

### BAB III

#### METODE PENELITIAN

##### A. Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan deskriptif observasional dengan menggunakan desain penelitian *cross-sectional*, pengumpulan data pola persepan obat *off-label* pada pasien geriatri secara retrospektif.

##### B. Tempat dan Waktu

Tempat penelitian ini akan dilakukan di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sardjito dengan pengambilan data pasien geriatri rawat inap. Data yang diambil berupa data laporan indeks penyakit dan tagihan pembayaran pasien dalam periode 1 tahun yaitu data pada Januari-Desember tahun 2016. Waktu pengambilan data dilaksanakan pada bulan Maret 2018- Juni 2018.

##### C. Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi target penelitian ini menggunakan data semua pasien geriatri rawat inap yang mendapatkan obat *off-label*, dalam 20 diagnosa tertinggi rawat inap selama periode tahun 2016. Metode pengambilan sampel yaitu *systematic random sampling*.

Berikut rumus pengambilan sampel dengan persamaan proporsi binomunal, untuk melihat gambaran persepan *off-label* pada pasien geriatri rawat inap.

$$n = \frac{N Z^2_{1-\alpha/2} P (1-P)}{(N-1) d^2 + Z^2_{1-\alpha/2} P (1-P)} = \frac{1900 \times 1.96^2 \times 0.5 \times (0.5)}{1899 \times 0.05^2 + 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5} = 319.69 = 320 \text{ sampel}$$

Di mana n = besar sampel minimum  
 $Z_{1-\alpha/2}$  = nilai distribusi normal baku (tabel Z) pada  $\alpha$  tertentu  
 P = harga proporsi di populasi  
 d = kesalahan (absolut) yang dapat ditolerir  
 N = besar populasi

Proporsi sampel yang diambil dari setiap diagnosa:

Proporsi sampel yang diambil =  $\frac{\text{jumlah pasien (diagnosa)}}{\text{total jumlah pasien}}$  x jumlah sampel

**Tabel 2. Diagnosis Tertinggi Rawat Inap Tahun 2016**

Diagnosis	Jumlah Pasien Terdiagnosis	Sampel Yang Diambil
<i>Essensial (Primary) Hypertension</i>	2193	42
<i>Non-Insulin Dependent DM</i>	1587	31
<i>Sepsis, Unspecified</i>	1377	27
<i>Acute Renal Failure, Unspecified</i>	1204	24
<i>Urinary Tract Infection</i>	1186	23
<i>Atherosclerotic Heart Disease</i>	1114	22
<i>Malignant Neoplasm Of Ovary</i>	1017	20
<i>Pneumonia Unspecified</i>	991	19
<i>Malignant Neoplasm, Cervix Uteri</i>	935	18
<i>Congestive Heart Failure</i>	776	15
<i>Malignant Neoplasm, Breast</i>	625	12
<i>Malignant Neoplasm, Bronchus</i>	580	11
<i>Cerebral Infraction</i>	467	9
<i>Hypertensi Renal Disease</i>	390	8
<i>Dyspepsia</i>	331	7
<i>Hypertensi Heart Disease</i>	376	7
<i>Pain, Unspecified</i>	344	7
<i>Chronic Kidney Disease Stage 5</i>	331	6
<i>Other and unspecified Chirosis Of Liver</i>	308	6
<i>Hiperkalemia</i>	331	6
Total	16463	320

#### D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

##### 1. Kriteria inklusi

- a. Pasien lanjut usia di atas 60 tahun.

- b. Pasien rawat inap di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sardjito periode Januari sampai Desember tahun 2016.

## **2. Kriteria eksklusi**

- a. Tagihan pembayaran pasien yang tidak lengkap.

## **E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.**

### **1. Definisi Operasional**

- a. Geriatri adalah pasien lanjut usia di atas 60 tahun yang rawat inap di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sardjito periode Januari sampai Desember tahun 2016.
- b. *Off-label* indikasi adalah pemberian obat di luar indikasi berdasarkan informasi dari PIONAS.

## **F. Instrumen Penelitian**

### **1. Alat Penelitian**

Alat yang digunakan adalah website BPOM PIONAS dan lembar pengumpulan data.

### **2. Bahan Penelitian**

Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah laporan indeks penyakit dan tagihan pembayaran pasien geriatri rawat inap di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sardjito periode Januari sampai Desember 2016.

## **G. Cara Kerja**

Cara pengambilan data di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sardjito adalah sebagai berikut:

## **1. Perizinan**

Langkah pertama yang dilakukan peneliti adalah membuat surat izin studi pendahuluan dan izin penelitian. Setelah semua surat izin dibuat maka peneliti mengajukan izin penelitian ke bagian DIKTI RSUP Dr Sardjito untuk meminta izin ke bagian Instalasi Catatan Medik untuk mengetahui populasi pasien geriatri rawat inap tahun 2016 dan izin kebagian Instalasi Teknologi Informasi untuk pengambilan data pasien berupa diagnosis dan peresepan obat pasien. Sebelum melakukan pengambilan data, Proposal penelitian yang diserahkan kebagian DIKTI RSUP Dr Sardjito akan di ajukan kepada Direktur Rumah Sakit apakah penelitian boleh dilaksanakan atau tidak.

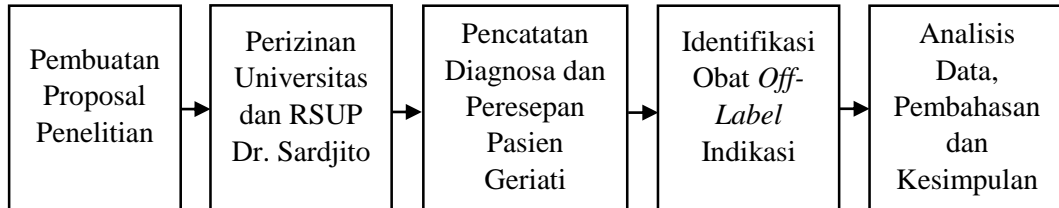
## **2. Pengambilan Data**

Setelah diizinkan maka peneliti melakukan pengambilan data dari laporan indeks penyakit dan tagihan pembayaran pasien sesuai dengan kriteria inklusi yang diinginkan. Data yang didapat digunakan untuk melihat identifikasi mengenai penggunaan obat *off-label* pada pasien geriatri rawat inap di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. sardjito.

## **3. Analisis Data**

Setelah data yang di inginkan di dapat sesuai dengan panduan PIONAS, data di rekap dalam bentuk tabel dan diagram dan dibuat pembahasan serta kesimpulan dari penelitian.

## H. Skema Langkah Kerja



**Gambar 3: Skema Langkah Kerja**

## I. Analisis Data

Data yang telah direkap dari hasil pengambilan data dari tagihan pembayaran pasien, kemudian akan dilakukan analisis sebagai berikut:

### 1. Karakteristik Pasien

Karakteristik pasien yang masuk dalam analisis adalah sebagai berikut:

- a. Usia pasien Menurut *World Health Organization* (WHO) 2012 lanjut usia terbagi dalam tiga kelompok yaitu:

- 1) Lanjut usia (*elderly*), yaitu usia 60 sampai 74 tahun,
- 2) Lanjut usia tua (*old*), yaitu usia 75 sampai 90 tahun,
- 3) Usia sangat tua (*very old*), yaitu usia diatas 90 tahun.

- b. Jenis kelamin: pasien laki-laki dan perempuan lanjut usia.

Persentase pasien berdasarkan jenis kelamin:

- 1) Jumlah lansia perempuan.

$$\sum \frac{\text{jumlah pasien perempuan Lansia Rawat inap}}{\text{total pasien lansia rawat inap}} \times 100\%$$

2) Jumlah lansia laki-laki.

$$\sum \frac{\text{jumlah pasien laki-laki Lansia Rawat inap}}{\text{total pasien lansia rawat inap}} \times 100\%$$

3) Penyakit

$$\sum \frac{\text{jumlah pasien lansia rawat inap dengan penyakit X}}{\text{total penyakit lansia rawat inap}} \times 100\%$$

## 2. Gambaran Penggunaan Obat

Persentase penggunaan obat berdasarkan golongan obat:

$$P = \frac{f}{n} \times 100\%$$

Keterangan:

P : presentase penggunaan obat.

f : jumlah obat dalam 1 golongan.

n : jumlah total obat.

## 3. Identifikasi Obat *Off-label*

Data yang didapat diolah dan dianalisis, serta dicari persentase jumlah pasien yang mendapatkan *off-label* indikasi dengan persamaan :

$$P = \frac{f}{n} \times 100\%$$

Keterangan :

P : persentase penggunaan *off-label* indikasi

f : jumlah pasien yang diresepkan obat *off-label*

n : jumlah total pasien