

### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

##### **A. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian ini menggunakan desain penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional* yang mencari korelasi antara kadar kreatinin dan asam urat pada penyakit gagal ginjal kronik.

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

1. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Patologi Klinik RSUD Dr. Moewardi Surakarta.
2. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Mei – Juni 2019.

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

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

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien gagal ginjal kronik di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi pada bulan Mei-Juni 2019 sejumlah 70 pasien.

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

Sampel pada penelitian ini adalah seluruh pasien gagal ginjal kronik di RSDM dengan menggunakan teknik sampling berupa total sampling. Data yang diambil berdasarkan data sekunder dari rekam medis di laboratorium Patologi Klinik RSDM dengan jumlah pasien selama dua bulan sebanyak 70 sampel.

## **D. Variabel Penelitian**

### **1. Variabel *Independen***

Variabel *independen* adalah variabel yang menjadi sebab perubahan yang mempengaruhi variabel *dependen*. Variabel *independen* pada penelitian ini adalah gagal ginjal kronik.

### **2. Variabel *Dependen***

Variabel *dependen* adalah variabel yang dipengaruhi karena adanya variabel *independen*. Variabel *dependen* dalam penelitian ini adalah kadar kreatinin dan asam urat.

### **3. Definisi operasional**

- a. Gagal ginjal kronik adalah suatu keadaan dimana ginjal tidak mampu mempertahankan lingkungan internal tubuh untuk mempertahankan metabolisme dan gagalnya keseimbangan cairan dan elektrolit sehingga ginjal berhenti mengeluarkan sisa metabolisme dan kelebihan air dalam darah yang mengakibatkan azotemia dan uremia. Kriteria diagnosis sampel ditetapkan oleh dokter di poli klinik penyakit penyakit dalam RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Pemeriksaan dilakukan menggunakan alat SIEMENS ADVIA 1800, metode *enzymatic colorimetric*, skala rasio
- b. Kreatinin adalah produk akhir metabolisme kreatin, suatu senyawa yang mengandung nitrogen yang terutama terdapat pada otot. Nilai normal kadar kreatinin adalah 0,9-1,3 mg/dL untuk laki-laki dan 0,6-1,1 mg/dL untuk perempuan. Pemeriksaan dilakukan menggunakan alat SIEMENS ADVIA 1800, metode *enzymatic colorimetric*, skala rasio.

- c. Asam urat adalah produk akhir metabolisme purin yang berlangsung setiap saat dalam aktivitas normal tubuh. Nilai normal kadar asam urat adalah 2,4-7 mg/dL untuk laki-laki dan 2,4-5,7 mg/dL untuk perempuan. Pemeriksaan dilakukan menggunakan alat SIEMENS ADVIA 1800, metode *enzymatic colorimetric*, skala rasio.

### **E. Bahan dan Alat**

#### **1. Bahan**

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah data rekam medis pasien gagal ginjal kronik.

#### **2. Alat**

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah alat tulis, dan laptop yang dilengkapi dengan program SPSS.

### **F. Prosedur Penelitian**

1. Mengajukan surat izin penelitian kepada direktur Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi.
2. Pengumpulan data dilakukan setelah mendapat izin penelitian dari direktur Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi.
3. Melakukan pengambilan data pasien di bagian rekam medis.
4. Melakukan pengolahan data dan analisis data.
5. Tahap akhir adalah hasil penelitian dan kesimpulan.

### **G. Teknik Pengumpulan Data**

Sumber data yang diperoleh adalah data sekunder yang diperoleh dari rekam medis Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta.

## H. Teknik Pengolahan dan Analisis Data

### 1. Pengolahan Data

Proses pengolahan data meliputi *proses editing, coding, processing*, dan *cleaning*. Setelah data terkumpul selanjutnya di analisis.

#### a. Editing

Melakukan pemeriksaan kelengkapan data

#### b. Coding

Setelah memeriksa kelengkapan data selanjutnya peneliti melakukan *coding* yaitu memberikan kode dengan mengubah data yang berbentuk huruf menjadi data yang berbentuk angka untuk memudahkan analisis data.

#### c. Processing

*Processing* adalah kegiatan memproses data agar data dapat dianalisis ke program komputer menggunakan SPSS.

#### d. Cleaning

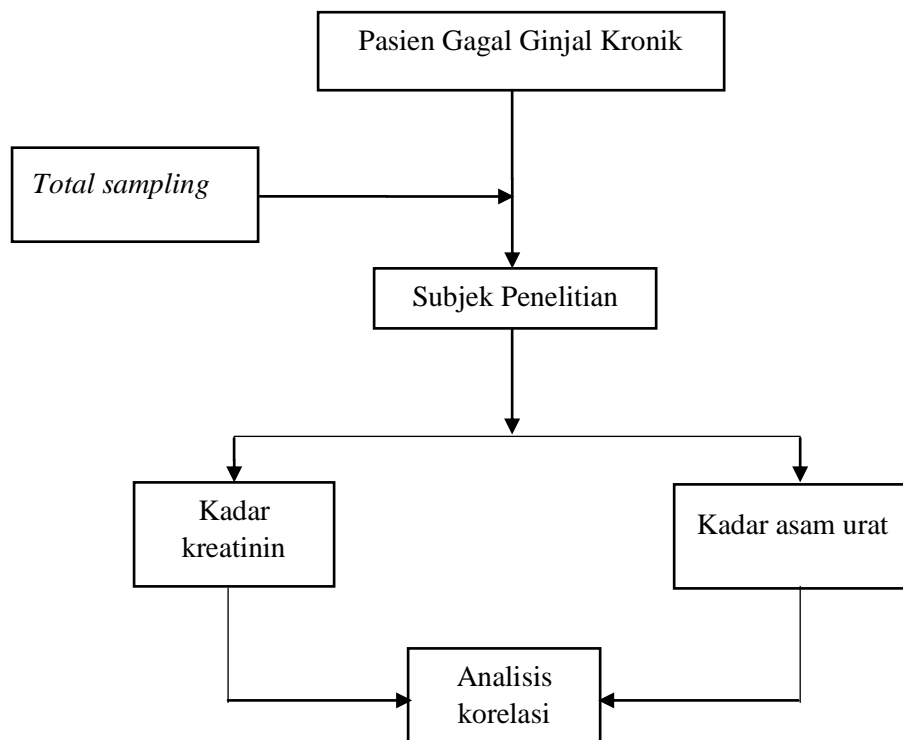
Setelah data dimasukkan dalam program SPSS, selanjutnya peneliti melakukan *cleaning* yaitu memeriksa kembali data yang sudah dientry untuk mengetahui kemungkinan adanya data yang tidak lengkap sebelum dianalisis.

### 2. Analisis Data

Untuk mengetahui korelasi antara kadar kreatinin dan asam urat pada penderita gagal ginjal kronik digunakan program komputer. Penelitian ini menggunakan teknik hubungan dengan uji korelasi *Pearson*. Sebelum

melakukan uji tersebut dilakukan uji sebaran data menggunakan uji *Kolmogorov-Smirnov* karena jumlah sampel yang digunakan 70 data dengan taraf signifikansi 95% ( $p > 0,05$ ). Jika hasil uji *Kolmogorov-Smirnov* terdistribusi normal maka data dianalisis menggunakan uji korelasi *Person* dan apabila uji *Kolmogorov-Smirnov* tidak terdistribusi normal maka data dianalisis dengan menggunakan uji korelasi *Rank Spearman*.

### I. Alur Penelitian



**Gambar 3. Alur Penelitian**



