

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Rancangan Penelitian

Penelitian ini bersifat non eksperimental dengan rancangan penelitian deskriptif yang bersifat retrospektik. Perhitungan biaya ditinjau dari prespektif (sudut pandang) rumah sakit terhadap biaya langsung (*direct cost*) meliputi biaya antidiabetik. Semua biaya tersebut dijumlah menjadi biaya total. Semua biaya total pada masing-masing kelompok dihitung rata-ratanya.

3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini telah dilakukan di RS Islam Karawang pada bulan Agustus sampai dengan bulan November 2020.

3.3. Populasi

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah seluruh pasien Diabetes Melitus tipe 2 yang rawat jalan di RS Islam Karawang pada periode 2 bulan terakhir tahun 2019.

3.4. Sampel

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah pasien rawat jalan yang terdiagnosa Diabetes Melitus tipe 2 yang memenuhi kriteria inklusi. Teknik sampling adalah pengambilan sampel dengan cara menetapkan sejumlah anggota sampel.

Kriteria inklusi:

- a. Pasien yang terdiagnosa diabetes melitus tipe 2 yang menjalani rawat jalan peserta BPJS dengan usia 18 sampai 60 tahun.
- b. Data pasien lengkap minimal terdapat data hasil laboratorium (GDP atau GDS) dan obat.

Kriteria Eksklusi

- a. Pasien diabetes melitus tipe 2 yang mendapat terapi dengan insulin
- b. Pasien yang pindah di rumah sakit lain

1.5. Penentuan Jumlah Sampel

Penentuan jumlah sampel menggunakan rumus slovin. Penentuan jumlah sampel ini digunakan untuk menghitung jumlah sampel pasien Diabetes Melitus tipe 2 yang di rawat jalan di RS Islam Karawang.

$$n = \frac{N}{1+N(d^2)}$$

Gambar 3.1. Rumus Slovin menurut (Supardi, 2014)

n : Jumlah Sampel

N : Jumlah Populasi

d² : Derajat Penyimpangan terhadap populasi yang diinginkan diambil, 10 %

1.6. Peralatan Penelitian

1.6.1. Alat

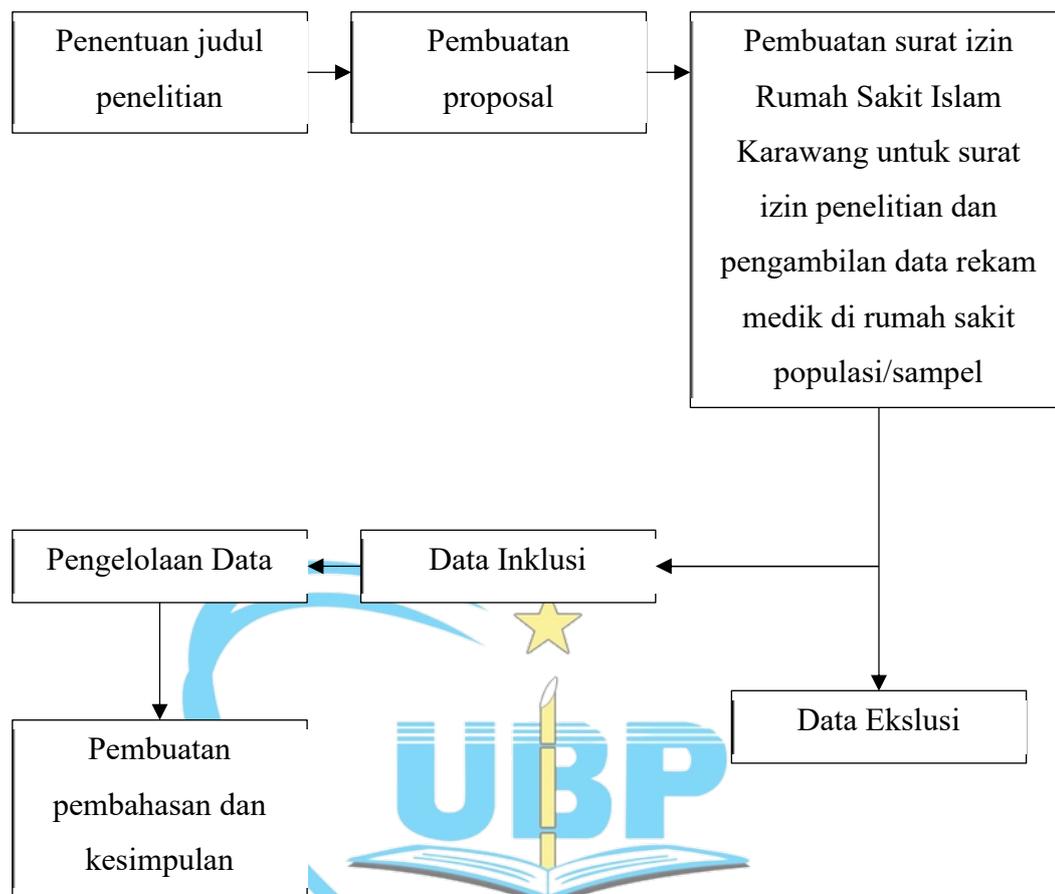
- A. Formulir pengambilan data
- B. Alat tulis
- C. Alat hitung

1.6.2. Bahan

- A. Data Rekam Medik
- B. Data Biaya Administrasi



1.7. Prosedur Penelitian Rumah Sakit



Gambar 3.2. Alur Prosedur Penelitian

1.8. Analisis Data

A. Analisis Data Karakteristik Pasien

Data analisa karakteristik pasien ini digunakan untuk menggambarkan karakteristik subjek penelitian yang terdiri dari no rekam medis, nama pasien, jenis kelamin, umur.

B. Analisis Data Karakteristik Antidiabetik

Antidiabetik yang akan diteliti yaitu antidiabetik yang digunakan untuk pasien diabetes yaitu gilmepirid dan metformin yang diresepkan oleh dokter.

C. Analisis Perhitungan Biaya

Perhitungan total biaya diperoleh dari biaya penggunaan gilmepirid dan metformin, biaya medik langsung meliputi biaya obat diabetes.

D. Analisis Efektivitas Terapi

Efektivitas terapi merupakan keberhasilan pengobatan diabetes yang mencapai nilai gula darah pada pasien awal masuk sampai beberapa bulan ke depan. Persentase efektivitas menggunakan rumus:

$$\text{Efektivitas} = \frac{\text{Jumlah pasien yang mencapai target terapi}}{\text{Jumlah pasien yang menggunakan obat}} \times 100\%$$

Gambar 3.3. Analisis Efektivitas Terapi

E. Analisis Efektivitas Biaya

Total biaya langsung dan efektivitas biaya dianalisis dengan metode analisis biaya menggunakan perhitungan *Average Cost Efektivitas Ratio* (ACER) dan *Incremental Cost Efektivitas Ratio* (ICER). ACER merupakan rata-rata dari biaya medik langsung dari masing-masing pengobatan dibagi dengan efektivitas terapi yaitu menggunakan rumus:

$$\text{ACER} = \frac{\text{Biaya (Rp)}}{\text{Efektivitas Terapi (\%)}}$$

Gambar 3.4. Analisis Efektivitas Biaya

Metode *Incremental Cost Efektivitas Ratio* (ICER), digunakan jika suatu terapi memiliki biaya dan efektivitas rendah. Perhitungan ICER digunakan untuk biaya tambahan pada setiap tambahan unit outcome nilai ICER menggunakan rumus:

$$\text{ICER} = \frac{\text{Biaya A-Biaya B}}{\text{Efektivitas Terapi A- Efektivitas Terapi B (\%)}}$$

Gambar 3.5. Analisis Efektivitas Biaya