

## **BAB 4**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Rancangan Penelitian**

Penelitian ini merupakan jenis penelitian analitik observasional. Penelitian ini dipilih karena pengambilan sampel menggunakan data rekam medis pasien dengan melihat hasil pemeriksaan laboratorium. Rancangan penelitian ini menggunakan desain “*Cross-sectional*” untuk mengetahui hubungan antara hiperglikemia reaktif pada pasien stroke iskemik akut dengan keluaran pasien stroke.

#### **4.2 Populasi, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sample**

##### **4.2.1 Populasi**

###### **4.2.1.1 Populasi Target**

Pasien stroke iskemik fase akut

###### **4.2.1.2 Populasi Terjangkau**

Pasien stroke iskemik fase akut yang dirawat di RSM Siti Khodijah Sepanjang, mulai tanggal 18 Desember 2019 hingga besar sample terpenuhi.

##### **4.2.2 Sampel**

###### **4.2.2.1 Sampel Penelitian**

Sampel penelitian ini adalah pasien stroke iskemik fase akut yang dirawat di RSM Siti Khodijah Sepanjang yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

###### **4.2.2.2 Kriteria Inklusi**

1. Pasien stroke rawat inap Penyakit Saraf RSM Siti Khodijah Sepanjang.
2. Pasien stroke serangan pertama.
3. Pasien stroke dengan hasil pemeriksaan gula darah pada fase akut
4. Pasien stroke dengan gangguan motorik

###### **4.2.2.3 Kriteria Eksklusi**

1. Pasien stroke serangan kedua atau lebih
2. Pasien stroke yang memiliki riwayat pengobatan diabetes mellitus

### 4.2.3 Besar Sampel

Besar sampel adalah jumlah subjek penelitian yang diperlukan dalam suatu penelitian. Dalam penelitian ini menggunakan rumus besar sampel uji hipotesis data proporsi *cross-sectional*

$$n = \frac{(Z\alpha\sqrt{2P(1-P)} + Z\beta\sqrt{P_1(1-P_1) + P_2(1-P_2)})^2}{(P_1 - P_2)^2}$$

$$n = \frac{(1,96\sqrt{2 \cdot 0,5(1-0,5)} + 0,84\sqrt{0,64(1-0,64) + 0,36(1-0,36)})^2}{(0,64 - 0,36)^2}$$

$$n = \frac{(1,3859 + 0,5701)^2}{0,0784}$$

$$n = \frac{3,5834}{0,0784}$$

$$n = 45,70 = 46$$

Keterangan:

n = Besar sampel minimum

Z $\alpha$  = Deviasi baku untuk tingkat kemaknaan (1,96)

Z $\beta$  = Deviasi baku untuk  $\beta$  (0,84)

P = (P<sub>1</sub>+P<sub>2</sub>)/2

P<sub>1</sub> = Proporsi pasien stroke yang mengalami hiperglikemia

P<sub>2</sub> = Proporsi pasien stroke yang tidak mengalami hiperglikemia

Jadi, besar sampel dalam penelitian ini adalah 46 responden

(Nugroho D, 2015)

### 4.2.4 Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah teknik *sampling from consecutive admission* yaitu menurut kasus yang datang berturut-turut sampai jumlah sampel terpenuhi.

## 4.3 Variable Penelitian

### 4.3.1 Klasifikasi Variable

Pada penelitian ini variabel dibagi menjadi 2 yaitu variabel terikat dan variabel bebas. Variabel terikat dari penelitian ini adalah stroke dan *Barthel Index*. Variabel bebas dari penelitian ini adalah hiperglikemia reaktif yang terjadi pada fase stroke akut.

#### 4.3.2 Definisi Operasional Variabel

Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Cara pengukuran	Hasil Ukur	Skala Data
Hiperglikemia reaktif pada stroke iskemik akut	Hiperglikemia reaktif atau stress hiperglikemia adalah suatu keadaan dimana terjadi peningkatan kadar glukosa >140 mg/dL pada serangan stroke fase akut.	Dari hasil laboratorium pemeriksaan gula darah acak pada fase akut pasien stroke yang diambil datanya dari rekam medis pasien.	mg/dL	Nominal
<i>Barthel Index</i>	Indeks Barthel merupakan suatu indeks yang digunakan untuk mengukur kualitas hidup seseorang berdasarkan kemampuan melakukan aktivitas sehari-hari secara mandiri. (Alvin Hadisaputra <i>et al</i> , 2013).	Menilai beberapa komponen aktifitas fisik yang dapat dilakukan pasien dan memberi skor sesuai dengan bantuan yang dibutuhkan pasien.	a. Ketergantungan total b. Ketergantungan berat c. Ketergantungan sedang d. Ketergantungan ringan e. Mandiri	Ordinal (kategorik)

#### 4.4 Instrumen Penelitian

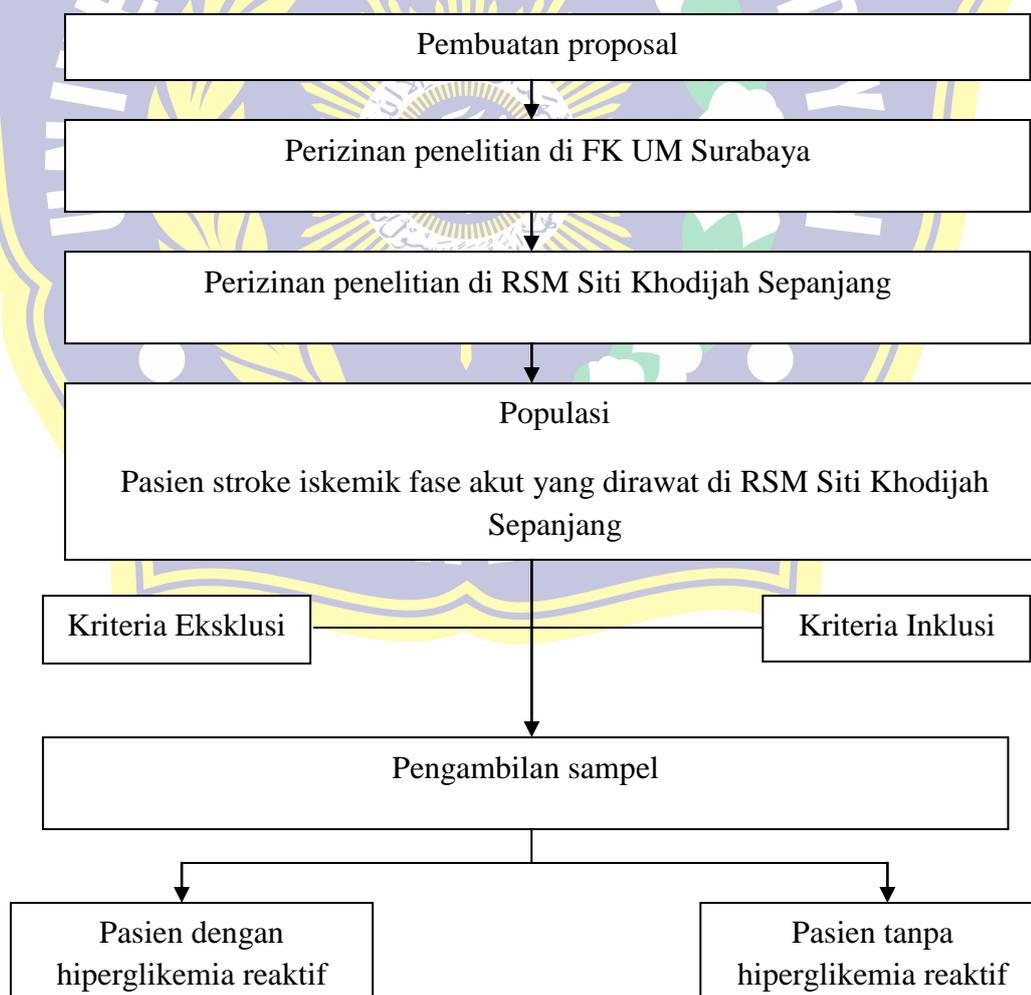
Instrumen yang digunakan untuk memperoleh data dari penelitian ini adalah dengan menggunakan data rekam medis pasien yang berisi data hasil laboratorium pemeriksaan gula darah acak pada saat stroke iskemik fase akut, dan riwayat pengobatan untuk melihat riwayat diabetes pasien, lembar uji *Barthel Index*.

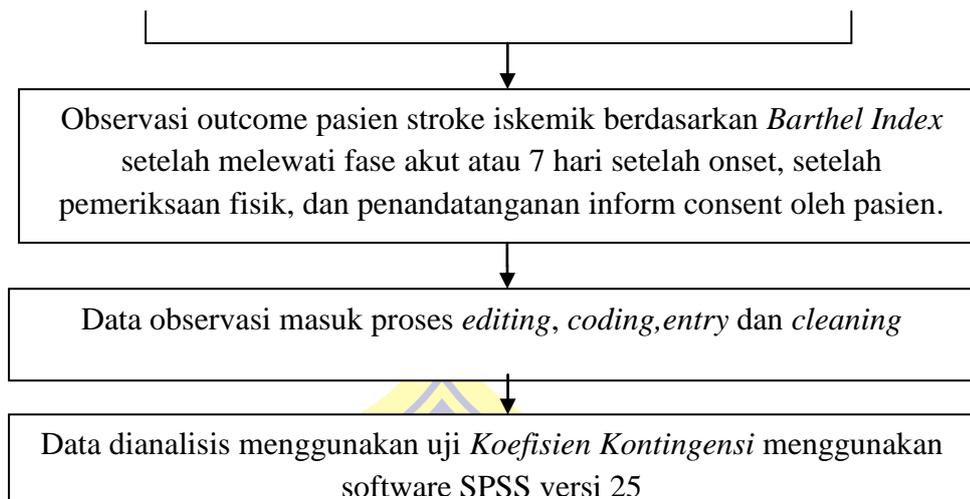
#### 4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di bangsal rawat inap Penyakit Saraf RSM Siti Khodijah Sepanjang, dengan waktu penelitian dimulai tanggal 18 Desember 2019 sampai jumlah sampel terpenuhi dan periode lamanya penelitian berlangsung sejak 24 Mei 2019 yang dimulai sejak penyusunan proposal.

#### 4.6 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data

##### 4.6.1 Bagan Alur Penelitian





**Gambar 4.1** Bagan Alur Penelitian

## 4.7 Cara Pengolahan dan Analisis Data

### 4.7.1 Pengolahan Data

Data yang telah diperoleh akan diolah menggunakan program computer SPSS versi 25. Program ini terdiri dari beberapa langkah yaitu:

- a. *Editing*, untuk mengevaluasi konsistensi dan kesesuaian data yang telah diperoleh yang diperlukan untuk uji hipotesis
- b. *Coding*, bertujuan untuk mengelompokkan dan mengklasifikasikan data berdasarkan variable yang sedang diteliti
  1. Pasien stroke akut : mengalami hiperglikemia/ tidak mengalami
  2. *Outcome* : ketergantungan total/berat/sedang/ringan/mandiri.
- c. *Processing*, *processing* data dilakukan dengan memasukkan data dari rekam medis ke dalam program komputer.
- d. *Cleaning*, dilakukan pengecekan kembali data yang sudah dimasukkan.
- e. Tabulasi, memasukkan data yang telah diperoleh ke dalam bentuk table agar mudah dipahami.

### 4.7.2 Analisis Data

Analisis data yang digunakan adalah analisis bivariat menggunakan analisis statistik non-parametrik yaitu koefisien kontingensi dengan batas kemaknaan  $p < 0.05$  dan interval kepercayaan ( *confidence interval*) 95% menggunakan software SPSS Versi 25