

BAB IV**METODE PENELITIAN****4.1 Rancangan Penelitian**

Desain yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisa deskriptif yaitu desain yang digunakan untuk melihat hubungan antara variabel satu dengan yang lain. Dengan pendekatan *cross sectional* yaitu melakukan pengukuran atau pengamatan dalam sewaktu (Riduwan dan Akdon, 2009).

4.2 Populasi dan Sampel**4.2.1 Populasi Penelitian**

1) Populasi Target

Populasi target pada penelitian ini adalah semua penderita DM.

2) Populasi Terjangkau

Penderita DM yang menjalani rawat jalan di Poliklinik Endokrin Rumah Sakit Saiful Anwar Malang.

4.2.2 Sampel Penelitian

1) Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi pada penelitian ini adalah :

- Rekam medis penderita DM yang menjalani rawat jalan di Poliklinik Endokrin Rumah Sakit Saiful Anwar Malang.
- Pria dan Wanita umur >20 tahun.

- Terdapat data laboratorium HbA1c, dan kadar laboratorium profil lemak darah 3 bulan terakhir.

2) Kriteria Eksklusi

Kriteria eksklusi pada penelitian ini adalah :

- Memiliki riwayat penyakit hematologi yang menyangkut kelainan eritrosit.
- Pasien yang mendapat terapi obat-obatan yang mempengaruhi profil lemak darah pasien.
- Hamil.

3) Cara Pengambilan Sampel

Penentuan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *simple random sampling* yaitu pengambilan sampel secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi. Sedangkan teknik sampling yang digunakan adalah teknik *consecutive sampling*, dimana semua subjek yang memenuhi kriteria pemilihan, dimasukkan ke dalam penelitian sampai jumlah subjek terpenuhi.

4) Besar Sampel

Besar sampel minimal pada penelitian ini ditentukan dengan rumus Slovin:

$$n = N / [1 + N (d^2)]$$

Keterangan :

n : besar sampel

N : jumlah populasi

d : batas kesalahan/galat pendugaan (ditentukan 10% = 0,1)

(Notoatmojo, 2002)

Dengan jumlah populasi penderita di Malang adalah 7.534 (Depkes Jatim, 2011), maka besar sampel adalah sebagai berikut :

$$n = N / [1 + N (d^2)]$$

$$n = 7.534 / [1 + 7.534 (0,1^2)]$$

$$n = 7.534 / [1 + 75,34]$$

$$n = 7.534 / 76,34$$

$$n = 98,6900 \approx 100$$

Jadi besar sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 100 orang.

4.3 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di ruang Rekam Medis Rumah Sakit Saiful Anwar Malang Propinsi Jawa Timur. Dengan pelaksanaan waktu penelitian dari pembuatan proposal sampai pengambilan dan analisis data dilakukan pada bulan Januari - November 2013.

4.4 Variabel Penelitian

4.4.1 Variabel Bebas

Kadar HbA1c pada pasien DM.

4.4.2 Variabel Tergantung

Kadar kolesterol total, trigliserida, LDL-C, dan HDL-C darah pasien.

4.5 Definisi Operasional

Kadar HbA1c: Diambil dari rekam medis pasien yang terbaru saat dilakukan pengambilan data dengan satuan %.

Kadar HDL-C: Diambil dari rekam medis pasien yang terdekat dengan pemeriksaan HbA1c yang diambil dengan satuan mg/dl.

Kadar LDL-C: Diambil dari rekam medis pasien yang terdekat dengan pemeriksaan HbA1c yang diambil dengan satuan mg/dl.

Kadar kolesterol total: Diambil dari rekam medis pasien yang terdekat dengan pemeriksaan HbA1c yang diambil dengan satuan mg/dl.

Kadar Triglicerida: Diambil dari rekam medis pasien yang terdekat dengan pemeriksaan HbA1c yang diambil dengan satuan mg/dl.

4.6 Bahan dan Alat/Instrumen Penelitian

Alat dan bahan yang digunakan dalam pengumpulan data pada penelitian ini adalah rekam medis penderita DM di unit rawat jalan Poliklinik Endokrin Rumah Sakit Saiful Anwar Malang.

4.7 Metode Pengumpulan Data

1) Jenis Data

Jenis data yang digunakan adalah data sekunder yang didapatkan dari rekam medis pasien, yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

2) Waktu dan Tempat Pengumpulan Data

Waktu pengambilan data dialokasikan dua bulan (Oktober – November 2013) pengolahan dan analisis data akan dilakukan satu bulan setelahnya (Desember 2013). Tempat pengambilan data di ruang rekam medis Rumah Sakit Saiful Anwar Malang.

3) Prosedur Penelitian

a. Mengurus proses surat perijinan penilitan di Rumah Sakit Saiful Anwar.

- b. Pengumpulan data dilakukan setelah mendapat surat ijin penelitian.
- c. Melakukan pengambilan data dari rekam medis di ruang Rekam Medis RSSA.
- d. Memilih subyek penelitian berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi.
- e. Mencatat hasil pemeriksaan HbA1c dan profil lemak darah subyek penderita.
- f. Melakukan analisis data.

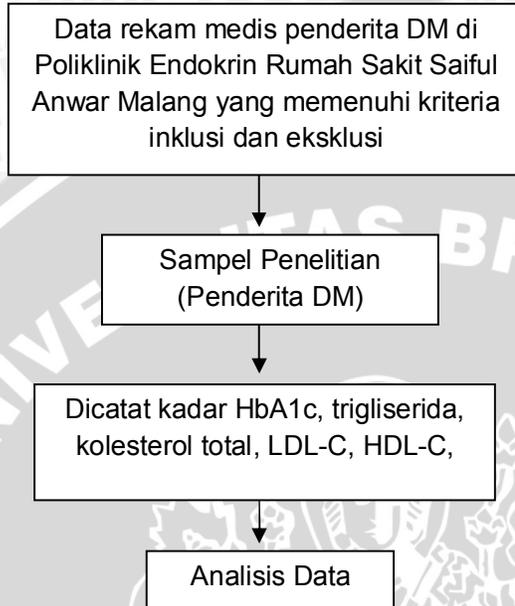
4.8 Analisa Data

Pengolahan data menggunakan *Software Statistical Product and Service Solution (SPSS) for windows*. Sebelumnya dilakukan dulu uji normalitas data bila hasilnya $p > 0.05$ maka dilanjutkan dengan uji parametrik korelasi Pearson dengan taraf signifikansi $p < 0.05$. Jika uji normalitas data didapatkan $p < 0.05$, maka uji analisa data dilanjutkan menggunakan uji non parametrik korelasi rank Spearman dengan taraf signifikansi $p < 0.05$.

Untuk menentukan kekuatan hubungan suatu korelasi antar variabel, digunakan kriteria pembagian menurut Sarwono, 2006

- 0 : Tidak ada korelasi antara dua variabel
- $>0 - 0,25$: Korelasi sangat lemah
- $>0,25 - 0,5$: Korelasi cukup
- $>0,5 - 0,75$: Korelasi kuat
- $>0,75 - 0,99$: Korelasi sangat kuat
- 1: Korelasi sempurna

4.9 Alur Penelitian



Gambar 4.1 Alur Penelitian

