

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian dilakukan secara non eksperimental (observasional), dengan rancangan analisis yang digunakan yaitu metode deskriptif yang bersifat retrospektif, yaitu penelitian dengan menggunakan data yang lalu (Notoatmodjo, 2012). Data yang diperoleh dari penelusuran rekam medik pasien DM tipe 2 yang menjalani rawat Inap di RS Dr. ASMIR Salatiga Periode Januari-Juni tahun 2019 yang menerima obat antidiabetik oral dan injeksi.

B. Lokasi Penelitian dan waktu penelitian

Penelitian ini akan dilakukan di RSTDr. ASMIR Salatiga di bagian rekam medik. Penelitian akan dilakukan pada bulan Oktober-Desember 2019.

C. Subjek Penelitian

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Arikunto, 2010; Sugiyono, 2010).

2. Sampel

Sampel merupakan bagian populasi yang dipilih dengan sampling tertentu untuk bisa memenuhi atau mewakili populasi (Nursalam, 2011).

Sampel dalam penelitian ini adalah penderita diabetes mellitus tipe 2 di RST Dr. ASMIR Salatiga yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Teknik sampel dalam penelitian ini adalah *purposive sampling* yang dilihat dari data rekam medik yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Teknik *purposive sampling* adalah penentuan sampel berdasarkan karakteristik atau kriteria yang diinginkan. Cara menentukan jumlah sampel dapat menggunakan rumus (Notoatmodjo 2012).

(Persamaan 1).

$$n = \frac{N}{1+N(d)^2} \dots\dots\dots (1)$$

Keterangan:

n = sampel

N = populasi

d = nilai signifikansi (0,1)

$$\text{Perhitungan sampel (n)} = \frac{102}{1+102(0,1)^2} = 52$$

a. Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi penelitian ini antara lain:

- 1) Pasien DM tipe 2 yang rawat inap di RST Dr. ASMIR Salatiga Periode Januari-Juni tahun 2019.
- 2) Pasien DM tipe 2 tanpa penyakit penyerta maupun dengan penyakit penyerta pasien rawat inap
- 3) Pasien DM tipe 2 yang menggunakan obat DM tunggal maupun kombinasi

4) Memiliki data rekam medik lengkap (Nomor rekam medik, nama pasien, umur, golongan obat, nama obat, rute pemberian).

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Pasien hamil dan menyusui
- 2) Pasien yang meninggal

D. Definisi Operasional

Definisi operasional pada penelitian ini adalah :

1. Diabetes mellitus (DM) tipe 2 adalah gangguan metabolisme yang ditandai dengan hiperglikemia yang berhubungan dengan abnormalitas karbohidrat, lemak, dan protein yang disebabkan oleh penurunan sekresi insulin, atau keduanya dan menyebabkan komplikasi kronis mikrovaskuler, dan neuropati.
2. Pasien adalah seseorang yang menderita DM tipe 2 dengan penyakit penyerta maupun tanpa penyakit penyerta pasien rawat inap.
3. Obat diabetes mellitus adalah obat yang digunakan untuk menstabilkan kadar glukosa darah dalam tubuh.
4. Profil pengobatan adalah penggunaan obat berdasarkan nama obat, golongan obat, rute pemberian dan kombinasi obat.
 - a. Jenis obat adalah jenis-jenis/nama obat DM yang digunakan untuk medikasi.
 - b. Golongan obat adalah golongan obat yang digunakan dalam pengobatan diabetes mellitus meliputi sulfonilurea, glinid, tiazolidindion, akarbose, SGLT-2, DPP-IV inhibitor, injeksi insulin.

- c. Rute pemberian adalah jalur pemberian obat diabetes mellitus.
- d. Penggunaan tunggal adalah pemberian satu macam obat tidak dikombinasikan dengan obat yang lain.
- e. Penggunaan Kombinasi adalah pemberian obat dengan dua atau lebih obat antidiabetes.

E. Pengumpulan Data

1. Pengumpulan data dimulai dari observasi laporan unit rekam medik RSTDr. ASMIR Salatiga untuk mengetahui jumlah penyakit DM tipe 2 pada pasien DM Periode Januari-Juni tahun 2019.
2. Pengambilan sampel dilakukan dengan *purposive sampling*, yaitu teknik pengambilan sampel pada semua pasien dewasa yang menderita diabetes melitus yang dilihat dari data rekam medik yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi (Notoatmodjo, 2012).
3. Pencatatan data rekam medik yang meliputi: nomor rekam medik, umur, golongan obat, nama obat, rute pemberian, dan penggunaan tunggal atau kombinasi.

F. Pengolahan Data

Menurut Sujarweni (2014) pengolahan data meliputi:

1. Tahap pengumpulan data dari rekam medik meliputi: nomor rekam medik, nama, diagnosa, umur, berat badan, kadar gula darah pasien, nama obat, golongan obat, dosis, rute pemberian, frekuensi pemberian, durasi pemberian, tanggal pemberian tahap editing, yaitu memeriksa kejelasan dan kelengkapan pengisian instrumen pengumpulan data.

2. Tahap koding, yaitu pemberian kode numerik (angka) terhadap data dengan beberapa kategori.
3. Tahap tabulasi data, yaitu mencatat atau enteri data kedalam tabel induk penelitian.

Tahap mendeskripsikan data, yaitu tabel frekuensi atau diagram, serta berbagai ukuran tendensi sentral, maupun ukuran disperse tujuannya memahami karakteristik data sampel penelitian.

G. Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini dilakukan untuk mengetahui profil pengobatan pada pasien diabetes mellitus tipe 2 di instalasi rawat inap RSTD Dr. ASMIR Salatiga. Analisa data yang dilakukan pada penelitian ini adalah untuk menilai distribusi frekuensi profil pengobatan berdasarkan nama obat, golongan obat, rute pemberian. Analisa dilakukan sesuai dengan variabel yang diteliti yakni sebagai berikut :

1. Karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin, umur dan penyakit penyerta
2. Profil penggunaan obat DM tipe 2 meliputi golongan obat, nama obat, rute pemberian dan kombinasi.

Statistik deskriptif adalah suatu statistik penyajian data melalui tabel, grafik, perhitungan modus, perhitungan rata-rata, nilai distribusi serta standar deviasi (Rangkuti, 2006). Menurut Sugiyono (2012) memberikan statistik deskriptif sebagai berikut: Statistik deskriptif adalah statistik yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul

sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi. Untuk menghitung persentase dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$P = \left(\frac{F}{N} \right) \times 100\%$$

Keterangan:

P : Persentase

F : Frekuensi (jumlah)

N : Responden (total jumlah)

100%: Pengali Tetap