

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan bersifat observasional dengan jenis penelitian kuantitatif, dengan cara pendekatan *cross sectional* secara prospektif dan retrospektif. Data dikumpulkan dengan menyebarkan kuesioner Algoritma Naranjo kepada pasien yang telah menjalani pengobatan. Untuk mengetahui frekuensi kejadian efek samping pada pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD Karawang, analisis data disajikan secara deskriptif menggunakan Naranjo scale.

#### 3.2 Populasi dan Sampel

##### 3.2.1 Populasi

Populasi yang digunakan pada penelitian ini merupakan semua pasien yang berdiagnosa Diabetes Melitus Tipe 2 dan telah melakukan pengobatan pada RSUD Karawang yang dilakukan sejak 3 bulan, dari bulan februari hingga april 2024. Besar sampel pada penelitian ini yaitu pasien yang telah memenuhi syarat inklusi dan eksklusi.

##### 1.2.2 Sampel

Sampel yang digunakan pada penelitian ini merupakan pasien yang berdiagnosa Diabetes melitus tipe 2. Dengan menggunakan Teknik *Purposive sampling (non probability sampling)* yakni teknik untuk penetapan sampel dengan cara memilih sampel diantara populasi sesuai dengan yang dikehendaki berdasarkan suatu pertimbangan peneliti yaitu dimana sampel yang diambil dianggap telah memenuhi syarat kriteria inklusi dan eksklusi untuk dijadikan sampel penelitian.

##### A. Kriteria Inklusi

1. Pasien dengan diagnose diabetes melitus tipe 2 yang menerima pengobatan antidiabetes di RSUD Karawang
2. Pasien yang menggunakan obat antidiabetes selama minimal 3 bulan

3. Pasien yang berusia 20 tahun ke atas
4. Pasien yang mempunyai penyakit komplikasi atau penyerta
5. Pasien tanpa interaksi obat lain yang tidak terkait efek samping obat antidiabetes

#### B. Kriteria eksklusi

1. Pasien yang sedang hamil
2. Pasien yang tidak bersedia menjadi responden

Perhitungan yang digunakan untuk jumlah sampel pada penelitian ini yaitu dengan menggunakan rumus Slovin.

Rumus Slovin:

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

$$n = \frac{200}{1 + 200(0,05)^2}$$

$$n = \frac{200}{1 + 200 \times (0,0025)}$$

$$n = \frac{200}{1 + 0,5}$$

$$n = \frac{200}{1,5} = 134$$

Keterangan :

$n$  = Jumlah Responden

$N$  = Jumlah Populasi

$e$  = *Error Level* (Tingkat Kesalahan)

### 1.3 Waktu dan Tempat Penelitian

Kegiatan penelitian ini pada Pasien Rawat jalan di Poli dalam Rumah Sakit Umum Daerah Karawang. Waktu penelitian dilakukan sejak 3 bulan februari hingga april 2024.

### 3.4 Alat dan Bahan yang digunakan

#### 3.4.1 Alat

Pada Penelitian ini alat yang digunakan yaitu dengan lembar kuisioner untuk melihat efek samping yang dialami oleh pasien diabetes mellitus tipe 2 di RSUD Karawang.

#### 3.4.2 Bahan

Pada penelitian ini bahan yang digunakan yaitu berdasarkan dari data kuisioner dan dari hasil wawancara pada pasien diabetes mellitus tipe 2 di RSUD Karawang.

### 3.5 Variabel Penelitian

#### 3.5.1 Variabel Bebas

Variabel bebas yang digunakan dalam penelitian ini adalah pasien penderita diabetes melitus tipe 2

#### 3.5.2 Variabel Terikat

Variabel terikat pada penelitian ini yaitu efek samping obat Pada pasien Diabetes Melitus tipe 2. Efek samping adalah reaksi yang tidak diinginkan yang terjadi Ketika mengonsumsi suatu obat.

### 1.5.3 Definisi Operasional

**Tabel 3.1** Definisi Operasional

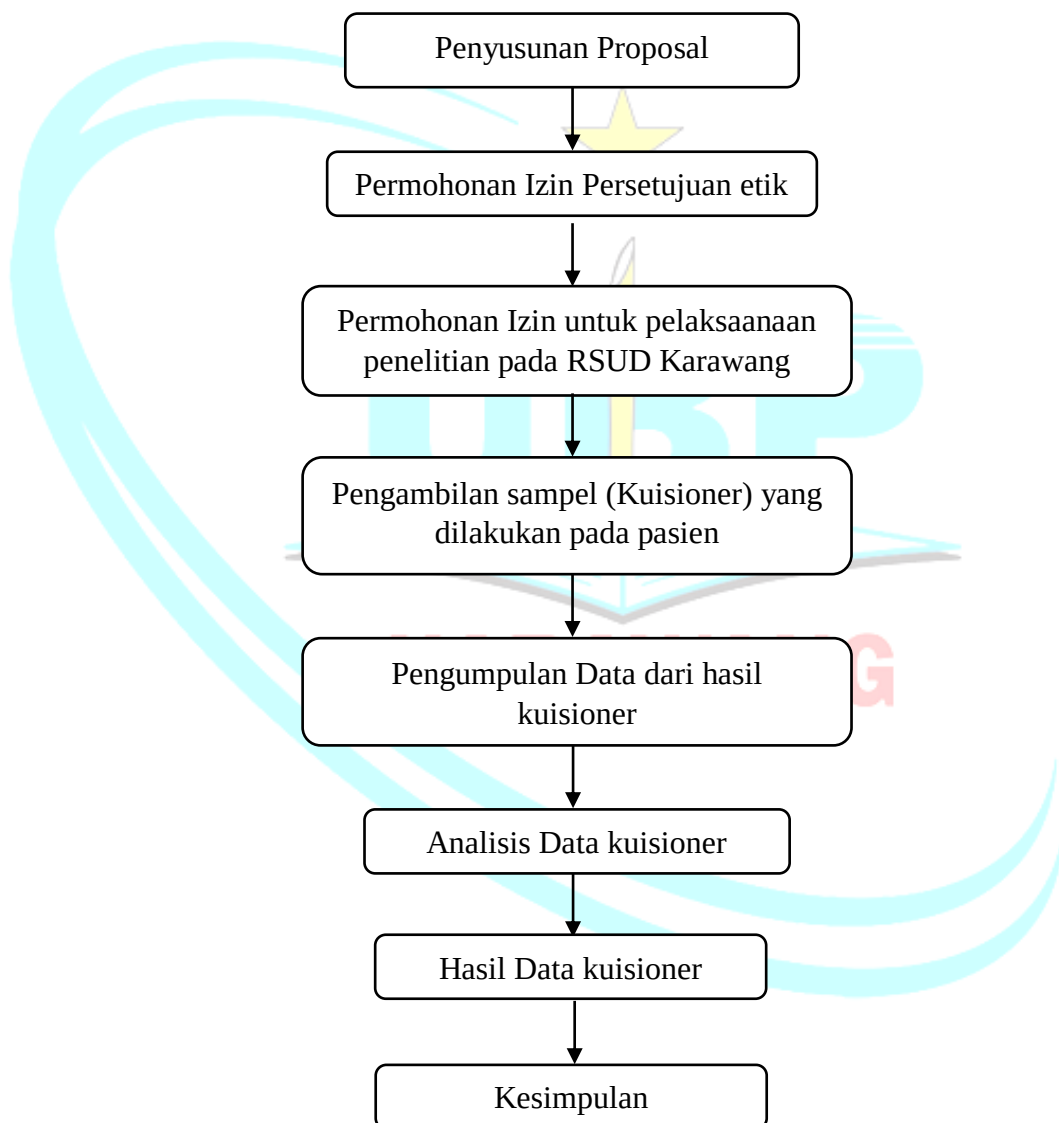
| No | Variabel      | Definisi                                                     | Alat ukur | Skala   | Hasil ukur                   |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------------------------|
| 1  | Jenis kelamin | Ciri biologis yang beupa karakteristik seksual yang dimiliki | Kuisioner | Nominal | 1. Laki-laki<br>2. Perempuan |

| No | Variabel        | Definisi                                                                           | Alat Ukur                   | Skala   | Hasil Ukur                                                                           |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                 | Oleh responden                                                                     |                             |         |                                                                                      |
| 2  | Usia            | Lama waktu hidup responden dari lahir hingga tahun saat diagnosis diabetes melitus | Kuisioner                   | Nominal | 1. 20-30 tahun<br>2. 30-40 tahun<br>3. 40-50 tahun<br>4. 50-60 tahun<br>5. >60 tahun |
| 3  | Efek Sampling   | Reaksi yang tidak diinginkan akibat penggunaan obat antidiabetes                   | Kuisioner algoritma naranjo | Ordinal | $\geq 9$ = pasti<br>5-8 = sangat mungkin<br>1-4 = mungkin<br>0 = meragukan           |
| 4  | Lama pengobatan | Lama pasien mengalami penyakit diabetes mellitus dan melakukan pengobatan di RSUD  | Kuisioner                   | Nominal | 1. 1 tahun<br>2. 2 tahun<br>3. > 3 tahun                                             |

## 1.6 Analisis data

Analisis data yang digunakan pada penelitian ini dengan menggunakan analisis deksriptif untuk menggambarkan efek samping pada obat diabetes melitus tipe 2. Hasil penelitian yang dinilai dengan menggunakan skala Naranjo.

## 1.7 Prosedur Penelitian



**Gambar 3.1** Prosedur Penelitian

### 1.8 Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder

#### 1. Data primer

Penelitian ini menggunakan data primer yang bersumber langsung dari objek penelitian, yaitu pasien RSUD Karawang.

#### 2. Data sekunder

Dalam penelitian ini data sekunder dimanfaatkan sebagai sumber informasi pelengkap yang diperoleh dari pihak kedua seperti dokumen, buku, dan internet (literatur, jurnal, dan artikel) yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

### 1.9 Pengolahan Data

Pengolahan data pada penelitian ini akan dilakukan dengan:

#### a. *Editing*

*Editing* dilakukan dengan cara memeriksa ulang data untuk memastikan kelengkapan data yang diperoleh dari lembar kuesioner pasien di RSUD Karawang.

#### b. *Coding*

*Coding* dilakukan untuk mengelompokkan data-data yang diperoleh dengan memberikan kode tertentu.

#### c. *Entry Data*

*Entry data* atau pemasukan data merupakan suatu proses pemindahan data dilakukan berdasarkan pengelompokkan data.

#### d. *Cleaning*

*Cleaning* atau pembersihan data dilakukan dengan cara memeriksa ulang data, data yang telah dimasukkan untuk memastikan tidak ada kesalahan atau data yang tidak valid.