

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Rancangan Penelitian**

Penelitian ini menggunakan rancangan desain penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional* yang melihat hubungan antara kadar kreatinin dengan klorida pada pasien gagal ginjal kronik di RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

#### **B. Waktu dan Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di bagian rekam medik Laboratorium Klinik RSUD Dr. Moewardi Surakarta pada bulan Agustus 2022 menggunakan data sekunder.

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

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

Populasi dalam penelitian ini adalah pasien gagal ginjal kronik di RSUD Dr. Moewardi dalam rentang waktu bulan Juli-Desember 2021.

##### **2. Sampel**

Pemilihan sampel dalam penelitian ini menggunakan metode *Purposive Sampling* yaitu teknik penentuan sampel dengan menggunakan kriteria tertentu. Sampel dalam penelitian ini adalah pasien gagal ginjal kronik di RSUD Dr. Moewardi Surakarta yang sesuai dengan kriteria penelitian.

a. Kriteria Inklusi

- 1) Pasien gagal ginjal kronik dengan hasil pemeriksaan laboratorium kadar kreatinin dan klorida
- 2) Pasien gagal ginjal kronik yang berusia  $\geq 26$  tahun
- 3) Pasien dengan hasil pemeriksaan laboratorium pre hemodialisa

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Pasien dengan data rekam medik hasil pemeriksaan laboratorium yang tidak lengkap

Besar sampel dalam penelitian ini akan ditentukan menggunakan rumus *Isaac dan Michael* :

$$S = \frac{\lambda^2 \cdot N \cdot P \cdot Q}{d^2(N - 1) + \lambda^2 \cdot P \cdot Q}$$

Keterangan :

S : Jumlah Sampel

N : Jumlah Populasi

$\lambda^2$  : Harga tabel Chi kuadrat dengan dk = 1. Kesalahan 5% = 3,841

P : Proporsi dalam populasi

Q : 0.5

$d^2$  : Ketelitian (error) 0.05

Maka dapat ditentukan jumlah sampel penelitian sebagai berikut :

$$S = \frac{3,841 \cdot 222 \cdot 0,5 \cdot 0,5}{0,05^2(222 - 1) + 3,841^2 \cdot 0,5 \cdot 0,5}$$

$$S = \frac{213,1755}{0,0025(221) + 3,68832025}$$

$$S = \frac{213,1755}{4,240820215}$$

$$S = 50,26$$

$$S = 50$$

Berdasarkan perhitungan dengan menggunakan rumus *Isaac dan Michael* didapatkan jumlah sampel yang akan dijadikan penelitian sebanyak 50 data rekam medis dari pasien yang terdiagnosa gagal ginjal kronik di RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

#### D. Variabel Penelitian

1. Variabel Independen (Variabel bebas)

Variabel independen dalam penelitian ini adalah kadar klorida.

2. Variabel dependen (Variabel Terikat)

Variabel dependen dalam penelitian ini adalah kadar kreatinin.

3. Definisi Operasional

**Tabel 3. 1 Definisi Operasional**

<b>Variabel</b>	<b>Definisi</b>	<b>Metode</b>	<b>Nilai Rujukan</b>	<b>Skala</b>
<b>Gagal Ginjal Kronik</b>	Pasienn dengan kegagalan fungsi ginjal yang ditandai dengan penurunan GFR (< 60 mL/min/1,73 m <sup>2</sup> ) selama lebih dari 3 bulan	LFG	-	Kategorik
<b>Kreatinin</b>	Sisa metabolisme kreatin fosfat yang terjadi di otot dan difiltrasi oleh glomerulus dalam ginjal.	▪ Jaffe ▪ Reaction ▪ Enzimatik	▪ Pria Dewasa 0,7-1,3 mg/dL ▪ Wanita dewasa 0,6-1,1 mg/dL	Numerik
<b>Klorida</b>	Anion utama dalam cairan ekstrasel namun dapat ditemukan juga pada cairan intrasel.	▪ Ion Selective Electrode	97 – 111 mmol/L	Numerik

## E. Alat dan Bahan

### 1. Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah alat tulis, buku,

dan program statistik sesuai dengan proses pengelolaan data.

### 2. Bahan

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah data rekam medis pasien gagal ginjal kronik di RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

## **F. Prosedur Penelitian**

1. Mengajukan surat ijin penelitian kepada direktur Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi.
2. Pengumpulan data dilakukan setelah mendapatkan ijin penelitian dari direktur Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta.
3. Melakukan pengambilan data pasien di bagian rekam medis.
4. Melakukan pengelolaan data dan analisa data.
5. Tahap akhir adalah melakukan penelitian dan kesimpulan

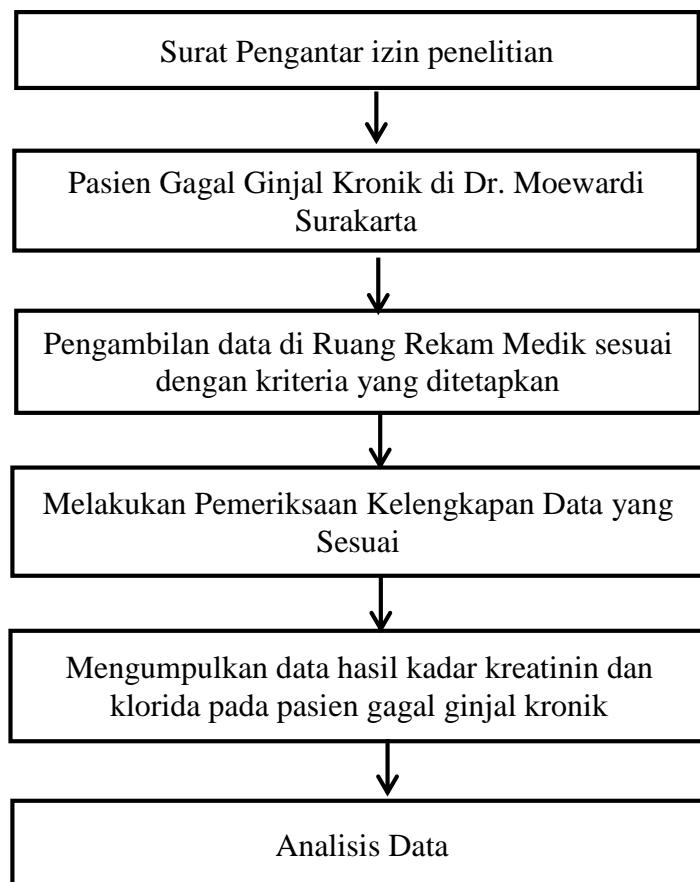
## **G. Teknik Pengumpulan Data**

Pengumpulan data menggunakan data sekunder yang diperoleh dari hasil pemeriksaan rekam medis pasien di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta dengan kode etik 947/VII/HREC/2022.

## **H. Teknik Analisis Data**

Penelitian ini menggunakan teknik hubungan dengan uji *Rank Spearman*. Sebelum melakukan uji tersebut dilakukan uji sebaran data menggunakan *Kolmogorov-Smirnov*, jika hasil *Kolmogorov-Smirnov* terdistribusi normal maka data dianalisis menggunakan uji *Korelasi Person* dan apabila uji *Kolmogorov-Smirnov* tidak terdistribusi normal maka data dianalisis menggunakan uji Korelasi *Rank Spearman*. Analisis dilakukan dengan uji Korelasi *Rank Spearman* untuk mencari hubungan antara kadar kreatinin dengan klorida pada pasien gagal ginjal kronik di RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

## I. Alur Penelitian



**Gambar 3.1 Alur Penelitian**

### **J. Jadwal Penelitian**

### Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian