

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN
METFORMIN-GLIMEPIRID DIBANDINGKAN
METFORMIN-VILDAGLIPTIN TERHADAP KENDALI
GLIKEMIK PADA PASIEN DM TIPE 2 DI RSUD DR.
SOEKARDJO KOTA TASIKMALAYA**

SKRIPSI



WAHYU PERMANA

10016122177

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2026**

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN
METFORMIN-GLIMEPIRID DIBANDINGKAN
METFORMIN-VILDAGLIPTIN TERHADAP KENDALI
GLIKEMIK PADA PASIEN DM TIPE 2 DI RSUD DR.
SOEKARDJO KOTA TASIKMALAYA**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Farmasi**



**WAHYU PERMANA
10016122177**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2026**

ABSTRAK

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN METFORMIN-
GLIMEPIRID DIBANDINGKAN METFORMIN-VILDAGLIPTIN
TERHADAP KENDALI GLIKEMIK PADA PASIEN DM TIPE 2 DI RSUD
DR. SOEKARDJO KOTA TASIKMALAYA**

Wahyu Permana

S-1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Diabetes Melitus Tipe 2 memerlukan terapi kombinasi untuk mencapai kendali glikemik yang optimal dengan mempertimbangkan aspek ekonomi. Penelitian ini bertujuan menganalisis biaya-efektivitas kombinasi metformin–glimepirid dan metformin–vildagliptin pada pasien rawat jalan. Penelitian observasional retrospektif dilakukan terhadap 32 pasien menggunakan data rekam medis tahun 2025. Efektivitas kombinasi metformin–vildagliptin lebih tinggi (62,5%) dibandingkan metformin–glimepirid (50%). Rata-rata biaya medis langsung masing-masing sebesar Rp370.659 dan Rp244.589. Nilai ACER metformin–glimepirid dan metformin–vildagliptin berturut-turut sebesar Rp4.891,78 dan Rp5.930,54, sedangkan nilai ICER sebesar Rp10.085,60. Kombinasi metformin–vildagliptin lebih *cost-effective*.

Kata Kunci : Analisis biaya-efektivitas; diabetes melitus tipe 2; kontrol glikemik; metformin-glimepirid; metformin-vildagliptin

Abstract

Type 2 Diabetes Mellitus requires combination therapy to achieve optimal blood sugar control while considering economic aspects. This study aimed to analyze the cost-effectiveness of metformin–glimepiride and metformin–vildagliptin combinations in outpatients. A retrospective observational study was conducted on 32 patients using medical record data from 2025. The effectiveness of the metformin–vildagliptin combination was higher (62.5%) compared to metformin–glimepiride (50%). The average direct medical costs were Rp370,659 and Rp244,589, respectively. The ACER values for metformin–glimepiride and metformin–vildagliptin were Rp4,891.78 and Rp5,930.54, while the ICER value was Rp10,085.60. The metformin–vildagliptin combination was more cost-effective.

Keyword : Cost-effectiveness analysis; T2DM; glycemic control; metformin-glimepirid; metformin-vildagliptin