

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul-ghani, M., Defronzo, R. A., & Eldor, R. (2015). Combination therapy in type 2 diabetes mellitus. *International Textbook of Diabetes Mellitus*, <https://doi.org/10.1002/9781118387658.ch46>, 686–708.
- ADA. (2014). American Diabetes Association Of Medical Care In Diabetes. *The Journal Of Clinical And Applied Research And Education.*, 48(Suplemen 1. ISSN 0149-5992).
- ADA. (2024). Diagnosis and Classification of Diabetes : Standards of Care in Diabetes. *Diabetes Care, Supplement 1*, 47(January), 20–42.
- Adiputra, R. (2023). Efek Samping Penggunaan Obat Anti Diabetes Jangka Panjang : Sebuah Meta Analisis. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(September), 3951–3959.
- Animaw, W., & Seyoum, Y. (2017). Increasing prevalence of diabetes mellitus in a developing country and its related factors. *Journal Plos One*, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0187670>, 1–11.
- Annisa Kusuma Wardhani. (2023). Analisis Minimal Biaya Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Jalan RSUD Dr . Moewardi Surakarta. *Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Duta Bangsa Surakarta*, 12–17.
- Artini, K. S., Saifana, C. S., & Federation, I. D. (2022). Gambaran Penggunaan Antidiabetes Oral Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 : *Literature Review*, 2045, 333–340.
- Astuti, E. N., Hidayati, N. R., Amelia, R., Nurhaini, R., Farmasi, F., Muhammadiyah, U., Dahlan, A., & Klaten, U. M. (2025). Analisis Efektivitas Biaya Antidiabetik Pada Pasien Diabetes Mellitus di RSU Bhayangkara TK III Indramayu. *Jurnal Ilmu Farmasi*, 16(1), 71–76.
- Ayuningtyas, F. D., & Wibowo, I. (2024). Analisis Kinerja Pelayanan Tenaga Medis Terhadap Pasien BPJS Di Rumah Sakit Muhammadiyah Kota Bandung. *JEMSI (Jurnal Ekonomi, Manajemen, Dan Akuntansi)*, 10(4), 2290–2299.
- Baynest, H. W. (2015). *Classification , Pathophysiology , Diagnosis and Management of Diabetes*. 6(5). <https://doi.org/10.4172/2155-6156.1000541>
- Defronzo, R. A. (2009). From the Triumvirate to the Ominous Octet : A New Paradigm for the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus. 773–795. <https://doi.org/10.2337/db09-9028>
- Depkes RI. (2009). Profil Kesehatan Indonesia. *Jakarta: Departemen Republik Indonesia*.
- Dhiyah Malihah, R. E. (2022). Pola Pengobatan Antidiabetes Terhadap Pasien Diabetes Melitus Tipe Tipe II Rawat Jalan Di Rsau Dr. M. Salamun. *Jurnal Delima Harapan 2022*, 83–94.

- Dipiro, J. et al. (2011). Pharmacotherapy 8th Edition. In *The McGraw-Hill companies, US*.
- Dwi Anggraini, E. W. (2023). Gambaran Tanda Gejala Diabetes Mellitus Tipe II Pada Pasien Sebelum Dan Sesudah Pemberian Terapi Air Putih (Hydrotherapy): Studi Kasus. *Indonesian Journal of Nursing and Health Sciences*, 4, 131–140.
- Echouffo-, J. B. (2019). *Understanding Contemporary Use of Thiazolidinediones*. June, 1–5. <https://doi.org/10.1161/CIRCHEARTFAILURE.118.005855>
- Elrishi, M. A., Khunti, K., Jarvis, J., & Davies, M. J. (2007). inhibitors : a new class of oral therapy for patients with type 2 Diabetes Mellitus. *Practical Diabetes International*, 24(9), 474–482.
- Farah M. Chowdhury, M. (2010). Cost-Effectiveness of Interventions to Prevent and Control Diabetes Mellitus: *Diabetes Care*, 33(8). <https://doi.org/10.2337/dc10-0843>
- Farah Noor Ain. (2022). Cost Minimization Analysis of Oral Antidiabetic Drugs in Type II Diabetes Mellitus Patiens at Sultan Suriansyah Hospital January-December 2022 Period. *Kedokteran & Kesehatan*.
- Feng, F. Z., Hao, X., & Li, H. S. (2013). Transferability of Indirect Cost of Chronic Disease : A Systematic. *Review and Meta-Analysis*, 501–508. <https://doi.org/10.1007/s40273-013-0053-6>
- Forbes, J. M., & Cooper, M. E. (2025). Mechanisms of diabetic complications. 93, 137–188. <https://doi.org/10.1152/physrev.00045.2011>
- Freeland, B. (2016). Diabetes Mellitus. *Home Healthcare Now*, 34(8), 416–423.
- Frianto, D., Aziz, A., Makalalag, G. V., Noordiansyah, M. A., & Wicaksono, M. P. (2023). Quality Of Life Pasien Yang Diberikan Terapi Obat Diabetes Melitus (Cost Utility Analysis). *Journal Of Social Science*, 3, 8038–8049.
- Grodsky, G. M., & Ph, D. (2015). *Journal of Diabetes Science and Technology and the Diabetes Technology Community*. 1(1), 1–2.
- Handayani, S., & Suraya, I. (2020). Determinan Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 di Posbindu Mawar Kuning Gambir The Determinant of Diabetes Mellitus Type 2 in Posbindu Mawar Kuning Gambir. *Jurnal Arkesmas*, 5(1), 42–48.
- Hartono. (2024). Relationship Between Level Of Education, Duration Of Illness, And Level Of Knowledge Of The 5 Pillars Of Diabetes Mellitus Management In The Working Area Of Sungai Durian Community Health Centre, Kubu Raya District, West Kalimantan. *Journal of TscsIkep*, 9(1), 2018–2022.
- Ilham Agustian. (2019). Pengaruh Sistem Informasi Manajemen Terhadap Peningkatan Kualitas Pelayanan Di Pt. Jasaraharja Putra Cabang Bengkulu. *Jurnal Professional FIS UNIVED*, 6(1), 42–60.
- Indriati Ganis. (2023). Gambaran komplikasi diabetes melitus pada penderita

- diabetes melitus. *Keperawatan Profesional (JKP)*, 11.
- International Diabetes Federation. (2017). IDF Diabetes Atlas Eighth Edition. 2017.Dunia : IDF.
- Isnani, N. (2021). Analisis Efektivitas Biaya (Cost-Effectiveness) Penggunaan Antidiabetes Oral Kombinasi Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Rawat Jalan Di Rsud Dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*,4(April), 103–110.
- Istiqomah, N., Kusumaningtyas, S. A., & P, K. J. (2025). Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Rawat Inap BPJS RSUD Prambanan Yogyakarta Tahun 2022. *Jurnal Riset Ilmu Kesehatan Umum*, 2(4), 68–79.
- Iyus Jayusman. (2020). Studi Deskriptif Kuantitatif Tentang Aktivitas Belajar Mahasiswa Dengan Menggunakan Media Pembelajaran Edmodo Dalam Pembelajaran Sejarah. *Jurnal Artefak*, 7(1), 13–20.
- Kementrian Kesehatan RI. (2020). Berdasarkan Surat Edaran Nomor : HK.01/07/MENKES/312/2020. *Tentang Standar Profesi Perekam Medis Dan Informasi Kesehatan Tenaga Kesehatan*.
- Kim, H., Kim, D., Cha, B., Park, T. S., Kim, K., Kim, D., Chung, C. H., Park, J., Jang, H. C., & Choi, D. (n.d.). *Efficacy of glimepiride / metformin fixed-dose combination vs metformin uptitration in type 2 diabetic patients inadequately controlled on low-dose metformin monotherapy : A randomized , open label , parallel group , multicenter study in Korea*. 5(6), 701–708. <https://doi.org/10.1111/jdi.12201>
- Klaten, S. T. (2022). Biaya Medik Langsung Pasien Diabetes. *Jurnal Ilmu Farmasi (Journal of Pharmaceutical Science)*, 19(1), 1–9.
- Lestari. (2021). Diabetes Melitus : Review Etiologi , Patofisiologi , Gejala , Penyebab , Cara Pemeriksaan , Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *Jurusan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, UIN Alauddin Makassar, November*, 237–241.
- Makhinova, T., & Rascati, K. (2013). Pharmacoeconomics Education in US Colleges and Schools of Pharmacy. *American Journal of Pharmaceutical Education*, 77(7), 145. <https://doi.org/10.5688/ajpe777145>
- Marzuk, R. H., & Hanifah, I. R. (2023). Analisis Efektivitas Biaya Terapi Metformin Dan Glimpiride Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rsud Dr . Darsono Pacitan Tahun 2019. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik (JIFFK)*, 20((1)), 20–27.
- Masiani, W. O., Fauziah, R., Ode, L., Hanafi, A., Masiani, W. O., & Farmasi. (2024). Analisis Efektivitas Penggunaan Obat Antidiabetik Oral Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Kendari Tahun 2021 The Effectiveness Of Using Oral Antidiabetic drugs In Type 2 Diabetes Mellitus Patients In The Inpatient Instal. *JIM: Jurnal Ilmiah Mahaganesha*,

3(2).


- Milanda, L., Rahayu, I., Putra, P., Ratnawati, R., Farmasi, P. S., & Biaya, E. (2023). Analisis Efektivitas Biaya Terapi Antidiabetic Oral Kombinasi Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUD dr . Soeroto Ngawi. *Jurnal Ilmiah Mahaganisha*, 2(2), 36–44.
- Mursalin, M. (2016). Analisis Estimasi Biaya Langsung Medis Penderita Rawat Jalan Diabetes Mellitus Tipe 2 di RSUD Dr . Abdul Aziz Singkawang. *Jurnal Ekonomi Kesehatan Indonesia*, 1(2). <https://doi.org/10.7454/eki.v1i2.1770>
- Muspawi, M. (2024). Literatur Review : Operasionalisasi Variabel dalam Penelitian Pendidikan : Teori dan Aplikasi. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8, 42925–42931.
- PERKENI. (2015). Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia. *PERKENI. Jakarta*.
- Pramasari, N., Endarti, D., & Widayanti, A. W. (2022). Narrative Review Cost Of Illness Of Type 2 Diabetes Mellitus. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis Cost Of Illness Diabetes Melitus Tipe 2*, 8(1), 37–47.
- Rany, N., Harnani, Y., & Abidin, A. R. (2024). Diabetes Mellitus Tipe 2 Risk factors associated with complications of Type 2 Diabetes Mellitus. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 10(3), 534–545.
- Risba, D., Oktora, M. Z., & F. (2022). Gambaran penderita diabetes mellitus tipe 2 di RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2017. *Scientific Journal*, 1(1), 29–35. <https://doi.org/10.56260/sciena.v1i1.22>
- Sarasmita, M. . (2020). Efektivitas dan Biaya pada Terapi Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Rawat Jalan di Rumah Sakit Umum Denpasar. *Jurnal Farmasi Udayana*, 9(1), 19–25.
- Sathe, A. R., Pawar, S. S., Khamkar, P. S., Kirdat, S. A., & Khandait, V. V. (2025). *Diabetes Mellitus : A Comprehensive Review of pathophysiology , Diagnosis and management* .10(2), 1834–1844. <https://doi.org/10.35629/4494-100218341844>
- Sulistiyowati, R. I., Pramestyani, E. D., Hilmy, S., & Hashim, R. (2023). Efektivitas Biaya Obat Antidiabetik Oral Pasien DMT 2 Di RS X Kota Bogor Periode Juli-Desember 2022. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedika Journal)*, 8(2), 225–234.
- Sun, R., Yuan, L., Shen, Y., Shen, Z., Ding, B., & Ma, J. (2023). *Impact of Fixed Combination of Metformin and Pioglitazone on Insulin Resistance of Patients with Type 2 Diabetes : Results of a Randomized Open-Label Study*. August, 2911–2919.
- Thomas Guntur Mulyanto, I. A. S. (2022). Hubungan Response Time Dengan Tingkat Kecemasan Keluarga Pasien Gawat Dan Darurat Di IGD RS Emanuel Kabupaten Banjar Negara. *Jurnal Pengabdian Mandiri*, 1(10),

1847–1856.

- Timur, W. W., Rizkiani, A. A., & Widyaningrum, N. (2022). *Perbandingan Efektivitas Metformin-Glimepirid Versus Metformin-Vildagliptin Terhadap Kadar Gula Darah Pasien Dm Tipe 2 Di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang 2022*. 291–300.
- Tresnawati, N. A., Yusmaini, H., Citrawati, M., & Harfiani, E. (2024). Cost-effectiveness comparison of antidiabetic drugs combination therapy. *Jurnal Ilmiah Farmasi (Scientific Journal of Pharmacy)*, 20(1), 118–128.
- Tri Julia Purnamasari. (2023). Cost Utility Analysis Vildagliptin dan Glimepiride dalam Mencegah Komplikasi Mikrovaskuler menggunakan Model Markov. *Jurnal Manajemen Dan Pelayanan Farmasi*, 13(4), 266–277.
- Umat, D., St, P., & Padua, A. (2022). *Edukasi Diabetes Melitus Dan Pemeriksaan Kadar Glukosa*. 1(1), 18–25.
- Wuryandari, H., Raising, R., & Widiarini, R. (2021). Analisis Efektivitas Biaya Terapi Antidiabetes Oral Kombinasi Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD Kota Madiun Tahun 2020. *Duta Pharma Journal*, 1(2).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Studi Pendahuluan / Pengambilan Data

 **YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM**
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : <http://mbp.ac.id>
SURAT KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 284/M/2020

Nomor : 513 /48201/R/IKMB/IV/2025
Lampiran : 1
Hal : Studi Pendahuluan / Pengambilan Data


Batam, 14 April 2025

Yth, : RSUD Embung Fatimah Batam
di-
Batam

Bersama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan kurikulum Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda, Mahasiswa tingkat akhir reguler wajib menyusun Skripsi. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam pengambilan data yang dibutuhkan untuk menyusun Skripsi, sebagaimana daftar nama terlampir.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

REKTOR INSTITUT KESEHATAN
MITRA BUNDA


Dr. dr. H. MAWARDI BADAR, M.M.
NIDK : 8830650017

Tembusan :
1. Yayasan Harapan Bunda
2. Arsip

No HP : 085263214596

Lampiran 2. Data yang dibutuhkan

Lampiran : Surat Rektor Institut
Kesehatan Mitra Bunda
Nomor : /48201
/R/IKMB / IV /2025

NAMA-NAMA MAHASISWA YANG MEMBUTUHKAN DATA PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA


NO	NAMA	NIM	DATA YANG DIBUTUHKAN	KETERANGAN
1.	Selvia Sirait	61608100821107	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data jumlah pasien Diabetes Melitus Tipe II terbanyak di Rumah Sakit Embung Fatimah Kota Batam 2023/2024. 2. Data Jumlah Pasien Diabetes Melitus Tipe II terbanyak yang Menerima Jenis-jenis Terapi Antidiabetes Oral (ADO) Kombinasi maupun Insulin di Rumah Sakit Embung Fatimah Kota Batam 2023/2024. 3. Data Prevalensi Penyakit Diabetes Melitus Tipe II di Rumah Sakit Embung Fatimah Kota Batam 2023/2024. 4. Data biaya penggunaan Antidiabetes Oral (ADO) kombinasi dan Data hasil pengobatan penyakit Diabetes Melitus tipe II di Rumah Sakit Embung Fatimah Kota Batam 	RSUD Embung Fatimah Batam

REKTOR INSTITUT KESEHATAN
MITRA BUNDA



Dr. dr. H. MAWARDI BADAR, M.M.
NIDK : 8830650017

Lampiran 3. Surat Balasan dari RSUD Embung Fatimah Kota Batam

 **PEMERINTAH KOTA BATAM**
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH EMBUNG FATIMAH
JL. R. Soeprapto Blok D No. 1-9 Batu Aji 29438
Telepon(0778) 364446 Faksimile(0778) 361363
Email : rsud_batam@yahoo.co.id Website : http://rsud.batam.go.id
BATAM
Kode Pos 29438

SURAT PENGANTAR
Nomor : 36/800.2.1.2/IV/2025

Kepada
Yth. Kepala Instalasi Farmasi

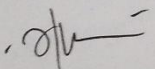
Berikut dikirimkan dan diserahkan mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data di RSUD Embung Fatimah Kota Batam sebagai berikut:

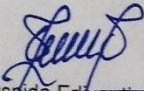
Nama	: Selvia Sirait
Nim	: 6160810082117
Prodi	: S1 Farmasi
Asal Universitas	: Institut Kesehatan Mitra Bunda

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Diterima Oleh
April 2025

Batam, 28 April 2025
Kepala Instalasi Diklat
RSUD Embung Fatimah


Apt. Juni Entanza San


Cut Guslida Erlyanti, SKM
Nip. 196908291988032003

Lampiran 4. Surat Rekomendasi Penelitian Oleh PTSP



PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Gedung Sumatera Convention Center Lantai 1 & 2 Mail Pelayanan Publik Kota Batam
 Jl. Engku Putri Telp. (0778) 468278 Email : dpmpspbataam@gmail.go.id
BATAM CENTRE - BATAM

Kode Pos: 29461

REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 119/RPPT/DPMPSTP-BTM/01/VI/2025

- Dasar** :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011;
 2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 138 Tahun 2017 Tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Daerah;
 3. Peraturan Daerah Provinsi Kepulauan Riau Nomor 7 Tahun 2016 Tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Provinsi Kepulauan Riau (Lembaran Daerah Provinsi Kepulauan Riau Tahun 2016 Nomor 7, Tambahan Lembaran Daerah Probisni Kepulauan Riau Nomor 41);
 4. Peraturan Walikota Batam Nomor 56 Tahun 2020 Tentang Perubahan Atas Peraturan Walikota Batam Nomor 40 Tahun 2020 tentang Pelimpahan Wewenang Perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Batam dan Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
- Menimbang** :
- Permohonan rekomendasi penelitian Institut Kesehatan Mitra Bunda (Izin Penelitian) Nomor : 433/48201/R/IKMB/VI/2025 tanggal 2025-07-09 Perihal Permohonan Izin Penelitian.

Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Batam memberikan Rekomendasi Penelitian kepada :

Nama Pemohon : SELVIA SIRAIT

Nama Perguruan Tinggi | Jurusan | Jenjang : Institut Kesehatan Mitra Bunda | Farmasi | Program Studi Sarjana

Tujuan Penelitian | No KTM : Untuk Mengetahui efektivitas biaya terapi kombinasi obat antidiabetes oral pada pasien diabetes mellitus tipe 2 yang menjalani pengobatan di RSUD Embung Fatimah Kota Batam. | 1946342451327168

- Untuk** :
- 1) Melakukan Penelitian dengan Judul Penelitian "Analisis Cost-Effectiveness Terapi Antidiabetes Oral Kombinasi Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di RSUD Embung Fatimah Kota Batam".
 - 2) Lokasi penelitian: RSUD Embung Fatimah Kota Batam, .
 - 3) Waktu/Lama penelitian : Selama 6 (enam) bulan terhitung rekomedasi ini dibuat.
 - 4) Sebelum melakukan penelitian agar melapor kepada Pemerintah setempat.
 - 5) Melaporkan hasil penelitian yang telah dilakukan sebagai masukan bagi Pemerintah setempat.

Rekomendasi penelitian ini berlaku diwilayah Pemerintah Kota Batam dan dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Ditetapkan di : Batam
 Pada Tanggal : 25 Juli 2025

An. WALIKOTA BATAM
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KOTA BATAM

Ditandatangani
secara digital oleh



REZA KHADAFY,S.STP.MPA.
NIP. 19800619 1999121002

Tembusan :



Walikota dan Wakil Walikota Batam
 rsip

Lampiran 5. Surat Izin Penelitian

	YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : http://mbp.ac.id <small>SURAT KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 284/M/2020</small>
Nomor : <u>377/9520/R/IKMB/VI/2025</u> Lampiran : - Hal : <u>Izin Penelitian</u>	Batam, 30 Juni 2025
Yth, Direktur Rumah Sakit Embung Fatimah Kota Batam di- Batam	
Bersama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan kurikulum Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda, Mahasiswa tingkat akhir reguler wajib menyusun Skripsi. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam melakukan penelitian di Instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian :	
Nama : Selvia Sirait NIM : 61608100821107 Judul : Analisis <i>Cost Effectiveness</i> Terapi Antidiabetes Oral Kombinasi Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD Embung Fatimah Kota Batam	
Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.	
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA  Dr. NELIA KOTIA, S.Kp., M.Kes. NUPTK : 5051744645230083	
Tembusan : 1. Yayasan harapan Bunda 2. Arsip	

Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian



**PEMERINTAH KOTA BATAM
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH EMBUNG FATIMAH**

JL. R. Soeprapto Blok D No.1-9 Batu Aji 29438
Telepon(0778) 364446 Faksimile(0778) 361363
Laman : rsud_batam@yahoo.co.id Website : http://rsud.batam.go.id
BATAM

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN

Nomor: ~~4013~~ /800.2.1.2/IX/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : drg.R.R Sri Widjayanti S
Nip : 196801041993112001
Jabatan : Direktur RSUD Embung Fatimah

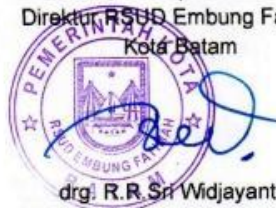
Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Selvia Sirait
NIM : 61608100821107
Prodi : S1 Farmasi
Judul Skripsi : Analisis *Cost-Effectiveness* Terapi Antidiabetes Oral Kombinasi pada Pasien Diabetes Tipe 2 di RSUD Embung Fatimah Kota Batam
Tempat Penelitian : Instalasi Farmasi RSUD Embung Fatimah Kota Batam
Lama Penelitian : 22 Agustus 2025 s/d 15 September 2025

Bahwa yang bersangkutan telah selesai melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Batam.

Demikian surat keterangan ini di buat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk di pergunakan seperlunya.

Batam, ~~25~~ September 2025
Direktur RSUD Embung Fatimah
Kota Batam



drg. R. R. Sri Widjayanti S
Nip. 196801041993112001

Lampiran 7. Master Formula

Data Efektivitas Terapi Kombinasi Obat Antidiabetes Oral

No	Tanggal Pemeriksaan	Jenis Kelamin	Usia	Diagnosa	GDS Awal	GDS Akhir	Kombinasi Obat yang Digunakan	Keterangan (GDS/ tercapai atau tidak)

Hasil Efektivitas Terapi Kombinasi Obat Antidiabetik Oral

Efektivitas	Frekuensi	%
Efektivitas Tinggi		
Efektivitas Sedang		
Efektivitas Rendah		

Data Biaya Terapi Kombinasi Antidiabetes Oral

No	Biaya Kombinasi Obat	Biaya Pemeriksaan	Biaya Administrasi	Total

Cost Effectiveness Grid Terapi Kombinasi Obat Antidiabetik Oral

Biaya / Efektivitas	Biaya Rendah	Biaya Sama	Biaya Tinggi
Efek output terapi rendah			
Efek output terapi sama			
Efek output terapi tinggi			

Catatan:

"Efektivitas tinggi" = GDS akhir sesuai target terapi

"Efektivitas sama" = GDS akhir tidak berubah signifikan

"Efektivitas rendah" = GDS akhir di bawah target terapi

Lampiran 8. Tabulasi DataRekamMedik Pasien

No	Umur	Jenis Kelamin	Tgl.Pemeriksaan	Diagnosis	GDS		Obat lain		Obat DM oral
					awal	akhir	Injeksi	Oral	
1	51	L	29/05/2024	Dm Tipe 2	290	170		Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg
2	56	L	13/03/2024	Dm Tipe 2	235	185		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
3	52	L	02/05/2024	Dm Tipe 2	320	200		Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg
4	42	P	03/04/2024	Dm Tipe 2	375	193		Metformin 500 mg, Glimepirid tab 2mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 2mg
5	68	L	08/01/2024	Dm Tipe 2	220	173		Pioglitazone 30 mg Tab, Metformin 850 mg, Sucralfat susp 500 mg/5 ml, Diagit tab	Pioglitazone 30 mg Tab, Metformin 850 mg
6	47	P	11/01/2024	Dm Tipe 2	215	151		Metformin 500 mg, Asetilsistein 200 mg, Mecobalamin capsul 500 ug, Glimepirid tab 4mg, Loratadine 10 mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 4mg
7	68	L	05/11/2024	Dm Tipe 2	230	160		Gabapentin 300 mg, Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg
8	61	L	20/02/2024	Dm Tipe 2	291	184		Metformin 500 mg, Glimepirid tab 2mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 2mg
9	52	P	18/01/2024	Dm Tipe 2	201	158		Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg
10	41	L	12/06/2024	Dm Tipe 2	273	188		Acarbose 100 mg, Glimepirid tab 1mg	Acarbose 100 mg, Glimepirid tab 1mg
11	54	L	05/08/2024	Dm Tipe 2	358	197		Mecobalamin capsul 500 ug, Cetirizine,	Glimepirid tab 4mg,

No	Umur	Jenis Kelamin	Tgl.Pemeriksaan	Diagnosis	GDS		Obat lain		Obat DM oral
					awal	akhir	Injeksi	Oral	
								Glimepirid tab 4mg, Metformin 500 mg	Metformin 500 mg
12	44	p	25/01/2024	Dm Tipe 2	214	176		Acarbose 100 mg, Glimepirid tab 3mg, Mecobalamin capsul 500 mg, Paracetamol tablet 500 mg	Acarbose 100 mg, Glimepirid tab 3mg
13	49	L	25/01/2024	Dm Tipe 2	237	158		Metformin 500 mg, Glimepirid tab 2mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 2mg
14	49	P	29/01/2024	Dm Tipe 2	387	198		Metformin 500 mg, Ambroxol syrup 15 mg/5 ml, Paracetamol tablet 500 mg , Glimepirid tab 3mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 3mg
15	69	P	30/01/2024	Dm Tipe 2	289	175		Metformin 500 mg, Mecobalamin capsul 500 ug, Glimepirid tab 3mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 3mg
16	47	L	01/03/2024	Dm Tipe 2	256	163		Pregabalin 75 mg, Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
17	63	P	06/03/2024	Dm Tipe 2	278	181		Mecobalamin capsul 500 ug, Paracetamol tablet 500 mg , Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg	Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg
18	52	L	05/03/2024	Dm Tipe 2	285	240		Acarbose 100 mg, Mecobalamin capsul 500 ug, Paracetamol tablet 500 mg , Glimepirid tab 3mg	Acarbose 100 mg, Glimepirid tab 3mg
19	46	L	07/03/2024	Dm Tipe 2	211	153	Novorapid flexpen, Glaritus pen 100 UI/ml	Pregabalin 75 mg, Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
20	60	P	07/03/2024	Dm Tipe 2	224	151		Acarbose 100 mg, Mecobalamin capsul 500 ug, Fonylin MR 60 mg	Acarbose 100 mg, Fonylin MR 60 mg
21	50	P	06/05/2024	Dm Tipe 2	231	173		Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg,	Glimepirid tab 2mg,

No	Umur	Jenis Kelamin	Tgl.Pemeriksaan	Diagnosis	GDS		Obat lain		Obat DM oral
					awal	akhir	Injeksi	Oral	
								Metronidazole 500 mg	Metformin 500 mg
22	65	P	13/03/2024	Dm Tipe 2	278	175		Pregabalin 75 mg, Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg
23	54	P	29/11/2024	Dm Tipe 2	227	172		Metformin 850 mg, Glimepirid tab 2mg	Metformin 850 mg, Glimepirid tab 2mg
24	52	L	01/02/2024	Dm Tipe 2	413	186		Metformin 850 mg, Pregabalin 75 mg, Fonylin MR 60 mg	Metformin 850 mg, Fonylin MR 60 mg
25	42	P	25/04/2024	Dm Tipe 2	238	145		Metformin 500 mg, Pregabalin 75 mg, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg
26	53	L	25/04/2024	Dm Tipe 2	381	210		Metformin 850 mg, Pregabalin 75 mg, Vitamin B6 10 mg, Fonylin MR 60 mg	Metformin 850 mg, Fonylin MR 60 mg
27	50	L	01/04/2024	Dm Tipe 2	245	167		Cetirizine, Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
28	46	P	04/07/2024	Dm Tipe 2	266	166	Pen Needle 31G x 5mm.Lantus XR	Acarbose 100 mg, Asam mefenamat 500 mg, Metformin 850 mg.Pregabalin 75 mg	Acarbose 100 mg.Metformin 850 mg
29	50	P	27/05/2024	Dm Tipe 2	214	133		Acarbose 100 mg, Fonylin MR 60 mg	Acarbose 100 mg, Fonylin MR 60 mg
30	44	L	19/06/2024	Dm Tipe 2	223	128		Metformin 500 mg, Mecobalamin capsul 500 ug, Glimepirid tab 2mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 2mg
31	65	L	17/04/2024	Dm Tipe 2	273	198		Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg
32	61	P	26/09/2024	Dm Tipe 2	273	195		Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg	Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg
33	38	L	13/05/2024	Dm Tipe 2	213	157		Metformin 500 mg, Mecobalamin capsul	Metformin 500 mg,

No	Umur	Jenis Kelamin	Tgl.Pemeriksaan	Diagnosis	GDS		Obat lain		Obat DM oral
					awal	akhir	Injeksi	Oral	
								500 ug, Glimepirid tab 3mg, Paracetamol 500mg	Glimepirid tab 3mg
34	53	P	12/02/2024	Dm Tipe 2	293	204	Pen Needle 31G x 5mm, Ryzodeg Flextouch	Mecobalamin capsul 500 ug, Paracetamol tablet 500 mg , Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
35	56	P	19/06/2024	Dm Tipe 2	226	200		Metformin 500 mg, Glimepirid tab 2mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 2mg
36	37	P	20/09/2024	Dm Tipe 2	209	148		Loratadine 10 mg, Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
37	43	P	22/05/2024	Dm Tipe 2	223	141		Metformin 500 mg, Mecobalamin capsul 500 ug, Glimepirid tab 4mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 4mg
38	56	L	16/05/2024	Dm Tipe 2	237	153		Vitamin B Comp, Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
39	63	L	16/05/2024	Dm Tipe 2	205	156		Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg
40	67	L	08/05/2024	Dm Tipe 2	287	145		Metformin 500 mg, Cetirizine, Glimepirid tab 2mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 2mg
41	59	P	26/11/2024	Dm Tipe 2	216	154	Ringer Lactat Inf, Ceftriaxone 1 gr injeksi	Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg
42	43	L	06/08/2024	Dm Tipe 2	268	196		Glimepirid tab 1mg, Metformin 500 mg, Nospirinal	Glimepirid tab 1mg, Metformin 500 mg
43	35	L	23/02/2024	Dm Tipe 2	345	196		Metformin 850 mg, Glimepirid tab 2mg	Metformin 850 mg, Glimepirid tab 2mg
44	42	P	08/11/2024	Dm Tipe 2	223	128		Mecobalamin capsul 500 ug, Glimepirid tab	Glimepirid tab 2mg,

No	Umur	Jenis Kelamin	Tgl.Pemeriksaan	Diagnosis			Obat lain		Obat DM oral
					GDS awal	GDS akhir	Injeksi	Oral	
								2mg, Metformin 500 mg, Paracetamol 500mg	Metformin 500 mg
45	49	P	11/11/2024	Dm Tipe 2	219	171		Acarbose 100 mg, Sucralfat Susp 500 mg/5 ml, Fonylin MR 60 mg	Acarbose 100 mg, Fonylin MR 60 mg
46	40	P	28/05/2024	Dm Tipe 2	358	197	Pen Needle 31G x 5mm, Novorapid flexpen, Lantus XR	Mecobalamin capsul 500 ug, Cetirizine, Glimepirid tab 4mg, Metformin 500 mg	Glimepirid tab 4mg, Metformin 500 mg
47	49	L	12/01/2024	Dm Tipe 2	233	176		Metformin 500 mg, Glimepirid tab 4mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 4mg
48	56	P	23/08/2024	Dm Tipe 2	261	157		Metformin 500 mg, Cetirizine, Carmed Cream 10%, Fonylin MR 60 mg, Beneuron	Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg
49	52	P	31/10/2024	Dm Tipe 2	413	212		Acarbose 100 mg, Lansoprazole 30 mg, Fonylin MR 60 mg	Acarbose 100 mg, Fonylin MR 60 mg
50	41	L	05/09/2024	Dm Tipe 2	218	144		Metformin 850 mg, Fonylin MR 60 mg	Metformin 850 mg, Fonylin MR 60 mg
51	36	L	01/10/2024	Dm Tipe 2	217	176	Novomix-30 flexpen, Pen Needle 31G x 5mm	Metformin 500 mg XR, Thiamazole 10 mg tab, Pioglitazone 30 mg Tab	Metformin 500 mg XR, Pioglitazone 30 mg Tab
52	43	P	28/08/2024	Dm Tipe 2	236	177		Metformin 850 mg, Fonylin MR 60 mg	Metformin 850 mg, Fonylin MR 60 mg
53	62	P	24/06/2024	Dm Tipe 2	305	214		Cetirizine, Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
54	67	L	16/04/2024	Dm Tipe 2	246	178		Furosemide 40 mg tablet, Glimepirid tab 3mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Glimepirid tab 3mg, Pioglitazone 30 mg Tab

No	Umur	Jenis Kelamin	Tgl.Pemeriksaan	Diagnosis			Obat lain		Obat DM oral
					GDS awal	GDS akhir	Injeksi	Oral	
55	55	P	02/08/2024	Dm Tipe 2	202	147		Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg
56	68	L	20/06/2024	Dm Tipe 2	236	182	Glaritus pen 100 UI/ml	Metformin 850 mg, Pregabalin 75 mg, Pioglitazone 30 mg Tab, Nospirinal	Metformin 850 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
57	50	L	13/03/2024	Dm Tipe 2	220	155	Glaritus pen 100 UI/ml	KSR 600 mg JKN, Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
58	54	P	06/03/2024	Dm Tipe 2	205	153		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
59	48	P	30/10/2024	Dm Tipe 2	236	168		Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg, Tablet Tambah Darah	Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg
60	54	L	20/08/2024	Dm Tipe 2	247	173		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
61	28	P	20/06/2024	Dm Tipe 2	214	154		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
62	57	p	28/06/2024	Dm Tipe 2	277	198		Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg	Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg
63	73	L	19/11/2024	Dm Tipe 2	300	198		Pregabalin 75 mg, Glimepirid tab 4mg, Metformin 500 mg XR	Glimepirid tab 4mg, Metformin 500 mg XR
64	37	P	20/09/2024	Dm Tipe 2	218	164		Loratadine 10 mg, Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
65	56	P	22/11/2024	Dm Tipe 2	272	195		Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg
66	50	P	28/10/2024	Dm Tipe 2	259	193		Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg

No	Umur	Jenis Kelamin	Tgl.Pemeriksaan	Diagnosis			Obat lain		Obat DM oral
					GDS awal	GDS akhir	Injeksi	Oral	
67	44	P	15/08/2024	Dm Tipe 2	215	135		Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg
68	40	P	15/02/2024	Dm Tipe 2	253	155		Metformin 500 mg, Glimepirid tab 3mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 3mg
69	41	P	18/09/2024	Dm Tipe 2	235	160		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
70	62	P	11/11/2024	Dm Tipe 2	250	204		Acarbose 100 mg, Glimepirid tab 2mg	Acarbose 100 mg, Glimepirid tab 2mg
71	51	L	21/11/2024	Dm Tipe 2	279	163		Glimepirid tab 4mg, Metformin 500 mg XR	Glimepirid tab 4mg, Metformin 500 mg XR
72	48	L	25/11/2024	Dm Tipe 2	245	168	Pen Needle 31G x 5mm, Glaritus pen 100 UI/ml	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 3mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 3mg
73	49	p	03/01/2024	Dm Tipe 2	273	187		Glimepirid tab 4mg, Metformin 500 mg, KSR 600 mg JKN	Glimepirid tab 4mg, Metformin 500
74	49	L	07/03/2024	Dm Tipe 2	315	208		Acarbose 100 mg, Metformin 850 mg	Acarbose 100 mg, Metformin 850 mg
75	66	P	29/07/2024	Dm Tipe 2	285	193		Metformin 500 mg, Acarbose 100 mg, Gabapentin 100 mg	Metformin 500 mg, Acarbose 100 mg
76	42	P	02/07/2024	Dm Tipe 2	228	165		Pregabalin 75 mg, Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg XR	Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg XR
77	38	P	26/06/2024	Dm Tipe 2	241	172		Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg	Glimepirid tab 2mg, Metformin 500 mg
78	58	L	03/04/2024	Dm Tipe 2	235	200		Acarbose 100 mg, Metformin 500 mg	Acarbose 100 mg, Metformin 500 mg

No	Umur	Jenis Kelamin	Tgl.Pemeriksaan	Diagnosis			Obat lain		Obat DM oral
					GDS awal	GDS akhir	Injeksi	Oral	
79	51	P	18/04/2024	Dm Tipe 2	238	167		Glimepirid tab 4mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Glimepirid tab 4mg, Pioglitazone 30 mg Tab
80	47	L	19/06/2024	Dm Tipe 2	280	200		Glimepirid tab 3mg, Metformin 500 mg	Glimepirid tab 3mg, Metformin 500 mg
81	53	P	04/04/2024	Dm Tipe 2	232	179		Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg, Fonylin MR 60 mg
82	59	P	19/04/2024	Dm Tipe 2	210	137		Metformin 500 mg XR, Glimepirid tab 2mg, Dayvigo tab	Metformin 500 mg XR, Glimepirid tab 2mg
83	54	L	22/11/2024	Dm Tipe 2	234	185		Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg, Asetilsistein 200 mg	Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg
84	68	P	24/10/2024	Dm Tipe 2	228	150		Metformin 850 mg, Fonylin MR 60 mg	Metformin 850 mg, Fonylin MR 60 mg
85	42	L	16/10/2024	Dm Tipe 2	265	162		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
86	59	P	10/10/2024	Dm Tipe 2	210	172		Acarbose 100 mg, Mecobalamin capsul 500 ug, Fonylin MR 60 mg	Acarbose 100 mg, Fonylin MR 60 mg
87	51	L	17/09/2024	Dm Tipe 2	249	173		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
88	53	L	19/06/2024	Dm Tipe 2	254	188		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
89	48	L	15/08/2024	Dm Tipe 2	245	191		Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg	Metformin 500 mg XR, Fonylin MR 60 mg
90	49	P	20/06/2024	Dm Tipe 2	239	180		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab

No	Umur	Jenis Kelamin	Tgl.Pemeriksaan	Diagnosis			Obat lain		Obat DM oral
					GDS awal	GDS akhir	Injeksi	Oral	
91	49	P	30/04/2024	Dm Tipe 2	217	144		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
92	51	L	23/02/2024	Dm Tipe 2	223	175		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
93	49	P	22/01/2024	Dm Tipe 2	221	170		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
94	53	P	22/01/2024	Dm Tipe 2	214	161		Metformin 500 mg, Mecobalamin capsul 500 ug, Glimepirid tab 3mg	Metformin 500 mg, Glimepirid tab 3mg
95	37	P	02/01/2024	Dm Tipe 2	253	164		Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Fonylin MR 60 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
96	48	P	12/09/2024	Dm Tipe 2	273	197		Acarbose 100 mg, Metformin 500 mg	Acarbose 100 mg, Metformin 500 mg
97	42	L	29/08/2024	Dm Tipe 2	224	166		Metformin 850 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Metformin 850 mg, Pioglitazone 30 mg Tab
98	52	L	18/07/2024	Dm Tipe 2	265	181		Glimepirid tab 1mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Glimepirid tab 1mg, Pioglitazone 30 mg Tab
99	37	L	13/03/2024	Dm Tipe 2	225	156		Glimepirid tab 3mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Glimepirid tab 3mg, Pioglitazone 30 mg Tab
100	44	L	30/01/2024	Dm Tipe 2	258	179		Glimepirid tab 4mg, Thyrozol 10 mg, Pioglitazone 30 mg Tab	Glimepirid tab 4mg, Pioglitazone 30 mg Tab

Lampiran 9. Efektivitas Terapi Kombinasi Obat Antidiabetik Oral

Kombinasi Obat Antidiabetik Oral	Jumlah Pasien Pengguna Obat	Pasien Mencapai Target ≤ 200 mg/dL	Persentase Efektivitas (%)	Kategori Efektivitas
Metformin+ Glimepiride (A)	33	33	100%	Tinggi
Metformin + Fonylin (B)	22	21	95%	Tinggi
Glimepiride + Pioglitazone (C)	5	5	100%	Tinggi
Acarbose + Glimepiride (D)	4	3	75%	Sedang
Metformin + Pioglitazone (E)	4	4	100%	Tinggi
Metformin + Acarbose (F)	5	4	80%	Sedang
Acarbose + Fonylin (G)	5	4	80%	Sedang
Fonylin + Pioglitazone (H)	22	20	91%	Tinggi

Lampiran 10. Cost-Effectiveness Grid Terapi Kombinasi Antidiabetik Oral

Biaya / Efektivitas	Biaya Lebih Rendah	Biaya Sama	Biaya Lebih Tinggi
Efek output terapi rendah	A Perhitungan ICER	B	C Didominasi (1. Metformin + Fonylin) (3. Acarbose + Glimepiride) (5. Metformin + Acarbose) (6. Acarbose + Fonylin) (7. Fonylin + Pioglitazone)
Efek output terapi sama	D	E Arbitrary	F (2. Glimepiride + Pioglitazone) (4. Metformin + Pioglitazone)
Efek output terapi tinggi	G Dominant (Metformin + Glimepiride)	H	I Perhitungan ICER

Lampiran 11. Tabulasi Data Penurunan GDS Pasien Diabetes Melitus Tipe2

Metformin dan Glimepiride			
No	Gds Awal	Gds Akhir	Penurunan Gds
1	375	193	182
2	215	151	64
3	291	184	107
4	273	195	78
5	237	158	79
6	387	198	189
7	289	175	114
8	278	181	97
9	231	173	58
10	227	172	55
11	223	128	95
12	213	157	56
13	226	200	26
14	223	141	82
15	287	145	142
16	268	196	72
17	345	196	149
18	223	128	95
19	358	197	161
20	233	176	47
21	236	168	68
22	277	198	79
23	300	198	102
24	279	163	116
25	245	168	77
26	273	187	86
27	228	165	63
28	241	172	69
29	280	200	80
30	210	137	73
31	214	161	53
32	269	188	81
33	253	155	98
Total :	8707	5704	2993
Rata-Rata :	263,848485	172,848485	176,0588235

Metformin dan Fonylin				Fonylin dan Pioglitazone			
No	Gds Awal	Gds Akhir	Penurunan Gds	No	Gds Awal	Gds Akhir	Penurunan Gds
1	290	170	120	1	235	185	50
2	320	200	120	2	256	163	93
3	230	160	70	3	211	153	58
4	201	158	43	4	245	167	78
5	278	175	103	5	293	204	89
6	413	186	227	6	209	148	61
7	238	145	93	7	237	153	84
8	381	210	171	8	305	214	91
9	273	198	75	9	220	155	65
10	205	156	49	10	205	153	52
11	216	154	62	11	247	173	64
12	261	157	104	12	214	154	60
13	218	144	74	13	218	164	54
14	236	177	59	14	235	160	75
15	202	147	55	15	265	162	63
16	272	195	77	16	249	173	76
17	259	193	66	17	254	188	66
18	215	135	80	18	239	180	59
19	232	179	53	19	217	144	173
20	234	185	49	20	223	175	48
21	228	150	78	21	221	170	51
22	245	191	54	22	253	164	89
Total :	5184	3765	1778	Total :	4784	3702	1541
Rata - Rata:	493, 714286	327, 3913	161, 6363636	Rata - Rata:	455, 619	321, 913	140, 0909091

Acarbose dan Fonylin				Metformin dan Acarbose			
No	Gds Awal	Gds Akhir	Penurunan Gds	No	Gds Awal	Gds Akhir	Penurunan Gds
1	224	151	73	1	285	193	92
2	214	133	81	2	266	166	100
3	219	171	48	3	315	208	107
4	413	212	201	4	235	200	35
5	210	172	38	5	273	197	76
Total :	1280	839	403	Total :	1374	964	410
Rata - Rata:	256	167, 8	80, 6	Rata - Rata:	274, 8	192, 8	82

Metformin dan Pioglitazone			
No	Gds Awal	Gds Akhir	Penurunan Gds
1	217	176	41
2	236	182	54
3	224	166	58
4	220	173	47
Total :	897	697	105
Rata - Rata:	224, 25	174, 25	52, 5

Glimipiride dan Pioglitazone			
No	Gds Awal	Gds Akhir	Penurunan Gds
1	265	181	84
2	225	156	69
3	258	179	79
4	238	167	71
5	246	178	68
Total :	1232	861	371
Rata- Rata:	410, 666667	287	123, 6666667

Acarbose dan Glimipiride			
No	Gds Awal	Gds Akhir	Penurunan Gds
1	273	188	85
2	214	176	38
3	285	240	45
4	250	204	46
Total :	1022	808	214
Rata - Rata:	408, 8	323, 2	85, 6

Lampiran 12. Tabulasi Data Administrasi Pasien

Metformin dan Glimepiride				
No.	Biaya Obat Antidiabetes	Biaya Administrasi	Biaya Pemeriksaan	Total
1	8.640	15000	60000	83.640
2	37.320	15000	60000	112.320
3	11.070	15000	60000	86.070
4	12.780	15000	60000	87.780
5	13.500	15000	60000	88.500
6	7.560	15000	60000	82.560
7	17.550	15000	60000	92.550
8	27.930	15000	60000	102.930
9	17.070	15000	60000	92.070
10	10.770	15000	60000	85.770
11	11.070	15000	60000	86.070
12	15.120	15000	60000	90.120
13	19.710	15000	60000	94.710
14	14.850	15000	60000	89.850
15	34.140	15000	60000	109.140
16	7.690	15000	60000	82.690
17	32.310	15000	60000	107.310
18	24.825	15000	60000	99.825
19	34.140	15000	60000	109.140
20	26.775	15000	60000	101.775
21	19.440	15000	60000	94.440
22	27.930	15000	60000	102.930
23	26.400	15000	60000	101.400
24	26.400	15000	60000	101.400
25	16.740	15000	60000	91.740
26	27.090	15000	60000	102.090
27	14.100	15000	60000	89.100
28	19.660	15000	60000	94.660
29	42.840	15000	60000	117.840
30	32.310	15000	60000	107.310
31	7.560	15000	60000	82.560
32	11.070	15000	60000	86.070
33	12.690	15000	60000	87.690
Total :				3.144.050
Rata- Rata :				95.274

Metformin dan Fonylin				
No	Biaya Obat Antidiabetes	Biaya Administrasi	Biaya Pemeriksaan	Total
1	131.010	15.000	60.000	206.010
2	115.230	15.000	60.000	190.230
3	125.850	15.000	60.000	200.850
4	112.140	15.000	60.000	187.140
5	132.030	15.000	60.000	207.030
6	122.460	15.000	60.000	197.460
7	104.310	15.000	60.000	179.310
8	125.550	15.000	60.000	200.550
9	115.230	15.000	60.000	190.230
10	132.030	15.000	60.000	207.030
11	125.850	15.000	60.000	200.850
12	39.140	15.000	60.000	114.140
13	47.030	15.000	60.000	122.030
14	141.090	15.000	60.000	216.090
15	130.380	15.000	60.000	205.380
16	130.380	15.000	60.000	205.380
17	130.380	15.000	60.000	205.380
18	49.190	15.000	60.000	124.190
19	132.030	15.000	60.000	207.030
20	130.380	15.000	60.000	205.380
21	126.570	15.000	60.000	201.570
22	130.380	15.000	60.000	205.380
Total:				4.178.640
Rata-Rata:				189.938

Glimipiride dan Pioglitazone				
No.	Biaya Obat Antidiabetes	Biaya Administrasi	Biaya Pemeriksaan	Total
1	34.290	15000	60000	109.290
2	46.160	15000	60000	121.160
3	36.780	15000	60000	111.780
4	36.780	15000	60000	111.780
5	34.620	15000	60000	109.620
Total :				563.630
Rata -Rata :				112.726

Acarbose dan Glimipiride				
No	Biaya Obat Antidiabetes	Biaya Administrasi	Biaya Pemeriksaan	Total
1	83.280	15000	60000	158.280
2	69.000	15000	60000	144.000
3	98.370	15000	60000	173.370
4	79.560	15000	60000	154.560
Total:				630.210
Rata-Rata:				157.553

Metformin dan Pioglitazone				
No	Biaya Obat Antidiabetes	Biaya Administrasi	Biaya Pemeriksaan	Total
1	40.140	15000	60000	115.140
2	50.460	15000	60000	125.460
3	50.460	15000	60000	125.460
4	50.460	15000	60000	125.460
Total:				491.520
Rata-Rata:				122.880

Metformin dan Acarbose				
No	Biaya Obat Antidiabetes	Biaya Administrasi	Biaya Pemeriksaan	Total
1	21.165	15000	60000	96.165
2	119.250	15000	60000	194.250
3	70.155	15000	60000	145.155
4	60.345	15000	60000	135.345
5	107.820	15000	60000	182.820
Total:				753.735
Rata-Rata:				150.747

Acarbose dan Fonylin				
No	Biaya Obat Antidiabetes	Biaya Administrasi	Biaya Pemeriksaan	Total
1	191.340	15000	60000	266.340
2	57.600	15000	60000	132.600
3	59.030	15000	60000	134.030
4	301.290	15000	60000	376.290
5	285.750	15000	60000	360.750
Total:				1.270.010
Rata-Rata:				254.002

Fonylin dan Pioglitazone				
No	Biaya Obat Antidiabetes	Biaya Administrasi	Biaya Pemeriksaan	Total
1	165.080	15000	60000	240.080
2	123.810	15000	60000	198.810
3	165.080	15000	60000	240.080
4	123.81	15000	60000	75000
5	120.720	15000	60000	195.720
6	123.810	15000	60000	198.810
7	123.810	15000	60000	198.810
8	123.810	15000	60000	198.810
9	140.318	15000	60000	215.318
10	123.810	15000	60000	198.810
11	139.350	15000	60000	214.350
12	123.810	15000	60000	198.810
13	123.810	15000	60000	198.810
14	123.810	15000	60000	198.810
15	123.810	15000	60000	198.810
16	123.810	15000	60000	198.810
17	123.810	15000	60000	198.810
18	123.810	15000	60000	198.810
19	123.810	15000	60000	198.810
20	199.860	15000	60000	274.860
21	199.860	15000	60000	274.860
22	199.860	15000	60000	274.860
Total:				4.589.658
Rata-Rata:				399.101