

ABSTRAK

Diabetes Melitus adalah gangguan karbohidrat metabolisme dimana kerja insulin berkurang, penurunan aktivitas insulin, atau kombinasi dari kedua faktor tersebut. Prevalensi DM menurut konsensus PERKENI 2011 Penyakit DM 6,9% pada tahun 2013 mengalami peningkatan 8,5% pada tahun 2018. Bertujuan untuk menentukan pengobatan diabetes oral antidiabetik rata-rata biaya, berapa efektivitasnya dan yang paling hemat biaya diabetes melitus tipe 2 pada pasien rawat jalan di RS Islam Karawang. Penelitian ini bersifat non eksperimental dengan rancangan penelitian deskriptif yang bersifat retrospektif. Total biaya rata-rata penggunaan glimepirid Rp. 79.666,6 dan metformin Rp. 12.983,33 pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 Rawat Jalan di RS Islam Karawang tahun 2019. Besar efektivitas terapi dari penggunaan glimepirid 55% dan metformin 80% pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 Rawat Jalan di RS Islam Karawang tahun 2019. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa antidiabetik oral tunggal golongan biguanid lebih *cost effective* dengan biaya rendah Rp 16.229,13 dan memiliki nilai efektivitas Metformin lebih besar yaitu 80% dibandingkan Sulfonilurea yang menunjukkan bahwa efektivitas Glimepirid lebih rendah 55% dengan biaya lebih mahal Rp 144.848,47.

Kata Kunci: Diabetes Melitus, Pasien rawat jalan, Analisis efektivitas biaya

ABSTRACT

Diabetes Mellitus is a disorder of carbohydrate metabolism in which insulin action is reduced, insulin activity is decreased, or a combination of these two factors is present. The prevalence of DM according to the 2011 PERKENI consensus DM disease 6.9% in 2013 increased by 8.5% in 2018. The aim is to determine the average cost of antidiabetic oral diabetes treatment, how effective it is and the most cost-effective type 2 diabetes mellitus in patients outpatient treatment at Islamic Hospital Karawang. This research is non-experimental with a retrospective descriptive research design. The total average cost of using glimepiride is Rp. 79,666.6 and metformin Rp. 12,983.33 in outpatient type 2 diabetes mellitus at the Karawang Islamic Hospital in 2019. The therapeutic effectiveness of the use of glimepiride 55% and metformin 80% in outpatient type 2 diabetes mellitus at the Karawang Islamic Hospital in 2019. From the results of the study, it can be concluded that the single oral antidiabetic biguanide group is more cost effective with a low cost of Rp. 16,229.13 and has a greater effectiveness value of Metformin which is 80% compared to Sulfonylureas which shows that the effectiveness of Glimepiride is 55% lower with a higher cost of Rp. 144,848.47.

Keywords: *Diabetes Mellitus, Outpatient, Cost-effectiveness analysis.*