

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN KOMBINASI  
SULFONILUREA-AKARBOSE DENGAN SULFONILUREA-  
METFORMIN PADA TERAPI DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSPAD  
GATOT SOEBROTO**

**Nuur Nazhira**

**ABSTRAK**

Diabetes melitus adalah suatu penyakit akibat permasalahan metabolisme yang dikenali dengan adanya peningkatan glukosa dalam darah akibat adanya gangguan sekresi insulin, kerja insulin, atau kedua-duannya. Diabetes merupakan masalah serius dunia, dimana angka kejadiannya meningkat setiap tahunnya hingga pada tahun 2045 diperkirakan mencapai 783 juta penderita diabetes. Terdapat beberapa indikasi pilihan terapi pengobatan diabetes melitus tipe 2. Kombinasi dua obat antidiabetes dengan mekanisme berbeda dapat diberikan apabila HbA1C lebih dari 7,5% atau monoterapi dalam waktu 3 bulan didapatkan hasil HbA1C lebih dari 7%. Obat antidiabetes sulfonilurea, akarbose, dan metformin merupakan jenis yang umum dipakai di Indonesia. Beragamnya terapi antidiabetes dapat menyebabkan perbedaan biaya dan efektivitas terapi sehingga tujuan dari penelitian ini yaitu menganalisis efektivitas-biaya antara kombinasi sulfonilurea-akarbose dengan sulfonilurea-metformin. Penelitian dilaksanakan menggunakan metode analisis efektivitas biaya dengan desain penelitian potong lintang, pengambilan data dilakukan dengan pencatatan rekam medis dan biaya perawatan periode Januari-Desember 2022. Hasil menunjukkan terdapat perbedaan pencapaian target HbA1C pada pengguna terapi sulfonilurea-akarbose dan sulfonilurea-metformin namun secara statistik perbedaan tersebut tidak bermakna. Besar rata-rata biaya langsung medis menunjukkan kombinasi sulfonilurea-metformin lebih rendah dari sulfonilurea-akarbose dan terdapat perbedaan bermakna pada rata-rata biaya langsung medis kedua kombinasi. Hasil perhitungan efektivitas-biaya kombinasi sulfonilurea-metformin lebih *cost effective* dengan ACER Rp 35.851,83 dibandingkan sulfonilurea-akarbose.

**Kata Kunci:** diabetes melitus tipe 2, akarbose, analisis efektivitas biaya, metformin, sulfonilurea

**COST EFFECTIVENESS ANALYSIS OF COMBINATION  
SULFONYLUREA-ACARBOSE AND SULFONYLUREA-METFORMIN IN  
TYPE 2 DIABETES MELLITUS THERAPY AT RSPAD GATOT SOEBROTO**

**Nuur Nazhira**

**ABSTRACT**

*Diabetes mellitus is a disease caused by metabolic problems which is recognized by an increase in blood glucose levels due to impaired insulin secretion, insulin action, or both. Diabetes is a serious problem in the world, where the incidence increase every year until by 2045 it is estimated that it will reach 783 million people. There are several indications of therapeutic options in the treatment of type 2 diabetes mellitus. A combination of two antidiabetic drugs with different mechanisms can be given if the HbA1C value is more than 7.5% or if monotherapy within 3 months results in an HbA1C value of more than 7%. The antidiabetic drugs sulfonylurea, acarbose, and metformin are types of drugs commonly used in Indonesia. The variety of antidiabetic drug therapies can cause differences in the cost and effectiveness of therapy, so the aim of this study is to analyze the cost-effectiveness between combination therapy of sulfonylurea-acarbose and sulfonylurea-metformin. This research was carried out using a cost-effectiveness analysis method with a cross-sectional research design, data collection was carried out by recording medical record data and patient costs during the period January-December 2022. The results showed that there were differences in achieving the HbA1C target in patients using sulfonylurea-acarbose and sulfonylurea therapy. - metformin but statistically this difference was not significant. The average direct medical costs show that the sulfonylurea-metformin combination is lower than sulfonylurea-acarbose and there is a significant difference in the average direct medical costs of the two combinations. The results of the cost-effectiveness calculation of the sulfonylurea-metformin combination are more cost effective with an ACER value of IDR 35,851.83 compared to sulfonylurea-acarbose.*

**Keywords:** *type 2 diabetes mellitus, acarbose, cost-effectiveness analysis, metformin, sulfonylurea*