

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi Yang Berjudul

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PERBANDINGAN KOMBINASI  
ORAL DAN INJEKSI PASIEN IRJA PENDERITA DIABETES MELITUS  
TIPE 2 DI RSUD TOTO KABILA**

Oleh:

**ANA DIANTIKA  
NIM: 821417114**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**




**Madania, S.Farm., M.Sc., Apt**  
**NIP.19830518 201012 2 005**

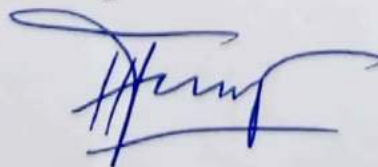
**Pembimbing 2**



**Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt**  
**NIP.19750513 200812 2 001**

**Mengetahui**

 **Ketua Program Studi S1 Farmasi**



**Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt**  
**NIP. 19800220 200801 2 007**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PERBANDINGAN KOMBINASI  
ORAL DAN INJEKSI PASIEN IRJA PENDERITA DIABETES MELITUS  
TIPE 2 DI RSUD TOTO KABILA

Oleh:

ANA DIANTIKA  
NIM : 821417114

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at / 26 November 2021

Waktu : 13.00 WITA s/d selesai

Penguji:

1. Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt 1 .....  
NIP. 19800220 200801 2 007
2. Fika Nuzul Ramadhani, M.Sc., Apt 2 .....  
NUPN : 9900004982
3. Madania, S.Farm., M.Sc., Apt 3 .....  
NIP. 19830518 201012 2 005
4. Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt 4 .....  
NIP. 19750513 200812 2 001

Gorontalo, November 2021

Mengetahui

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Prof. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra. M.Kes  
NIP. 19631001 198803 2 002

## ABSTRAK

**Ana Diantika, 2021. Analisis Efektivitas Biaya Perbandingan Kombinasi Oral Dan Injeksi Pasien IRJA Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD Toto Kabila. Skripsi, Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Madania, S.Farm., M.Sc., Apt. dan Pembimbing II. Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt.**

Diabetes Melitus tipe 2 merupakan kelompok penyakit metabolik dengan karakteristik ditandai hiperglikemia yang terjadi karena resistensi insulin dan kegagalan relatif sel beta. Bervariasinya penggunaan terapi kombinasi insulin atau kombinasi antidiabetik oral pada pasien DM tipe 2 dengan glukosa darah yang belum adekuat akan mengakibatkan adanya perbedaan dalam biaya dan efektivitas terapinya. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilakukan secara retrospektif dari bulan Oktober sampai dengan Desember 2020. Subyek penelitian adalah 45 pasien DM tipe 2 yang memenuhi kriteria inklusi. Data dianalisis untuk mengetahui jenis terapi dan biaya medis langsung. Efektivitas terapi dinilai dari tercapainya target (GDS <110-130 mg/dL) selama 3 bulan pasien melakukan kontrol kesehatan tidak munculnya efek samping obat (hipoglikemia). Data diolah menggunakan ACER dan ICER. Hasil Penelitian menunjukkan jumlah pasien DM tipe 2 lebih banyak diderita oleh perempuan yaitu 26 orang dengan persentase 57,8%, berdasarkan usia pada kelompok 46-55 tahun yaitu 20 orang dengan persentase 40,4%. Efektivitas pengobatan kombinasi metformin-glimepiride 51,6%, dan kombinasi insulin aspart-insulin detemir 93%. Berdasarkan nilai ACER yang paling *cost effective* adalah kombinasi metformin-glimepiride dengan nilai ACER sebesar Rp 3.260,72 per % efektivitas.

**Kata Kunci :** AEB, DM tipe 2, Metformin, Glimepiride, Insulin Aspart, Insulin Detemir

## ABSTRACT

Ana Diantika, 2021. Cost-Effectiveness Analysis between the Combination of Oral and Injection in Outpatient Installation Patients Suffering from Type 2 Diabetes Mellitus in Toto Kabila Regional Public Hospital. Undergraduate Thesis, Bachelor's Degree Program, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo, The Principal Supervisor is Madania, S.Farm., M.Sc., Apt. and the Co Supervisor is Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt.

Type 2 diabetes mellitus is a group of metabolic diseases characterized by hyperglycemia due to insulin resistance and beta-cell failure. The various uses in either insulin combination therapy or oral antidiabetic combination in type 2 diabetic patients with inadequate blood glucose will result in differences of therapy cost and effectiveness. This research is descriptive which was retrospectively conducted from October to December 2020. The research subjects are 45 patients with type 2 diabetic mellitus who meet the inclusion criteria. The data are analyzed to determine the type of therapy and direct medical costs. The therapy effectiveness is measured by the target completion (GDS <110-130 mg/dL) to the patients indicating no drug side effects (hypoglycemia) during health check in the course of 3 months. The data are processed using ACER and ICER. Findings reveal that the number of type 2 diabetic patients is more common in women totaling 26 patients with a percentage of 57.8%. According to age groups of 46 to 55, there are 20 patients with a percentage of 40.4%. The effectiveness of treatments combination of Glimepiride/Metformin and Insulin Detemir/Insulin is 51.6% and 93% respectively. Furthermore, the most effective cost is the glimepiride/metformin combination with an ACER value of IDR 3.260,72 per % effectiveness.

**Keywords:** CEA, Type 2 DM, Metformin, Glimepiride, Insulin Aspart, Insulin Detemir

