150	114	109	0	0	0	124,3	Terkontrol
56	BAK	L	51	Glimepirid	2mg	Oral	DM+Kolesterol	348	231	110	115	0	0	201	Tidak Terkontrol
57	RAJ	P	64	glimepirid	2mg	Oral	DM+AS	160	156	136	114	0	0	141,5	Terkontrol
58	DJ	P	42	Metformin	500mg	Oral	DM	324	257	151	120	0	0	142	Terkontrol
59	KS	p	29	Metformin	500mg	Oral	DM	290	254	166	106	0	0	136	Terkontrol
60	TB	p	77	Metformin	500mg	Oral	DM+HT	317	249	173	113	0	0	142	Terkontrol
61	RSA	p	65	Glimepirid	2mg	Oral	DM	341	256	187	128	0	0	152	Terkontrol
62	KST	p	72	Metformin Gluculdon	500mg 30mg	Oral	DM+HT	298	221	168	102	0	0	131,5	Terkontrol
63	KHS	P	68	Metformin Gluculdon	500mg 30mg	Oral	DM	321	266	191	134	0	0	152	Terkontrol
64	PSY	L	59				DM+HT AS Jantung	398	346	291	280	152	0	244,5	Tidak Terkontrol
65	SYH	L	73	Metformin	500mg	oral	DM+HT Jantung	356	320	291	276	140	0	230,5	Tidak Terkontrol
67	PSH	L	61	Glimepirid	2mg	Oral	DM+ HT Kolesterol Jantung	333	290	245	222	149	0	206,5	Tidak Terkontrol
68	LMH	P	55	Metformin	500mg	Oral	DM+AS Jantung	345	256	198	125	0	0	154	Terkontrolidak Terkontrol
69	SZ	L	61	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM	379	320	255	222	132	0	218	Tidak Terkontrol
70	RA	L	65	Metformin	500mg	Oral	DM+HT	388	364	298	244	158	0	242	Tidak Terkontrol
71	NS	L	63	Glimepirid	2mg	Oral	DM+Kolesterol	354	310	250	215	152	0	213,5	Tidak Terkontrol
72	MAL	L	63	Glimepirid	2mg	Oral	DM+Kolesterol	370	318	279	220	142	0	221,5	Tidak Terkontrol
73	JRM	L	45	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	oral	DM+HT	369	301	267	225	152	0	219	Tidak Terkontrol
74	STY	L	68	Metformin gluculdon	500mg 30mg	Oral	DM+Kolesterol	345	298	226	210	148	0	204,5	Tidak Terkontrol

No.	Inisial	Jenis Kelamin	Umur	Nama Obat	Dosis	Rute	Diagnosa + Riwayat penyakit penyerta	GDS (mg/dl)							Ket
								I	II	III	IV	V	VI	Rata-rata	
75	KTH	L	39	Metformin	500mg	Oral	DM+HT AS Jantung	398	243	222	210	141	0	202,3	Tidak Terkontrol
76	HHY	L	70	Metformin	500mg	oral	DM+HT Kolesterol Jantung	431	333	294	211	139	0	234,6	Tidak Terkontrol
77	YR	L	62	Glimepirid Acarbose	2mg 50mg	Oral	DM+HT Jantung	399	276	277	255	120	0	221,16	Tidak Terkontrol
78	KR	P	69	Metformin	500mg	Oral	DM+HT	379	253	222	123	0	0	162,8	Terkontrol
79	YS	P	49	Metformin	500mg	Oral	DM+Kolesterol	333	276	255	160	0	0	170,6	Terkontrol
80	IKM	P	59	Metformin	500mg	Oral	DM+HT	298	277	201	145	0	0	153,5	Terkontrol
81	RE	L	68	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+Batu ginjal	399	378	289	201	159	0	237,6	Tidak Terkontrol
82	SF	L	35	Metformin Acarbose	500mg 50m	Oral	DM	449	359	221	169	135	0	222	Tidak Terkontrol
83	NCG	L	52	Metformin	500mg	Oral	DM+HT	369	301	274	255	169	0	228	Tidak Terkontrol
84	RRD	L	70	Glimepirid	2mg	Oral	DM+Kolesterol Jantung	299	269	248	222	166	0	200	Tidak Terkontrol
85	HD	L	49	Acarbose	50mg	Oral	DM+Stroke	290	299	277	199	155	0	203,3	Tidak Terkontrol
86	KTD	L	67	Glimepirid	2mg	Oral	DM+HT Kolesterol	296	277	255	222	166	0	202,6	Tidak Terkontrol
87	FE	L	69	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	DM+HT Kolesterol	345	299	241	197	154	0	206	Tidak Terkontrol
88	NG	L	63	Metformin Acarbose	500mg 50mg	Oral	DM+HT Jantung	369	333	293	265	157	0	236,1	Tidak Terkontrol
89	DW	L	40	Acarbose	50mg	Oral	DM	388	317	250	219	159	0	222,1	Tidak Terkontrol
90	TSE	L	35	Glimepirid	2mg	oral	DM+HT Epigastric pain	299	291	274	211	142	0	202,8	Tidak Terkontrol
91	ID	L	27	Metformin acarbose	500mg 50mg	oral	DM	391	369	299	250	154	0	243,8	Tidak Terkontrol
92	WG	P	39	Glimepirid	2mg	oral	DM	351	254	211	201	142	0	193,1	Terkontrol
93	RSK	P	57	Glimepirid	2mg	oral	DM	371	376	201	111	131	0	198,3333	Terkontrol
94	SDL	L	40	Metformin	500mg	Oral	DM+HT Jantung	299	269	248	222	166	0	200,6667	Tidak Terkontrol
95	MMH	L	46	Metformin	500mg	oral	DM	290	299	277	199	155	0	203,3333	Tidak Terkontrol
96	ATK	L	28	Metformin	500mg	Oral	DM	296	277	255	222	166	0	202,6667	Tidak Terkontrol

No.	Inisial	Jenis Kelamin	Umur	Nama Obat	Dosis	Rute	Diagnosa + Riwayat penyakit penyerta	GDS (mg/dl)							Ket
								I	II	III	IV	V	VI	Rata-rata	
				Acarbose	50mg										
97	OWL	P	37	Metformin Acarbose	500mg 50mg	Oral	DM+ Batu ginjal Jantung	290	254	166	106	0	0	136	Terkontrol
98	SGU	L	34	Metformin Gluculdon	500mg 30mg	Oral	Gangren digitalis	399	378	289	201	159	0	237,6667	Tidak Terkontrol
99	TK	L	39	Metformin	500mg	Oral	Jantung	449	359	221	169	135	0	222,1667	Tidak Terkontrol
100	MAS	L	57	Metformin Glimepirid	500mg 2mg	Oral	TB PARU	369	301	274	255	169	0	228	Tidak Terkontrol

