

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah berupa penelitian *observasional* yang bersifat *analitik* secara retrospektif. Desain penelitian *cross sectional* dimana melakukan observasi atau pengukuran variabel dilakukan pada saat tertentu (Husein Alatas, et.al 2008).

#### Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini yaitu semua rekam medis pasien glaukoma primer yang berobat di Poliklinik Mata RSUD Kota Yogyakarta.

#### **B. Populasi dan Sample (subyek penelitian )**

##### **1. Populasi**

Populasi adalah sejumlah subyek yang memiliki karakteristik tertentu yang akan diteliti. Populasi dapat dibagi menjadi dua, yakni :

- a. Populasi target adalah penderita glaukoma primer di RSUD Kota Yogyakarta
- b. Populasi terjangkau adalah penderita glaukoma primer akibat faktor usia di RSUD Kota Yogyakarta pada bulan Januari 2016 – Januari 2018.

##### **2. Sample**

Sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah pasien glaukoma primer di RSUD Kota Yogyakarta yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi berikut :

a. Kriteria Inklusi

- 1) Merupakan pasien yang terdiagnosis glaukoma primer pada usia 21-80 tahun di RSUD Kota Yogyakarta.
- 2) Pasien yang terdiagnosis glaukoma primer di RSUD Kota Yogyakarta pada periode Januari 2016- Januari 2018.

b. Kriteria Ekslusi

- 1) Data rekam medis yang kurang lengkap di RSUD Kota Yogyakarta periode Januari 2016- Januari 2018.
- 2) Tidak terdapat data usia terdiagnosis glaukoma pertama kali.

Jumlah sampel minimal yang dibutuhkan pada penelitian ini adalah 68 orang responden. Jumlah tersebut didapatkan menggunakan rumus *Lemeshow*.

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{p \cdot (1-p) \cdot \alpha^2}{d^2} \\
 \text{Rumus :} &= \frac{4,6 \% \times (1 - 4,6\%) \times 3,841}{0,0025} \\
 &= \frac{0,046 \times 0,954 \times 3,8416}{0,0025} \\
 &= 67,43390976 \text{ dibulatkan menjadi } 68.
 \end{aligned}$$

Jadi sampel minimal yang dibutuhkan adalah 68 responden.

Keterangan :

n = jumlah sampel minimal yang diperlukan.

p = prevalensi jumlah penderita yang mengalami kebutaan (DepkesRI tahun 2008).

$\alpha$  = nilai pada distribusi normal (ditetapkan 1,96)

d = perkiraan kesalahan (maksimal 5%)

### **C. Lokasi dan Waktu Penelitian**

#### 1. Lokasi Penelitian :

Penelitian akan dilakukan di RSUD Kota Yogyakarta.

#### 2. Waktu Penelitian :

Penelitian ini berlangsung pada bulan Agustus 2018 – Oktober 2018

### **D. Variabel Penelitian**

1. Variabel bebas : faktor usia
2. Variabel terikat : kejadian glaukoma primer
3. Variabel pengganggu : kualitas mata, keturunan

### **E. Definisi Operasional**

#### 1. Glaukoma

Glaukoma merupakan suatu neuropati optik yang ditandai dengan pencekungan “cupping” diskus optikus dan penyempitan lapang pandang yang disertai dengan peningkatan tekanan intraokuler yang merupakan faktor resiko terjadinya glaukoma.

#### 2. Faktor Usia

Usia adalah satuan waktu yang mengukur waktu keberadaan benda atau makhluk, baik yang hidup maupun yang mati. Usia pada penelitian ini yakni usia pada saat seseorang menjadi sampel.

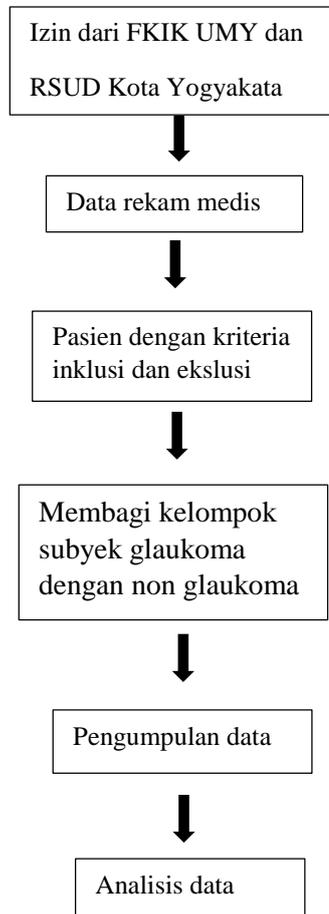
## **F. Instrumen Penelitian**

Data rekam medik pasien rawat jalan dan rawat inap bagian Poliklinik mata di RSUD Kota Yogyakarta pada bulan Januari 2016 – Januari 2018.

## **G. Cara Pengumpulan Data**

1. Izin dari FKIK UMY dan Rumah Sakit Umum Daerah Kota Yogyakarta.
2. Pengambilan data dari rekam medik di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Yogyakarta dengan cara mengumpulkan seluruh rekam medik dari subyek rawat jalan maupun rawat inap bagian mata pada bulan Januari 2016 – Januari 2018.
3. Penetapan kriteria inklusi pada pasien yang terdiagnosis glaukoma.
4. Pencatatan data rekam medik yang diperlukan seperti umur, jenis kelamin, unilateral/bilateral, diagnosis , dan TIO.
5. Mengolah data yang ditetapkan
6. Menyusun KTI

Adapun bagan alur cara pengumpulan data :



### **Bagan 3.Cara Pengumpulan Data**

#### **H. Analisis Data**

Setelah hasil dari pengambilan data terkumpul, data diolah dengan program komputer dan dianalisa dengan uji statistik *Chi Square* dipergunakan untuk mengetahui pengaruh antara satu buah variabel bebas terhadap satu buah variabel terikat. Uji statistik ini akan dilakukan dengan komputerisasi.

## **I. Etik Penelitian**

### 1. Anonymity ( tanpa nama )

Merupakan usaha menjaga kerahasiaan tentang hal hal yang berkaitan dengan data subyek penelitian. Pada aspek ini peneliti tidak mencantumkan nama dri data rekam medis pasien.

### 2. Confidentiality

Seluruh informasi yang telah dikumpulkan dari subyek penelitian yang dijamin kerahasiaannya oleh peneliti. Pada aspek ini, data yang sudah terkumpul dari subyek penelitian bersifat rahasia dan penyimpanan dilakukan di file khusus yang hanya peneliti saja yang mengetahuinya.