

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Penelitian kali ini termasuk dalam penelitian *non-ekperimental* dengan rencana dekskriptif dan pengambilan data secara retrospektif melalui data sekunder rekam medik. Pengambilan data dilakukan dengan melihat data kebelakang. Perhitungan biaya langsung meliputi biaya obat antihipertensi, biaya obat lain, biaya pemeriksaan dan lain-lain.

#### **B. Lokasi dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di instalansi rawat jalan Klinik Merah putih Ungaran bagian rekam medis dan bagian administrasi. Pengambilan data dilakukan pada bulan Januari 2023.

#### **C. Populasi dan Sampel**

##### 1. Populasi

Populasi adalah kumpulan individu yang berada di satu tempat atau kelompok individu dengan karkter yang sama. Populasi penelitian ini adalah pasien rawat jalan yang mendapat terapi tunggal antihipertensi di Klinik Merah putih Ungaran bulan November tahun 2022.

##### 2. Sampel

Sampel merupakan bagian yang diambil dari keseluruhan objek yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi. Sampel penelitian ini adalah pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan kriteria eksklusi. Kriteria inklusi adalah kriteria yang perlu dipenuhi oleh

setiap anggota populasi yang bisa diambil sebagai sampel. Sedangkan kriteria eksklusi adalah data populasi yang tidak dapat diambil sebagai sampel (Notoatmojo, S, 2012).

Sampel dalam penelitian kali ini adalah pasien dengan penyakit hipertensi. Dengan rumus penentuan besar sampel yaitu

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

Keterangan :

n = Jumlah Sampel

N = Jumlah Populasi

e = margin eror yang ditoleransi

diketahui populasi 150 pasien yang didiagnosis hipertensi di Klinik

Merah Putih Ungaran

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

$$n = \frac{150}{1 + (150 \cdot 0,05^2)}$$

$$n = \frac{150}{1 + (150 \cdot 0.005)}$$

$$n = \frac{150}{1.75}$$

$$n = 85 \text{ Sampel}$$

Pengambilan sampel dalam penelitian dilakukan dengan menggunakan *tehnik purposive sampling* dimana sampel yang memenuhi kriteria inklusi langsung diambil untuk sampel dalam penelitian. Berikut merupakan kriteria inklusi.

a. Kriteria Inklusi

- 1) Pasien berusia  $\geq 18$  tahun.
- 2) Pasien rawat jalan di Klinik Merah putih Ungaran
- 3) Pasien dengan terapi tunggal obat antihipertensi amlodipineatau captropil di Klinik Merah putih Ungaran .

b. Kriteria Eksklusi

1. Pasien dengan rekam medis yang tidak data terbaca.
2. Pasien ibu menyusui dan ibu hamil.
3. Pasien yang sudah wafat.

**D. Definisi Operasional Variabel**

**Tabel 3. 1** Definisi Operasional Variabel

Variable	Definisi	Sumber data	Alat ukur	Hasil
Terapi tunggal obat antihipertensi (variable bebas)	Penggunaan terapi tunggal obat antihipertensi yang pakai untuk membantu menurunkan tekanan darah pasien di Klinik Merah Putih Ungaran.	Rekam medis	Data rekam medis pasien	Terapi tunggal obat antihipertensi
Analisis biaya (variable terikat)	Analisis ini dilakukan untuk mengetahui biaya dalam pelaksa pengobatan. Dalam penelitian kali ini	Data Administrasi	Laporan keuangan dari sub bagian keuangan	Nilai biaya rata-rata total terapi sesuai dengan terapi yang digunakan.

---

	<p>dilakukan analisis rata-rata dari biaya total terapi biaya medis langsung pasien hipertensi di Klinik Merah Putih Ungaran (<i>Direct medical cost</i>)</p>			
Efektivitas terapi (variable terikat)	Persentase penurunan tekanan darah sistolik pasien setelah melakukan terapi tunggal obat antihipertensi	Rekam medis	Target TD yaitu: penurunan darah sistolik sebanyak 20 mmHg terhadap pasien hipertensi dengan melihat selisih TD sebelum dan TD sesudah terapi	Persentase penurunan tekanan darah pasien sesuai target terapi.
Efektivitas biaya (variable terikat)	Perhitungan biaya terapi tunggal antihipertensi berdasarkan perhitungan ACER dan ICER	Data keuangan	ACER dan ICER	Efektivitas apabila diketahui nilai ACER terendah dan CEA dapat ditentukan dengan melihat nilai ICER yang lebih rendah.

---

## 1. Variable Penelitian

### a. Variable Penelitian

---

1. Variable Bebas : Penggunaan terapi tunggal obat antihipertensi amlodipinedan captopril pada pasien rawat jalan di Klinik Merah putih Ungaran tahun 2022

---

2. Variable Terikat : Rata-rata biaya, efektivitas dan efektivitas biaya terapi tunggal obat antihipertensi pada pasien rawat jalan di Klinik Merah Putih Ungaran tahun 2022

---

## 2. Prosedur Pengumpulan Data

### a. Studi Literatur

Mengumpulkan data dengan membaca dan mempelajari teori-teori dan literature yang berkaitan dengan analisis efektivitas biaya terapi antihipertensi yang didapatkan dari internet dan buku, yang digunakan sebagai sumber informasi dalam penelitian.

### b. Pembuatan Proposal

Merencanakan penelitian yang akan dilakukan berdasarkan kenyataan di lapangan dan dihubungkan dengan teori.

### c. Perizinan

Surat izin penelitian diajukan kepada Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran, kemudian tembusan surat izin diserahkan kepada Pimpinan Klinik Merah Putih Ungaran.

### d. Pengambilan Data

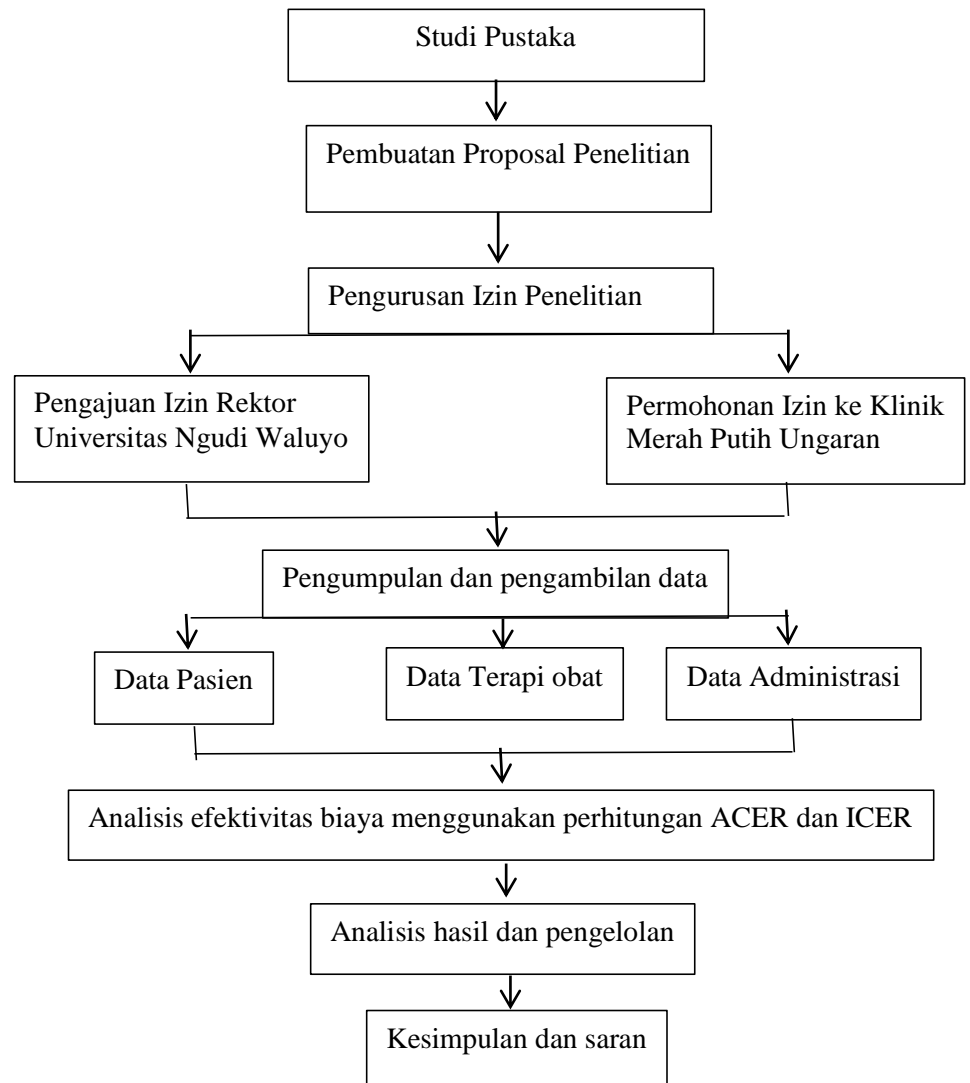
Pengambilan data dilihat dari daftar pasien hipertensi rawat jalan yang ada di instalasi rekam medis. Setelah itu akan dicatat data rekam

medis untuk mendapatkan identitas pasien, diagnose, obat antihipertensi (amlodipinedan captopril ), umur, jenis kelamin, tanggal dilakukan pemerikan oleh dokter. Data biaya medik langsung dicatat dalam rincian harga pengobatan.

e. Pengelolaan Data dan Analisis Data

Dalam penelitian kali ini data yang diperoleh dilakukan perhitungan biaya medik langsung pada setiap pasien, kemudian dilakukan penjumlahan pergolongan terapi dan di rata-rara. Data biaya medik langsung digunakan untuk menghitung ACER. Biaya ACER meruakan rata-rata biaya medik langsung dari tiap obat yang digunakan pada pasien rawat jalan.

Hasil CEA dapat disimpulkan dengan ICER. Jika hasil perhitungan ICER semakin kecil maka suatu alternatif obat dianggap lebih efektif dan lebih murah sehingga dapat digunakan untuk rekomendasi pilihan terapi (Andayani, 2013).



**Bagan 3. 1 Tahapan Penelitian**

## **E. Etika Penelitian**

### 1. *Anonymity* (Tanpa Nama)

*Anonymity* menjelaskan bentuk penulisan data tanpa mencantumkan nama pada lembar pengumpulan data hanya menuliskan kode pada lembar pengumpulan data.

### 2. *Confidentiality* (Kerahasiaan)

Kerahasiaan yang menjelaskan masalah-masalah responden harus dirahasiakan oleh peneliti. Kerahasiaan informasi yang dikumpulkan dijamin

kerahasiaannya oleh peneliti hanya kelompok tertentu yang akan dilaporkan dalam hasil penelitian.

### 3. Pengelolaan Data

Setelah data terkumpul langkah yang dilakuakn selanjutnya dalah proses pengelolaan data dengan melalui tahap sebagai berikut (Notoatmodjo, 2012).

#### a. Pengetikan (*Editing*)

Memeriksa kembali kebenaran data yang diperoleh atau dikumpulkan dari intalansi rekam medik dan bagian pengelolaan keuangan Klinik Merah Putih Ungaran. Editing dapat dilakukan pada tahap pengumpulan atau terkumpulnya data yang diperlukan oleh peneliti.

#### b. Tabulasi (*Tabulating*)

Pada tahap setelah *editing* adalah tahap tabulasi yaitu tahap dimana peneliti menyusun data dalam bentuk tabel, sesuai dengan tujuan penelitian atau yang diinginkan oleh peneliti.

##### 1) Memasukkan Data (*Entry*)

Data yang dianalisis biaya medik langsung dan efektivitas terapi antihipertensi.

## **F. Analisis Data**

### 1. Karakteristik Subyek Penelitian

Peneliti membedakan karakteristik subyek penelitian berdasarkan usia, jenis kelamin, diagnosis.



## 2. Pengobatan Selain obat Antihipertensi

Perhitungan jumlah pasien dan mekanisme terjadinya penyekait penyerta dan efek samping yang ditimbulkan serta hubungan penyakit penyerta tersebut dengan hipertensi yang terjadi pada pasien.

## 3. Perhitungan Biaya Medik Langsung

Total biaya medik langsung diperoleh dari besarnya biaya yang dikeluarkan oleh subyek penelitian yang meliputi rata-rata total biaya pengobatan, biaya pemeriksaan, dan biaya administrasi.

## 4. Penilaian Efektivitas Terapi

Efektivitas terapi tunggal antihipertensi amlodipinedan captopril yang mencapai target pasien dengan penurunan tekanan darah sistolik sebesar 20 mmHg.

## 5. Perhitungan Efktivitas Biaya Terapi

Analisis efektivitas biaya dengan melihat nilai ACER dan ICER

$$ACER = \frac{Biaya}{Efektivitas}$$

$$ICER = \frac{Biaya A (Rp) - Biaya B (Rp)}{Efek A (\%) - Efek B (\%)}$$