

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik. Pengamatan yang dilakukan menggunakan metode *cross sectional*. Metode ini digunakan karena data yang diambil secara bersamaan. setelah itu dilakukan uji hubungan antara variable menggunakan uji korelasi pearson.

B. Tempat dan Waktu

Penelitian ini dilakukan di RS PKU Muhammadiyah dengan mengambil catatan rekam medik pasien, khususnya pasien gagal ginjal kronis. Penelitian dilakukan sejak awal bulan April 2014 sampai bulan Februari 2015

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dari penelitian ini adalah semua pasien yang terdiagnosis gagal ginjal kronis berdasarkan rekam medis di RS PKU Muhammadiyah.

2. Sampel

Sampel yang diambil untuk penelitian ini adalah semua populasi yang memiliki dan sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

a. Kriteria Inklusi

1) Pasien gagal ginjal kronis

2) Pasien gagal ginjal kronis yang telah melakukan pemeriksaan laboratorium dan memiliki hasil laboratorium yang terdapat nilai Asam Urat dan Kadar Kolesterol total.

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Pasien gagal ginjal yang mempunyai penyakit jantung koroner
- 2) Pasien gagal ginjal dengan Gout

c. Besar Sampel

$$N = Z\alpha^2 PQ / d^2$$

N : Besar sampel

Z α : Confidency Interval 95% (1.96)

P : Prevalensi

Q : 1 - P

d : Sampling error 5% (0.05)

Jika P = 3,27% atau 0,0327 dan Q = 0,9673, maka :

$$N = (1,96)^2 (0,032)(0,9673)/(0,05)^2$$

$$N = (0,121)/(0,0025)$$

$$N = 48,4 = 48$$

Jadi besar sampel minimal untuk penelitian ini adalah 48 sampel.

D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

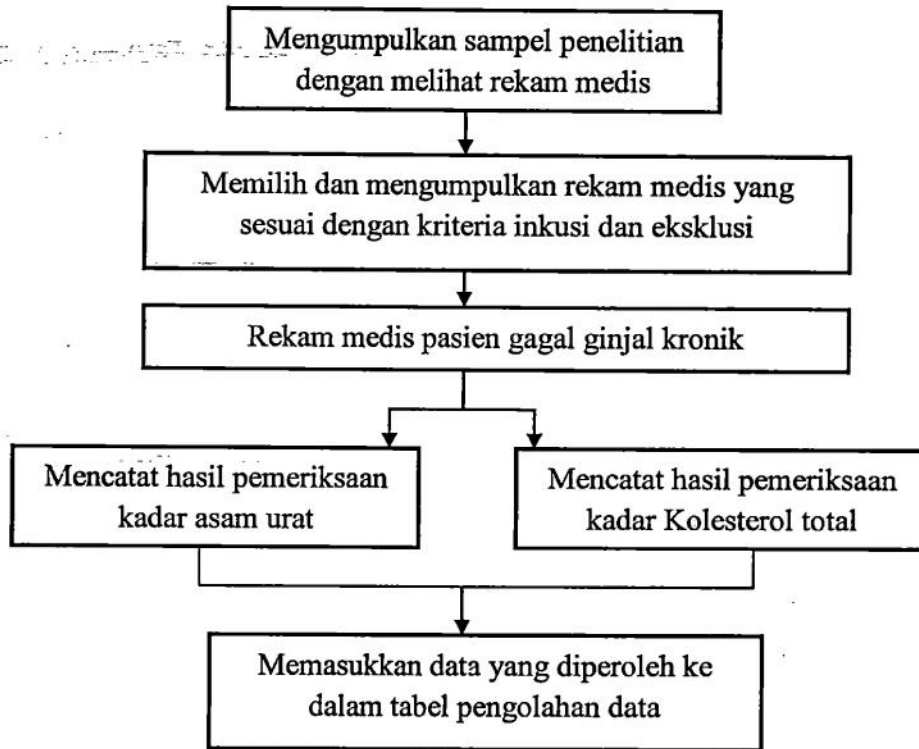
Tabel 3. Variabel Penelitian, definisi operasional dan skala pengukuran

| Variabel | Definisi Operasional | Skala Pengukuran |
|------------------|--|------------------|
| Asam Urat | Merupakan produk akhir metabolisme zat purin yang berasal dari makanan yang di konsumsi dan hasil samping dari pemecahan sel darah yang diukur dengan menggunakan automatic analyzer pada pemeriksaan darah pasien. Dikatakan meningkat bila kadarnya ≥ 7.0 mg/dl pada pria dan ≥ 6.0 mg/dl pada wanita. | Numerik |
| Kolesterol total | Kolesterol total adalah salah satu dari komponen lemak itu sendiri. Kehadiran lemak sendiri dalam tubuh kita sesungguhnya memiliki fungsi sebagai zat gizi yang sangat diperlukan oleh tubuh disamping zat gizi lainnya seperti karbohidrat, protein, vitamin dan mineral yang mempunyai fungsi dalam tubuh yaitu untuk melapisi dinding sel tubuh, membentuk asam empedu, membentuk hormon seksual, berperan dalam pertumbuhan jaringan saraf dan otak. kadar kolesterol diukur menggunakan spectrophotometer dengan nilai rujukan < 200 mg/dl dikatakan normal, 200-239 resiko ringan, dan > 240 resiko berat. | Numerik |

E. Langkah-Langkah Penelitian

| Langkah Penelitian | Pelaksanaan |
|---|--------------------------------|
| Mempersiapkan proposal penelitian | Bulan Maret – April 2014 |
| Mempresentasikan proposal penelitian | Bulan April 2014 |
| Mempersiapkan perijinan | Bulan Mei – Juni 2014 |
| Mencatat data rekam medis pasien gagal ginjal kronis di RSUD Muhammadiyah Yogyakarta. | Bulan Juli – Oktober 2014 |
| Mengolah dan menganalisis data | Bulan November – Desember 2014 |
| Laporan hasil | Bulan Januari – Februari 2015 |

F. Cara Pengumpulan Data



G. Uji Validitas dan Reliabilitas

Data diambil dari rekam medis pasien gagal ginjal kronis dengan melihat kadar asam urat dan kadar Kolesterol total yang telah diperiksa di laboratorium dengan alat *Automatic analyzer* yang sudah dikontrol dan dikalibrasi.

H. Analisis Data

Data yang telah terkumpul dideskripsikan dan disajikan dalam bentuk tabel untuk kadar asam urat dan kadar Kolesterol total pada pasien gagal ginjal kronis. Data akan diuji adanya hubungan antara variabel. Selanjutnya, data diuji normalitas terlebih dahulu untuk menentukan metode selanjutnya. Jika data terdistribusi normal maka korelasi diuji dengan metode *pearson*

corelation test. Namun, jika data terdistribusi tidak normal maka korelasi dengan metode *Spearman Test*. Uji statistik dilakukan dengan menggunakan program perangkat lunak SPSS PC versi 17.0.