

## BAB III METODE PENELITIAN

### 3.1. Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan penelitian observasional (non eksperimental) dengan pelaksanaan menggunakan pengumpulan data secara retrospektif. Data yang dikumpulkan adalah bersifat deskriptif. Pada penelitian ini menggunakan data penggunaan antihipertensi untuk pasien *gagal ginjal kronis* di Rumah Sakit Islam Karawang selama kurun waktu satu tahun yaitu tahun 2019. Data diperoleh melalui bagian rekam medik dari Rumah Sakit.

### 3.2. Populasi dan Sampel

Populasi penelitian dalam penelitian ini adalah data populasi terjangkau berupa data penggunaan antihipertensi pada pasien *gagal ginjal kronis* di instalasi rawat jalan Rumah sakit islam karawang tahun 2019 . Sampel diambil dari seluruh populasi hingga dianggap mewakili populasinya tersebut dengan metode *purposive sampling*.

Rumus Hitung nilai DDD/1000 KPRJ untuk obat antihipertensi:

$$\frac{\text{Jumlah dosis} \times \text{kekuatan dosis yang diresepkan}}{\text{DDD} \times \text{Masa studi} \times \text{total sampel}} \times 1000$$

Perhitungan DDD/1000 KPRJ obat antihipertensi :

1. Penggunaan amlodipin pada tahun 2019 dengan total kunjungan pasien rawat jalan 1096 :

Tablet amlodipin digunakan 13929

Jadi total penggunaan :

$$5 \text{ mg} \times 2785 = 13929$$

DDD amlodipin = 5 mg

$$\text{DDD amlodipin tahun 2019} : \frac{13929}{5 \text{ mg}} = \frac{27858}{1000 \text{ kprj}}$$

$$\text{Jadi total jumlah pasien rawat jalan / 1000 KPRJ} = \frac{1096}{1000} = 1,096$$

$$\begin{aligned} \text{DDD/ 1000 KPRJ amlodipin} &= \frac{\text{Total DDD 1 Tahun}}{\text{Total hari kunjungan 1 per 1000 KPRJ}} \\ &= \frac{27858}{1,096} = 25417 \text{ DDD/KPRJ} \end{aligned}$$

2. Penggunaan valsartan pada tahun 2019 dengan total kunjungan pasien rawat jalan 1096 :  
Tablet valsartan digunakan 2085

Jadi total penggunaan :

$$80 \text{ mg} \times 2085 = 166800$$

DDD valsartan = 80 mg

$$\text{DDD valsartan tahun 2019} : \frac{166800}{80 \text{ mg}} = \frac{2085}{1000 \text{ kprj}}$$

$$\text{Jadi total jumlah pasien rawat jalan / 1000 KPRJ} = \frac{1096}{1000} = 1,096$$

$$\begin{aligned} \text{DDD/ 1000 KPRJ amlodipin} &= \frac{\text{Total DDD 1 Tahun}}{\text{Total hari kunjungan 1 per 1000 KPRJ}} \\ &= \frac{2085}{1,096} = 19023 \text{ DDD/KPRJ} \end{aligned}$$

### A. Kriteria Inklusi

1. Pasien dewasa ( $\geq 20$  tahun) yang didiagnosa menderita *gagal ginjal kronis*.
2. Merupakan pasien rawat jalan Rumah Sakit Islam Karawang tahun 2019.
3. Mendapat antihipertensi.
4. Data lengkap dan minimal memuat data-data pasien sebagai berikut:
  - a. Nama antihipertensi.
  - b. Bentuk sediaan, dosis, dan rute penggunaan.
  - c. Total penggunaan obat.
  - d. Frekuensi penggunaan.

### B. Kriteria Eksklusi

1. Pasien gagal ginjal kronis dengan penyakit penyerta lainnya.
2. Pasien gagal ginjal kronis dengan rekam medis yang tidak lengkap dan tidak terlusuri.

### 3.3. Teknik Sampling

Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive sampling*. Cara ini ditentukan berdasarkan pengambilan data rekam medik pasien dewasa dengan kasus *gagal ginjal kronis* di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit Islam karawang Tahun 2019.

### 3.4. Waktu dan Tempat Penelitian

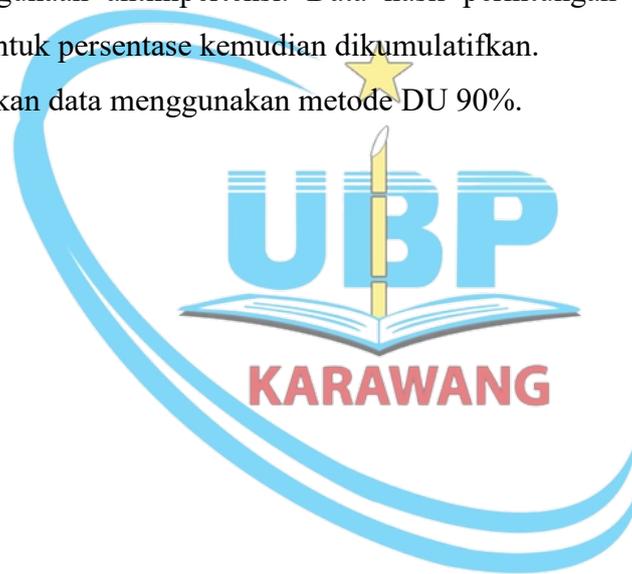
Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Islam Karawang bagian rekam medik.

### 3.5. Analisis Data

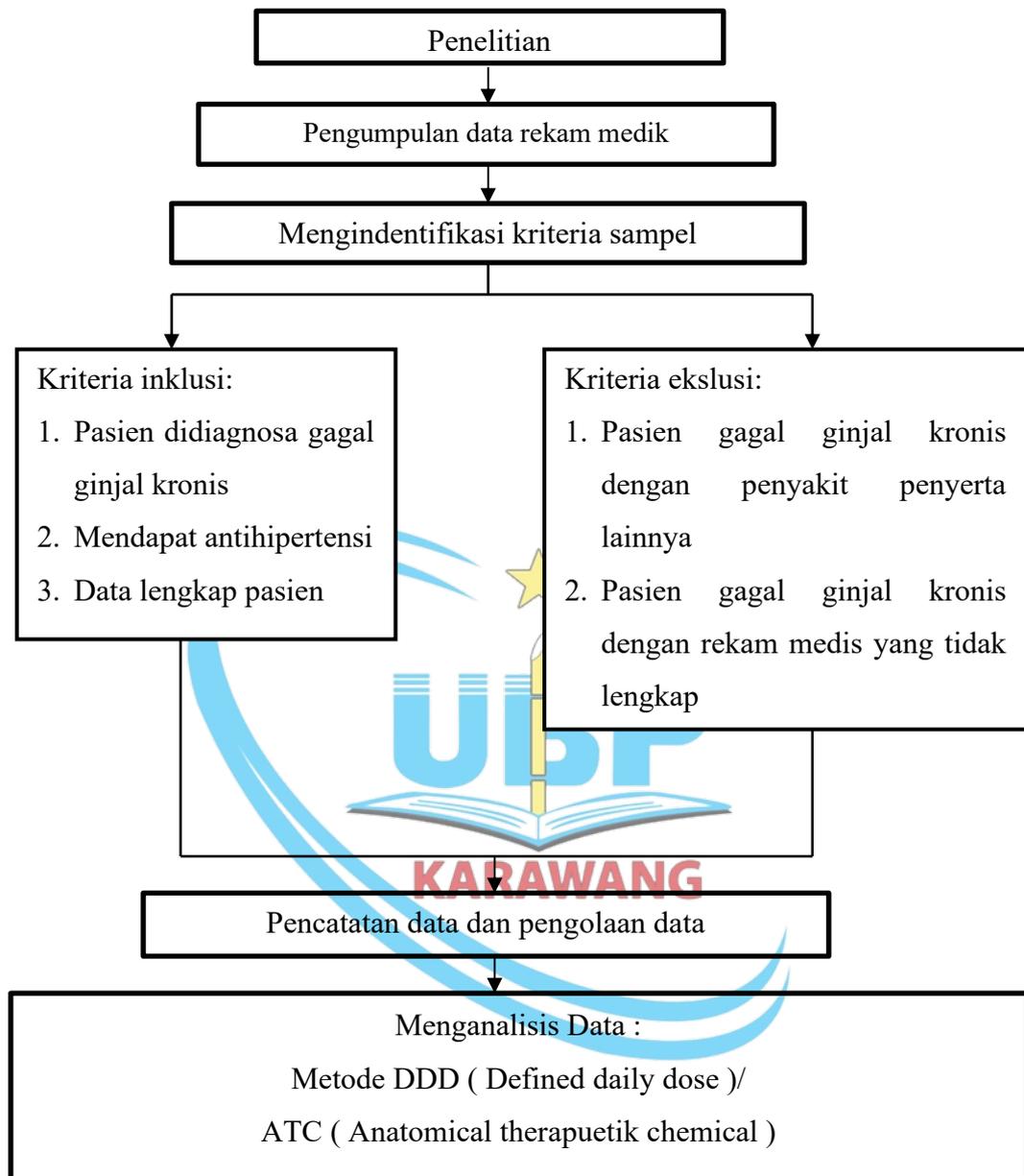
Data yang telah dikumpulkan kemudian dianalisis berdasarkan pengelompokan sebagai berikut :

1. Pasien yang terdiagnosis menderita *gagal ginjal kronis*.

2. Umur pasien yang terdiagnosis menderita *gagal ginjal kronis*.
3. Penyakit lain yang diderita oleh pasien.
4. Dicatat data jenis antihipertensi yang digunakan, jumlah dosis antihipertensi (dalam gram atau mg) yang digunakan bentuk sediaan, dosis, jumlah penggunaan dan hari rawat.
5. Klasifikasi ATC berdasarkan *guideline* yang telah ditetapkan oleh *WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology* tahun 2011.
6. Dihitung DDD (dosis pemeliharaan rata-rata perhari) nilai DDD penggunaan dari setiap jenis antihipertensi diperoleh dengan jalan membagi total penggunaan obat yang bersangkutan (dalam satuan gram atau miligram).
7. Hasil perhitungan penggunaan antihipertensi per hari dengan menggunakan satuan DDD/1000 hari rawat.
8. Persentase penggunaan antihipertensi. Data hasil perhitungan DDD/1000 hari rawat diubah dalam bentuk persentase kemudian dikumulatikan.
9. Hasil dikelompokan data menggunakan metode DU 90%.



### 3.6. Diagram Penelitian



**Gambar 3.1** Diagram Alir Penelitian

### 3.7. Definisi Operasional

1. Pasien gagal ginjal kronis adalah pasien yang pengobatan terdiagnosa Gagal ginjal kronis dan menerima antihipertensi.
2. Rekam medis pasien yang diagnosa gagal ginjal kronis berkas yang berisi catatan dan dokumen tentang indentifikasi, dianogsa dan pengobatan pasien.
3. Evaluasi penggunaan obat antihipertensi adalah evaluasi menggunakan metode ATC/DDD dan DU 90% dan sesesuaian yang telah ditentukan oleh WHO.
4. *Standar Definied daily dose* ( DDD ) adalah nilai DDD dari setiap jenis antihipertensi yang sudah diterapkan oleh WHO.
5. *Drug Utilization 90%* adalah jumlah penggunaan obat yang masuk dalam segmen.

