

## **BAB 3**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Jenis Penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional* yaitu untuk mencari “hubungan antara tingkat kadar LDL-kolesterol dengan jenis stroke di RSUD Dr.Soetomo Surabaya”.

#### **3.2 Populasi dan Sampel**

##### **3.2.1 Populasi**

Populasi dalam penelitian ini adalah 100 pasien penderita stroke yang menjalani pelayanan kesehatan rawat inap di bagian ilmu penyakit saraf dan melakukan pemeriksaan ke laboratorium patologi klinik pada periode (Januari sampai April 2013) di RSUD Dr.Soetomo Surabaya.

##### **3.2.2 Sampel**

Sampel dalam penelitian ini adalah total jumlah populasi yaitu sebanyak 100 pasien penderita stroke yang menjalani pelayanan kesehatan rawat inap di bagian ilmu penyakit saraf dan memeriksakan kadar kolesterol khususnya LDL-kolesterol ke laboratorium patologi klinik RSUD Dr.Soetomo Surabaya. Teknik sampling yaitu secara *purposive sampling*.

#### **3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### **3.3.1 Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian dilakukan di laboratorium patologi klinik RSUD Dr.Soetomo Surabaya.

### 3.3.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan dari bulan Desember 2013 – Maret 2014.

## 3.4 Variabel dan Definisi Operasional

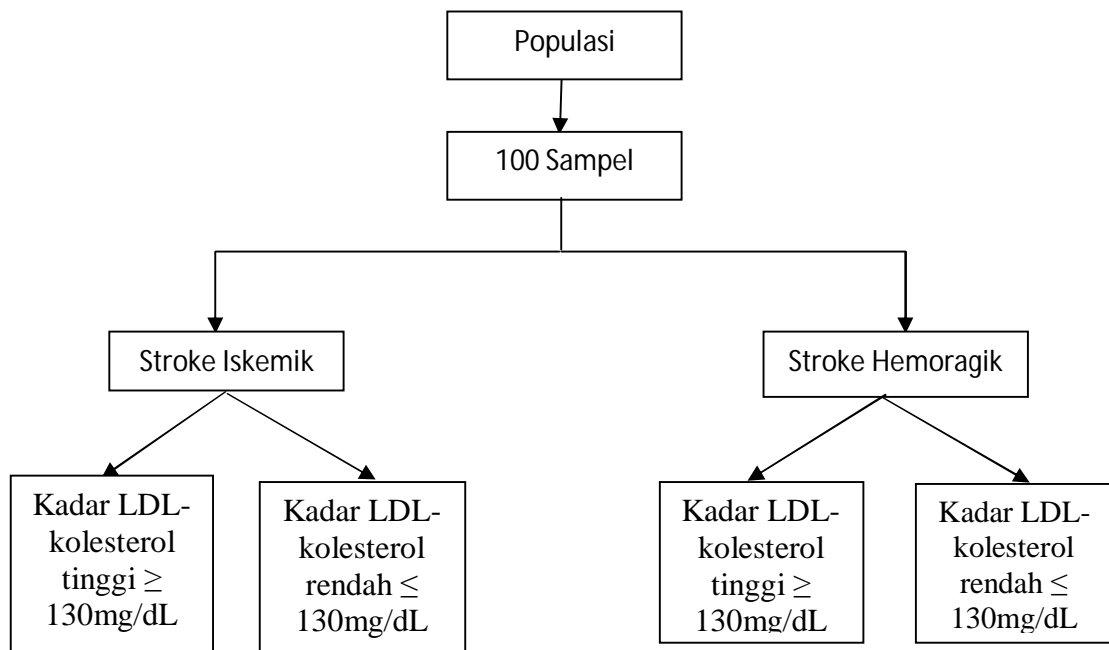
### 3.4.1 Variabel Penelitian

1. Variabel terikat : Jenis stroke
2. Variabel bebas : Tingkat Kadar LDL-kolesterol

### 3.4.2 Definisi Operasional Variabel

1. Tingkat LDL-kolesterol dalam penelitian ini adalah dalam skala nominal yang dikategorikan menjadi :
  - a. Tinggi : apabila kadar LDL-kolesterolnya  $\geq 130\text{mg/dL}$  (lebih dari normal)
  - b. Rendah : apabila kadar LDL-kolesterolnya  $\leq 130\text{mg/dL}$  (kurang dari normal)
2. Jenis stroke dalam penelitian ini adalah dalam skala nominal yang dikategorikan menjadi :
  - a. Stroke iskemik : pasien stroke sumbatan dengan melihat hasil diagnosa dokter dari rekam medik pasien bagian ilmu penyakit saraf.
  - b. Stroke hemoragik : pasien stroke pendarahan dengan melihat hasil diagnosa dokter dari rekam medik pasien bagian ilmu penyakit saraf.

### 3.4.3 Rancangan Penelitian



### 3.5 Metode Pengumpulan Data

Jenis data dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diambil dari data rekam medik pasien penderita stroke yang menjalani pelayanan kesehatan rawat inap bagian ilmu penyakit saraf RSUD Dr.Soetomo Surabaya periode (Januari sampai April 2013). Langkah-langkahnya sebagai berikut :

1. Meminta surat pengantar pengambilan data dari kampus yang ditujukan kepada Kepala RSUD Dr.Soetomo Surabaya.
2. Surat pengantar dibawa dan diserahkan kepada Kepala Instalasi bagian ilmu penyakit saraf & Kepala Ruang bagian ilmu penyakit saraf.
3. Setelah mendapat persetujuan dari Kepala Instalasi bagian ilmu penyakit saraf & Kepala Ruang bagian ilmu penyakit saraf, maka dimulai pengambilan data.
4. Menentukan pasien penderita stroke dan menggolongkan jenis stroke (stroke iskemik dan stroke hemoragik) periode (Januari sampai April 2013) dengan melihat data dari rekam medik.

5. Data yang diambil adalah pemeriksaan kadar LDL-kolesterol dari rekam medik pasien penderita stroke yang menjalani pelayanan kesehatan rawat inap bagian ilmu penyakit saraf sebanyak 100 pasien.
6. Kemudian data dibuat tabel dan masukan dalam tabel.
7. Setelah itu data yang telah diambil kemudian dianalisa menggunakan uji *Chi-square* ( $X^2$ ).
8. Selanjutnya peneliti membuat surat keterangan bahwa benar-benar telah melakukan pengambilan data yang disahkan oleh Kepala Instalasi bagian ilmu penyakit saraf & Kepala Ruang bagian ilmu penyakit saraf.

**Tabel 3.5 Contoh Tabel Hasil Pemeriksaan tingkat Kadar LDL-kolesterol dengan menggolongkan Jenis Stroke di RSUD Dr.Soetomo Surabaya**

No.	Kode Pasien	Kadar LDL-kolesterol (mg/dL)	Keterangan kadar LDL-kolesterol		Jenis Stroke	
			Tinggi	Rendah	Iskemik	Hemoragik
1.						
2.						
3.						
:						
:						
100.						
<b>Jumlah (∑)</b>						
<b>Rata – rata (X)</b>						
<b>Standar deviasi (Sd)</b>						

### 3.6 Tehnik Analisis Data

Untuk mengetahui hubungan antara tingkat kadar LDL-kolesterol dengan jenis stroke dilakukan dengan menggunakan uji *Chi\_square* ( $X^2$ ).