

## ABSTRAK

### **ANALISIS FEKTIVITAS BIAYA PENGOBATAN DIABETES MELITUS TIPE 2 PADA PASIEN RAWAT INAP DI RSUD DATU SANGGUL RANTAU. (Oleh Miranda Shaumi Yahya; Pembimbing Rahmayanti Fitriah dan Syahrizal Ramadhani; 2024; 97 Halaman)**

Diabetes melitus (DM) merupakan ancaman kesehatan masyarakat global, sekitar 90% dari semua pasien yang menderita diabetes melitus diseluruh dunia adalah diabetes melitus tipe 2. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase efektivitas terapi pengobatan, total biaya yang lebih *Cost-effectiveness* untuk pengobatan Diabetes Melitus tipe II. Metode penelitian metode non-eksperimental. Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah seluruh rekam medik pasien diabetes melitus di RSUD Datu Sanggul Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan pada tahun 2023 dengan jumlah populasi sebesar 183. Hasil penelitian terapi diabetes melitus yang banyak digunakan adalah insulin levemir + insulin novorapid sebanyak 36 pasien dan pasien yang mencapai target terapi sebanyak 21 pasien dengan presentase 58,33 %. Biaya di hitung dari nilai ACER pada kadar glukosa darah dari seluruh terapi yang paling *cost effectiveness* yaitu terapi glimepride 2 mg, novorapid dengan biaya sebesar Rp.38.236 dengan presentase sebesar 100 % dan nilai ICER tersebut dapat diketahui ketika terapi diabetes melitus metformin + novorapid ingin mendapatkan peningkatan efektivitas yang setara dengan terapi novorapid maka perlu penambahan biaya sebesar Rp. -723.501 untuk setiap perubahan satu unit efektivitas biaya. Berdasarkan data dan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan Terapi glimepride 2 mg, novorapid lebih *cost effective* dibanding terapai lain dengan nilai ACER sebesar Rp. 36.826.

**Kata Kunci:** Biaya, Diabetes Melitus Tipe 2, ACER, ICER, Efektivitas

## **ABSTRACT**

**ANALYSIS OF THE COST EFFECTIVENESS OF TREATMENT FOR TYPE 2 DIABETE MELLITUS IN INPATIENTS AT DATU SANGGUL RANTAU. (Written by Miranda Shaumi Yahya; Advisor Rahmayanti Fitriah and Syahrizal Ramadhani; 2024;97 pages)**

Diabetes mellitus (DM) is a global public health threat, about 90% of all patients suffering from diabetes mellitus worldwide are type 2 diabetes mellitus. This research aims to determine the percentage of the effectiveness of treatment therapy, the total cost of which is more Cost-effectiveness for the treatment of Type II Diabetes Melitus. Non-experimental method research method. The population used in this study is the entire medical record of diabetes mellitus patients at Datu Sanggul Hospital, Tapin Regency, South Kalimantan in 2023 with a population of 183. The results of research on diabetes mellitus therapy that are widely used are insulin levemir + insulin novorapid as many as 36 patients and patients who achieved the therapy target as many as 21 patients with a percentage of 58.33 %. The cost is calculated from the ACER value in the blood glucose levels of all the most cost-effective therapies, namely glimepride 2 mg, novorapid therapy 1 mg with a cost of Rp.38.236 with a percentage of 100% and the ICER value can be known when the diabetes mellitus metformin + noverapid therapy wants to get an increase in effectiveness equivalent to novorapid therapy, so it is necessary to increase the cost of Rp. -723.501 for each change of one unit of cost effectiveness. Based on the data and research results that have been carried out, it is concluded that glimepride 2 mg, novorapid therapy is more cost effective than other terpenes with an ACER value of Rp. 38.236.

**Keywords:** Cost, Type 2 Diabetes Mellitus, ACER, ICER, Effectiveness