

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*, yaitu dengan menghubungkan variabel satu dengan variabel yang lain dalam waktu yang bersamaan.

B. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi penelitian ini adalah pasien DM tipe 2 berdasarkan rekam medis di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta dan PKU Muhammadiyah Gamping.

2. Sampel

a. Besar sampel

Besar sampel dalam penelitian ini menggunakan rumus

Lemeshow:

$$n = \frac{z^2 \times p(1 - p)}{d^2}$$
$$n = \frac{1,96^2 \times 2,75\%(1 - 2,75\%)}{(5\%)^2}$$
$$n = 41,0955$$

Keterangan

n : besar sampel

z^2 : *confidence interval* 95% (1,96)

p : prevalensi

d : *sampling error* 5% (0,05)

Proporsi prevalensi nefropati diabetik sebesar 2,75% (Aji, 2013), maka besar sampel minimal adalah 41 sampel.

b. Sampel penelitian

Sampel yang diambil untuk penelitian ini adalah semua populasi yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

1) Kriteria inklusi :

a) Pasien DM tipe 2.

2) Kriteria eksklusi :

a) Pasien dengan penyakit hipertensi, glomerulonefritis, penyakit ginjal polikistik, lupus, obstruksi akibat batu ginjal, dan tumor ginjal.

b) Pasien dengan riwayat keluarga gagal ginjal terminal.

C. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta dan PKU Muhammadiyah Gamping. Waktu pelaksanaan penelitian dimulai pada 30 Oktober 2018 – 31 Maret 2019.

D. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel

Variabel dalam penelitian ini meliputi :

a. Variable bebas pada penelitian ini adalah jenis kelamin.

b. Variable terikat pada penelitian ini adalah kejadian gagal ginjal terminal pada pasien DM tipe 2 dengan nefropati diabetik.

2. Definisi Operasional

- a. Jenis kelamin terdiri dari laki-laki dan perempuan secara biologis sejak seseorang lahir dan memengaruhi perkembangan fisik dan psikis laki-laki dan perempuan.
- b. Kejadian gagal ginjal terminal pada pasien DM tipe 2 dengan nefropati diabetik yang didasarkan pada perkiraan laju filtrasi glomerulus dengan Rumus *Cockcroft-Gault* atau dengan *Modification of Diet in Renal Disease (MDRD)*, lebih rendah dari 15 ml / menit / 1,73 m² dan pasien sudah melakukan RRT di rumah sakit.

E. Instrumen Penelitian

Instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah form rekam medis sebagai data sekunder, alat tulis, seperangkat komputer dengan SPSS untuk memasukkan data, pengolahan data, dan pembuatan laporan.

F. Cara Pengumpulan Data

1. Penentuan Sampel

Melakukan studi pendahuluan terhadap pasien DM tipe 2 dengan nefropati diabetik untuk menentukan sampel penelitian dan mengategorikan sebagai populasi penelitian dan memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi sampel.

2. Pelaksanaan penelitian

Persiapan penelitian berupa registrasi pada tempat yang akan dijadikan lokasi penelitian yaitu Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta

dan PKU Muhammadiyah Gamping. Pengambilan data penelitian menggunakan data sekunder berupa rekam medis pasien DM tipe 2 dengan nefropati diabetik Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta dan PKU Muhammadiyah Gamping.

G. Analisis Data

Data yang sudah terkumpul dideskripsikan dalam bentuk tabel. Untuk menguji hubungan antar variabel dilakukan uji statistik menggunakan perangkat lunak SPSS versi 22.0. Data dianalisis menggunakan uji komparatif kategorik tidak berpasangan *Chi Square* dan menggunakan *Fisher Test* apabila syarat *Chi Square* tidak terpenuhi. Data dinyatakan dengan interval kepercayaan atau *confidence interval* 95% ($p < 0,05$).

H. Etik Penelitian

Penelitian ini terdapat 3 macam etika penelitian, yaitu *anonimity*, *confidentiality* dan *do no harm*. Penelitian ini memperhatikan beberapa hal yang menyangkut etika penelitian sebagai berikut:

1. *Ethical clearance*, penelitian ini telah diajukan permohonan *Ethical clearance* ke Komisi Etik Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY dan telah disetujui dengan nomor 421/EP-FKIK-UMY/IX/2018.
2. *Anonimity*, nama subyek penelitian hanya diketahui oleh peneliti. Pada publikasi tidak dicantumkan nama, tetapi inisial subyek penelitian.

3. *Confidentiality*, data atau informasi yang didapat selama penelitian akan dijaga kerahasiaannya dan hanya peneliti yang dapat melihat data tersebut.
4. *Do no harm*, penelitian yang dilakukan tidak merugikan bagi subyek penelitian.