

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang sentiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI KOMBINASI INSULIN DAN OBAT HIPOGLIKEMIA ORAL PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1)

Dalam menyusun skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, ayahanda tercinta dan ibunda tersayang yang telah memberikan dukungan baik moral maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
2. Segenap keluarga dan teman yang telah menyemangati dan membantu penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu apt.Anita Kumala Hati, S.Farm.,M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi I yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu apt.Lyna Lestari Indrayati, S.Farm.,M.Farm, selaku dosen pembimbing skripsi II yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penulis selama menyusun skripsi dan memberikan banyak ilmu serta solusi pada permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.

5. Seluruh Bapak/Ibu dosen fakultas ilmu kesehatan, khususnya program studi farmasi yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
6. Seluruh teman-teman seangkatan, angkatan tahun 2016 yang selalu mengisi hari-hari menjadi sangat menyenangkan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang farmasi kesehatan.

Ungaran, 27 Agustus 2020

Penulis

(Anggita Sukma Wardani)

Universitas Ngudi Waluyo

Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan

Skripsi, Agustus 2020

Anggita Sukma Wardani

050116A006

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI KOMBINASI INSULIN DAN OBAT HIPOGLIKEMIA ORAL PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 RAWAT JALAN DIRUMAH SAKIT

ABSTRAK

Latar Belakang: *Cost Effectiveness Analysis* (CEA) atau analisis efektifitas-biaya adalah metode manajemen guna menilai efektifitas dari suatu program atau intervensi dengan membandingkan nilai biaya (*cost*) dengan *outcome* yang dihasilkan. *Outcome* yang diukur diekspresikan dalam terminologi yang bisa diukur dan bukan dalam bentuk moneter. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui uji analisis efektifitas biaya pada penderita diabetes mellitus tipe 2 dengan terapi insulin dan kombinasi obat hipoglikemia .

Metode :Jenis penelitian menggunakan metode meta analisis, teknik pengumpulan data dengan menggabungkan dan membandingkan data dari kelima artikel. Data perhitungan biaya dianalisis menggunakan metode ACER (*Average Cost Effectiveness Ratio*) dan ICER (*Incremental Cost Effectiveness Ratio*).

Hasil:Hasil penelitian menunjukkan bahwa terapi insulin palinh efektif adalah kombinasi insulin aspart dengan OHO (obat hipoglikemia oral). Nilai keefektifan insulin yaitu 28,57% - 47,98% . nilai keefektifan insulin + OHO yaitu 41,43 % - 54,16% . nilai keefektifan ACER insulin yaitu 7,21% - 8,91 dan untuk nilai keefektifan ACER insulin + OHO yaitu 50 % - 63,63 %

Kesimpulan: Berdasarkan perhitungan ACER dan ICER, terapi insulin yang paling cost effective adalah kombinasi insulin aspart dengan OHO (obat hipoglikemia oral).

Kata Kunci: *Cost Effectiv Analysis* (CEA), ACER ICER, diabetes mellitus tipe 2, insulin, OHO (obat hipoglikemia oral)

Ngudi Waluyo University

Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences

Thesis, August 2020

Anggita Sukma Wardani

050116A006

ABSTRACT

ANALYSIS OF COST EFFECTIVENESS OF INSULIN COMBINATION THERAPY AND ORAL HYPOGLICEMIC DRUGS IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS DIABETES PATIENTS.

Background: Cost Effectiveness Analysis (CEA) or cost-effectiveness analysis is a management method to assess the effectiveness of a program or intervention by comparing the cost value with the resulting outcomes. The measured outcome is expressed in terms that can be measured and not in monetary terms. The purpose of this study was to determine the cost-effectiveness analysis test in patients with type 2 diabetes mellitus with insulin therapy and a combination of hypoglycemia drugs.

Methods: This type of research uses meta-analysis methods, data collection techniques by combining and comparing data from the five articles. Cost calculation data were analyzed using the ACER (Average Cost Effectiveness Ratio) and ICER (Incremental Cost Effectiveness Ratio) methods.

Results: The results showed that the most effective insulin therapy was the combination of aspart insulin with OHO (an oral hypoglycemia drug). The value of the effectiveness of insulin was 28.57% - 47.98%. the value of the effectiveness of insulin + OHO is 41.43% - 54.16%. the ACER effectiveness value for insulin is 7.21% - 8.91 and for the ACER effectiveness value for insulin + OHO is 50% - 63.63%

Conclusion: Based on ACER and ICER calculations, the most cost effective insulin therapy is the combination of insulin aspart with metformin.

Keywords: Cost Effective Analysis (CEA), ACER ICER, type 2 diabetes mellitus, insulin, OHO (oral hypoglycemia drug)

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Anggita Sukma Wardani
NIM : 050116A006
Program Studi/Fakultas : Farmasi/Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi/Karya Tulis Ilmiah berjudul **“ANALISIS BIAYA TERAPI KOMBINASI INSULIN DAN OBAT HIPOGLIKEMIA ORAL PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi/Karya Tulis Ilmiah ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi/Karya Tulis Ilmiah ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Semarang, 27 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan,

(Anggita Sukma Wardani)