

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik mengenai perbedaan kadar LDL kolesterol pada stroke iskemik dan hemoragik dengan pendekatan *cross sectional* yaitu mencari perbedaan antar variabel dengan melakukan pengukuran sesaat.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta selama enam bulan yakni dari bulan April 2012 – September 2012.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi penelitian ini adalah semua pasien yang menderita stroke berdasarkan hasil pemeriksaan CT SCAN dapat digolongkan menjadi stroke iskemik dan stroke hemoragik dari data rekam medik di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta periode tahun 2011 (1 Januari-31 Desember 2011) dan periode tahun 2010 (1 Januari-31 Desember 2010).

2. Sampel

Sampel penelitian ini adalah pasien stroke iskemik dan stroke hemoragik yang dilakukan pemeriksaan kadar LDL kolesterol,

terdiri dari 51 pasien stroke iskemik dan 51 pasien stroke hemoragik yang memenuhi kriteria inklusi dan ekslusi.

- a. Kriteria inklusi pada penelitian ini adalah semua pasien stroke iskemik dan hemoragik yang telah dibuktikan dengan CT SCAN otak, baik laki-laki maupun perempuan yang menjalani perawatan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.
- b. Kriteria ekslusi pada penelitian ini adalah pasien stroke yang tidak memiliki data rekam medik yang lengkap dan pasien stroke hemoragik dengan riwayat trauma kepala.

3. Besar sampel

Rumus besar sampel yang diperlukan adalah :

$$n = \frac{z_{\alpha/2}^2 p(1-p)}{d^2}$$

Keterangan : $Z \alpha$: Deviat Baku alpha
 p : Prevalensi
 d : Sampling error

Diketahui : $Z \alpha/2$: 1,96
 p : 0,0121
 d : 0,05

n= 18 sampel

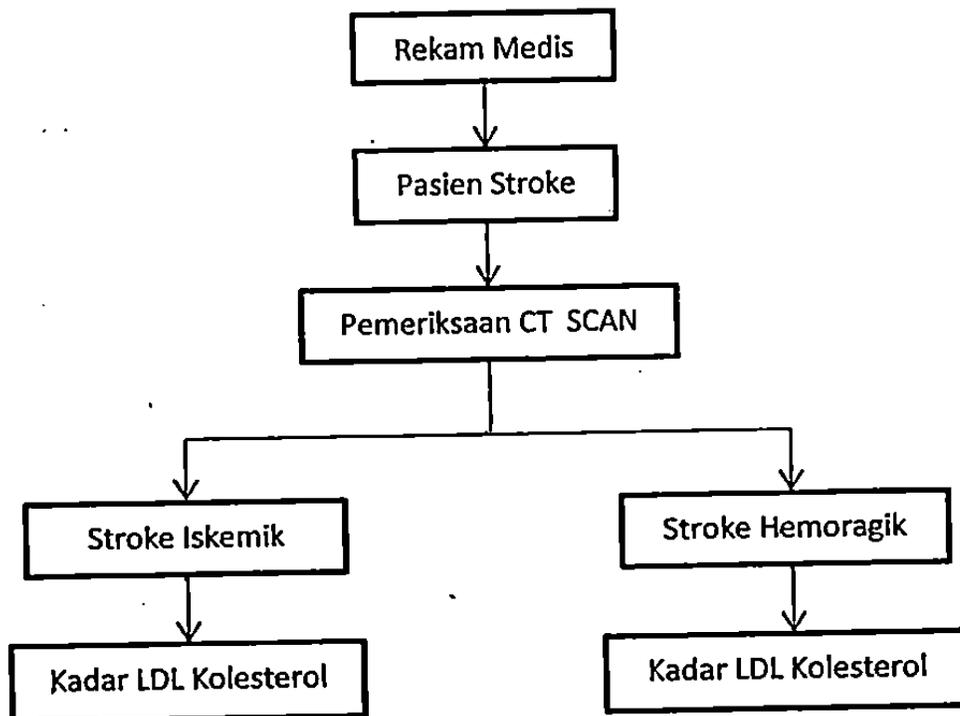
D. Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel Penelitian	Definisi Operasional	Skala
1.	Kadar LDL	Adalah golongan lipoprotein yang mempunyai densitas rendah, sering disebut kolesterol jahat yang terdiri dari 50% kolesterol dan 25% fosfolipid. Kadar normalnya <100 mg/dl.	Numerik
2.	Stroke Iskemik	Adalah pasien stroke dengan gangguan ketersediaan pada suatu area di otak dengan kebutuhan oksigen dan nutrisi pada area tersebut akibat kurangnya aliran darah ke otak yang disebabkan karena adanya sumbatan pada pembuluh darah di otak dan berdasarkan hasil pemeriksaan CT SCAN didapatkan gambaran lesi hipodens pada daerah infark.	Nominal
3.	Stroke Hemoragik	Adalah pasien stroke dengan perdarahan yang spontan dan tidak terkontrol di otak. Bisa terjadi di dalam substansi atau parenkim otak, bisa juga di ruangan sub arachnoid. Perdarahan bisa berasal dari pecahnya arteriol, kapiler maupun vena dan berdasarkan hasil pemeriksaan CT SCAN didapatkan gambaran lesi hiperdens pada daerah perdarahan.	Nominal

E. Instrumen Penelitian

Instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah data rekam medik dari pasien yang didiagnosis stroke iskemik dan stroke hemoragik di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang berisi data pemeriksaan CT SCAN dan kadar profil lipid khususnya kadar kolesterol LDL.

F. Cara Pengumpulan Data



G. Tahap Penelitian

Tahap Penelitian	Bulan penelitian (Tahun 2012)							
	Mei	Juni	Juli	Agust	Sept	Okt	Nov	Des
Persiapan								
Penyusunan proposal	xxxx							
Perizinan		xx						
Pelaksanaan			xxxx	xxxx	xxxx			
Penyelesaian								
Pengolahan data						xxxx		
							xxxx	xxxx

H. Analisa Data

Data diolah dan dideskripsikan dalam bentuk tabel kadar kolesterol LDL pada stroke iskemik dan stroke hemoragik. Kemudian dilakukan analisis untuk mengetahui perbedaan kadar LDL kolesterol pada stroke iskemik dan hemoragik. Uji statistik yang digunakan yaitu *independent t test*