

ABSTRAK

Nama : Putu Diah Kirana Martarina
Program Studi : Farmasi
Judul : Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Kombinasi Metformin dan Dapagliflozin dengan Metformin dan Sulfonilurea pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 secara Meta Analisis

DM tipe 2 adalah penyakit yang ditandai dengan terjadinya hiperglikemia dan gangguan metabolisme karbohidrat, lemak dan protein yang dihubungkan dengan kekurangan sekresi insulin. Penyakit ini memiliki beberapa kerugian dalam perekonomian kesehatan, sehingga diperlukannya pengobatan yang efektif dan efisien. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas biaya penggunaan kombinasi metformin dan dapagliflozin dengan metformin dan sulfonilurea pada pasien DM tipe 2. Penelitian meta analisis berupa studi *literatur systematic review* dengan membandingkan data dari beberapa penelitian. Sampel adalah pasien DM tipe 2 yang menggunakan kombinasi metformin dan dapagliflozin dengan metformin dan sulfonilurea, pasien DM tipe 2 dengan usia >45 tahun, pasien DM tipe 2 yang mencantumkan hasil pengukuran HbA1c (%), pasien DM tipe 2 yang memiliki biaya pengobatan kombinasi metformin dan dapagliflozin dengan metformin dan sulfonilurea. Rata-rata biaya terapi metformin dan dapagliflozin sebesar Rp. 227.810.227 sedangkan metformin dan sulfonilurea sebesar Rp. 179.811.352. Penurunan HbA1c, metformin dan dapagliflozin memiliki rata-rata lebih tinggi yaitu 0,56% sedangkan metformin dan sulfonilurea 0,51%. Kombinasi metformin dan dapagliflozin terbukti menjadi pilihan pengobatan yang hemat biaya dibandingkan dengan sulfonilurea dengan rata-rata *QALY* (0,33) dan *ICER* Rp. 123.208.870 per *QALY*.

Kata kunci:

Analisis efektivitas biaya, Metformin, Dapagliflozin, Sulfonilurea, DM tipe 2.

ABSTRACT

Name : Putu Diah Kirana Martarina
Study Program : Pharmacy
Title : Cost-Effectiveness of Using Combination of Metformin and Dapagliflozin with Metformin and Sulfonylurea in Type 2 Diabetes Mellitus Patients by Meta-Analysis

Type 2 diabetes is a disease that overcomes the problem of hyperglycemia and disorders of carbohydrates, fats and proteins which is served by a lack of insulin secretion. This disease has several disadvantages in the health economy, so the need for effective and efficient treatment. The purpose of this study was to determine the effectiveness of using a combination of metformin and dapagliflozin with metformin and sulfonylurea in type 2 DM patients. The meta-analysis study was a systematic review literature study by comparing data from several studies. The samples were type 2 diabetes mellitus patients who used a combination of metformin and dapagliflozin with metformin and sulfonylurea, type 2 diabetes mellitus patients aged > 45 years, type 2 diabetes patients who measured HbA1c (%), DM type 2 patients who had the cost of combination treatment of metformin and dapagliflozin with metformin and sulfonylurea. The average cost of metformin and dapagliflozin therapy was Rp. 227,810,227 while metformin and sulfonylurea were Rp. 179,811,352. The average reduction in HbA1c, metformin and dapagliflozin was 0.56%, while metformin and sulfonylurea were 0.51%. The combination of metformin and dapagliflozin has proven to be a cost-effective treatment option compared to sulfonylureas with an average QALY (0.33) and an ICER of Rp. 123,208,870 per QALY.

Key words:

Cost effectiveness, Metformin, Dapagliflozin, Sulfonylurea, type 2 DM.