

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Ruang Lingkup Penelitian

4.1.1 Ruang lingkup keilmuan

Penelitian ini adalah penelitian di bidang Ilmu Penyakit Saraf.

4.1.2 Ruang lingkup tempat

Penelitian ini dilakukan di Bagian Rekam Medik Rumah Sakit Umum Pusat dr. Kariadi Semarang.

4.1.3 Ruang lingkup waktu

Penelitian akan dilakukan selama bulan Maret sampai dengan Juni 2015.

4.2 Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan retrospektif kohort.

4.3 Populasi dan Subjek

4.3.1 Populasi target

Penderita stroke non hemoragik yang mendapatkan pemeriksaan penunjang CT Scan non kontras.

4.3.2 Populasi terjangkau

Penderita stroke non hemoragik yang mendapatkan pemeriksaan penunjang CT Scan non kontras di UGD RSUP dr. Kariadi.

4.3.3 Subjek penelitian

Subjek adalah penderita stroke non hemoragik yang masuk ke UGD RSUP dr. Kariadi yang memenuhi kriteria penelitian sebagai berikut

4.3.3.1 Kriteria inklusi

- a. Pasien stroke non hemoragik usia 40-70 tahun yang mengalami serangan stroke pertama kali
- b. Pernah dirawat di UGD RSUP dr. Kariadi dan mendapatkan pemeriksaan penunjang CT Scan non kontras

4.3.3.2 Kriteria eksklusi

- a. Pasien dengan GCS <13
- b. Pasien dengan stroke ulang

4.3.4 Cara sampling

Cara pemilihan subjek adalah *purposive sampling* yaitu memilih subjek sesuai dengan kriteria penelitian.

4.3.5 Besar subjek

Besar subjek penelitian dihitung dengan menggunakan rumus besar subjek untuk proporsi tunggal sesuai dengan rancangan penelitian yaitu kohort retrospektif. Rumus besar subjek adalah sebagai berikut:

$$n = \frac{(Z\alpha)^2 \cdot P \cdot Q}{d^2}$$

Keterangan:

n = jumlah subjek

$Z\alpha$ = deviasi normal standar untuk $\alpha = 0,05$, yaitu $Z\alpha : 1,96$

d = kesalahan absolut : 15% = 0,15

P = proporsi pasien stroke non hemoragik : 80% = 0,8

$Q = 1 - P = 1 - 0,8 = 0,2$

$$n = \frac{1,96^2 \times 0,8 \times 0,2}{0,15^2}$$

$$n = \frac{3,84 \times 0,16}{0,0225}$$

$$n = 27$$

Berdasarkan perhitungan di atas maka dibutuhkan 27 penderita stroke non hemoragik sebagai subjek penelitian.

4.4 Variabel Penelitian

4.4.1 Variabel bebas

- a. Lama pembacaan CT Scan

4.4.2 Variabel terikat

- a. *Outcome* penderita stroke non hemoragik yang dinilai dengan Indeks Barthel

4.4.3 Variabel perancu

- a. Usia
- b. Jenis kelamin
- c. Interval pemberian obat
- d. Rehabilitasi

4.5 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Unit	Skala
Lama pembacaan CT Scan	Waktu yang dibutuhkan mulai dari pasien tiba di UGD sampai hasil CT Scan selesai diinterpretasikan	Menit	Rasio

Outcome penderita stroke non hemoragik	Berupa kemampuan melakukan aktifitas sehari-hari yang dinilai dengan menggunakan Indeks Barthel. Indeks Barthel merupakan instrumen pengkajian yang berfungsi untuk mengukur kemandirian fungsional dalam hal perawatan diri dan mobilitas	<ul style="list-style-type: none"> • Mandiri • Ketergantungan ringan • Ketergantungan sedang • Ketergantungan berat • Ketergantungan total 	Ordinal
Usia	Usia dihitung dari data catatan pada rekam medik sejak lahir hingga pasien dirawat	Tahun	Rasio
Jenis Kelamin	Jenis kelamin subjek penelitian pada rekam medik	Wanita/ Pria	Nominal

Interval	Waktu yang dibutuhkan	Menit	Rasio
pemberian obat	mulai dari pasien tiba di UGD sampai pemberian obat dilakukan		
Rehabilitasi	Sebuah kegiatan untuk membantu penderita stroke non hemoragik untuk mencapai kemampuan fisik psikologis dan sosial yang maksimal	Mendapatkan rehabilitasi atau tidak	Nominal

Tabel 2. Definisi Operasional

4.6 Instrumen Penelitian

4.6.1 Surat persetujuan penelitian

4.6.2 Rekam medik

4.7 Pengumpulan Data

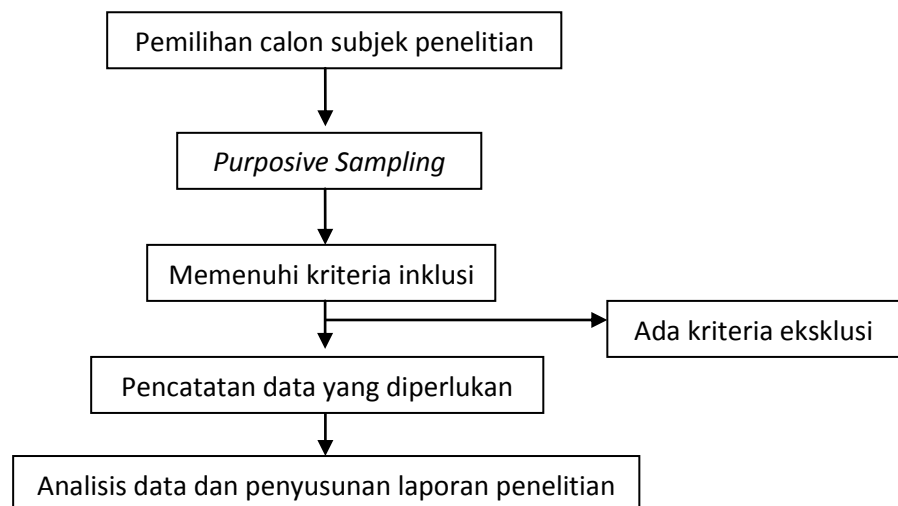
4.7.1 Jenis data

Jenis data yang dikumpulkan pada penelitian ini adalah data sekunder yaitu data yang diambil dari dokumen administrasi rekam medik RSUP dr. Kariadi yang dianggap relevan dan mendukung penelitian.

4.7.2 Cara kerja

- a. Mengajukan *ethical clearance* ke Komisi Etik Penelitian Kedokteran dan Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro
- b. Perijinan ke pihak RSUP dr. Kariadi agar dapat menggunakan data rekam medik penderita stroke non hemoragik di UGD RSUP dr. Kariadi untuk penelitian
- c. Melakukan analisis data rekam medik penderita yang memenuhi kriteria inklusi
- d. Melakukan pencatatan nilai Indeks Barthel yang terdapat pada rekam medik penderita stroke non hemoragik
- e. Menganalisa data hasil pemeriksaan

4.8 Alur Penelitian



Gambar 3. Alur Penelitian

4.9 Pengolahan dan Analisis Data

Pengolahan dan analisis data melalui beberapa tahap antara lain penyiapan data, penyajian data dan analisis data. Penyiapan data termasuk didalamnya adalah *editing, coding, tabulasi, entry* data ke dalam komputer, pengelompokan dan transformasi data. Penyajian data secara deskriptif mengenai distribusi *central tendency*, variabilitas dan normalitas disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.

Analisa data dilakukan dengan menggunakan program SPSS. Analisa data meliputi :

1. Analisis Uni Variat untuk melihat deskripsi variabel penelitian. Variabel skala nominal atau ordinal akan disajikan distribusi frekuensinya.
2. Analisis Bi Variat untuk melihat hubungan antara variabel bebas (lama pembacaan CT Scan) dengan *outcome* serta hubungan antara variabel perancu (usia dan interval pemberian obat) dengan *outcome*, dilakukan uji korelasi Spearmann sesuai skala variabelnya yaitu rasio terhadap ordinal.
Analisis Bi Variat untuk melihat hubungan antara variabel perancu (jenis kelamin dan rehabilitasi) dengan *outcome*, dilakukan uji Chi-square sesuai skala variabelnya yaitu nominal terhadap ordinal.
3. Analisis Multi Variat untuk menganalisa secara bersama-sama hubungan antara variabel bebas maupun variabel perancu dengan *outcome* dilakukan uji regresi linier berganda.

Hasil analisa dinyatakan bermakna bila nilai $p < 0.05$.

4.10 Etika Penelitian

Sebelum penelitian dilakukan proposal akan dimintakan *Ethical Clearance* dari Komisi Etik Penelitian Kedokteran dan Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.

4.11 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Bulan					
		1	2	3	4	5	6
1.	Penyusunan Proposal	■	■				
2.	Ujian Proposal		■				
3.	Pengambilan Data			■	■		
4.	Analisis Data dan Evaluasi				■	■	
5.	Penyusunan Laporan Hasil Penelitian					■	
6.	Seminar Hasil Penelitian						■

Tabel 3. Jadwal Penelitian