

BAB 4

METODE PENELITIAN

4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini bersifat observasional analitik dengan rancangan penelitian *cross sectional*.

4.2 Populasi, Sampel, Besar Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel

4.2.1 Populasi

Populasi target penelitian ini adalah pasien stroke iskemik maupun hemoragik di Jawa Timur, sedangkan populasi terjangkau dalam penelitian ini adalah seluruh pasien stroke di RS Siti Khodijah Sepanjang.

4.2.2 Sampel

Jumlah sampel yang diambil pada penelitian ini meliputi seluruh data pasien yang telah didiagnosa stroke di RS Siti Khodijah Sepanjang mulai bulan Januari 2022 – Desember 2022 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

4.2.2.1 Kriteria Inklusi

1. Pasien dengan diagnosa stroke fase akut dengan onset ≤ 72 jam.
2. Pasien memiliki data pemeriksaan leukosit pada rekam medik.

4.2.2.2 Kriteria Eksklusi

1. Pasien dengan riwayat infeksi saat terjadi serangan stroke fase akut.
2. Pasien dengan kondisi Hamil saat masuk rumah sakit.
3. Riwayat Stroke berulang.
4. Data rekam medis yang tidak lengkap.

4.2.3 Besar Sampel

Besar sampel dihitung menurut rumus (Lemeshow dkk, 1997) :

$$n = \frac{z^2 p(1 - p)}{d^2}$$

Keterangan:

- n = Jumlah sampel
- z = Nilai standart tingkat kepercayaan yang diinginkan 95%= 1.96
- p = Proporsi pasien stroke iskemik yang memiliki luaran klinis buruk
- (P) = 84,9%= 0.849 (Jaya, 2018).
- d = alpha (0,10) atau sampling error = 10%
- Maka, sampel minimal penelitian ini berjumlah 50 orang

4.2.4 Teknik pengambilan sampel

Teknik pengambilan sampel yang dipilih adalah *consecutive sampling*, yaitu menurut kasus yang datang berturut-turut hingga jumlah minimal sampel terpenuhi.

4.3 Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional Variabel

4.3.1 Variabel Penelitian

Variabel Independen pada penelitian ini adalah kadar leukosit pasien stroke fase akut. Variabel dependen pada penelitian ini adalah luaran klinis pasien stroke.

4.3.2 Definisi Operasional Variable Penelitian

Tabel 4.1 Definisi operasional

Variabel	Definisi operasional	Cara Pengukuran	Hasil Ukur	Skala Data
Kadar leukosit	Merupakan hasil pemeriksaan leukosit pasien	Dilakukan dengan cara melihat hasil pemeriksaan	1. Normal: apabila kadar leukosit 4,3 sampai 10,8 x 10 ³ /μL.	Nominal.

		laboratorium darah lengkap menggunakan alat Sysmex XS-800i pada rekam medis pasien	2. Tinggi: apabila kadar leukosit $>11 \times 10^3/\mu\text{L}$ (Tresca, 2014).	
Luaran klinis	Merupakan keadaan klinis pasien setelah dirawat rumah sakit,	Dilakukan dengan cara melihat <i>outcome</i> pasien pada rekam medis pasien	1. Pasien meninggal 2. Pasien tidak meninggal	Nominal.

4.4 Instrumen penelitian

Instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari rekam medis sampel penelitian.

4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di RS Siti Khodijah Sepanjang bulan Mei sampai Juli 2023.

4.6 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data

- 1) Menentukan populasi dan sampel yang akan diteliti.
- 2) Menyusun dan mengurus *ethical clearance* di Komite Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) RS Siti Khodijah Sepanjang.
- 3) Melakukan kontrak perizinan (informed-consent) dengan pihak yang bersangkutan setelah *ethical clearance* diperoleh.

- 4) Pengambilan dan pengumpulan data untuk penelitian didapat dari pengambilan data secara langsung pada pasien stroke di RS Siti Khodijah Sepanjang, dan melihat hasil laboratorium pasien kemudian mencatat data yang diperlukan.
- 5) Memilah sampel penelitian yang telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi
- 6) Pengolahan dan analisis data.
- 7) Evaluasi dan pembuatan laporan akhir

4.6.1 Skema Alur Pengambilan dan Pengumpulan Data



Gambar 4. 1 Bagan Alur Penelitian

4.7 Cara Pengolahan dan Analisis Data

Data dianalisis secara statistik menggunakan program SPSS for windows versi 25. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis univariat untuk menilai sebaran, normalitas data dari variabel yang dikumpulkan dan analisis bivariat menilai hubungan antar dua variabel dengan Uji Korelasi *chisquare*. Tingkat kemaknaan dinyatakan dengan $p < 0,05$ dengan interval kepercayaan 95%.

