

BAB III

SUBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Subjek Penelitian

1. Populasi kasus pada penelitian ini adalah semua penderita stroke saat pertama kali datang ke rumah sakit RSAU Salamun Bandung.
2. Subyek kasus pada penelitian ini adalah semua penderita stroke hemoragik *intracerebral* saat pertama kali datang ke RSAU Salamun Bandung yang diagnosis berdasarkan anamnesis, pemeriksaan fisik, CT Scan kepala.

Subyek penelitian dengan kriteria-kriteria sebagai berikut :

a. Kriteria inklusi :

- CT scan kepala pasien stroke pendarahan intracerebral
- Terjadi penurunan kesadaran
- Terjadi pendarahan selama 24 jam atau lebih.

b. Kriteria eksklusi :

- CT scan kepala pasien stroke pendarahan subarachnoid
- CT scan kepala yang menunjukkan pendarahan intraventrikular

3. Besar sampel

Besarnya subyek penelitian ditentukan secara *consecutive sampling* yaitu semua pasien-pasien yang telah diseleksi dengan kriteria inklusi dan eksklusi berdasarkan kasus terbanyak selama satu periode.

Ditentukan rumus besar sampel estimasi beda 2 proporsi :

$$n = \frac{\left(z_{1-\alpha/2} \sqrt{2\bar{P}(1-\bar{P})} + z_{1-\beta} \sqrt{P_1(1-P_1) + P_2(1-P_2)} \right)^2}{(P_1 - P_2)^2}$$

keterangan :

N : jumlah sample

P1 : proporsi pada kelompok yang nilainya merupakan *judgement* peneliti:

0,4467

P2 : proporsi pada kelompok yang sudah diketahui nilainya: 0,1727

P1-P2 = selisih proporsi minimal yang dianggap bermakna secara substansi

= (P1+P2)/2

Z_{1-β} = nilai Z pada kekuatan uji tertentu: 1,64

Besar sample : 35 orang

3.2 Metode Penelitian

3.2.1 Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan observasional cross sectional. Populasi target pada penelitian ini adalah semua pasien stroke perdarahan intraserebral yang berada di RSAU Salamun Bandung pada waktu pertama kali datang ke rumah sakit.

Data penelitian diambil dengan penelusuran rekam medis CT scan . Data kemudian dianalisis dengan menggunakan aplikasi statistik (SPSS). Dilakukan uji hipotesis *t independent* untuk analisis bivariat dengan menggunakan teknik analisis regresi logistik.

3.2.2 Variabel Penelitian

Variabel penelitian meliputi :

1. variabel bebas adalah volume perdarahan intracerebral
2. variabel terikat adalah tingkat kesadaran.

3.2.3 Prosedur Penelitian

Pengumpulan data didapatkan dari hasil rekam medik yang didapatkan setelah perizinan yang disetujui oleh RSAU Salamun Bandung. Langkah langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut.

- 1) Survei jumlah pasien di RSAU Salamun Bandung
- 2) Membuat surat perizinan untuk melakukan penelitian di RSAU Salamun Bandung
- 3) Mengisi form etik non klinis
- 4) Pendataan Rekam Medik volume pendarahan hasil CT scan kepala pasien stroke pendarahan intracerebral
- 5) Pendataan Rekam Medik hasil Tingkat Kesadaran pasien dari hasil GCS
- 6) hubungkan dengan tingkat kesadaran pasien

3.2.4 Analisis Data

Data yang sudah terkumpul akan dilakukan pemeriksaan kelengkapan dan keakuratan data, data diberi kode dan ditabulasi, kemudian akan dilakukan pengolahan data dengan menggunakan SPSS. for mac book.

Data dianalisis dengan menggunakan tabel 2x2 untuk mengetahui hubungan volume lesi dari perdarahan, dan hasil perhitungan besar volume dengan kesadaran menggunakan metode volume broderich diujikan menggunakan uji hipotesis *t independent*

3.2.5 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Angkatan Udara DR. Salamun Bandung, dengan waktu penelitian dimulai pada bulan maret 2019 – februari 2020.

3.2.6 Bahan dan alat Penelitian

1. Rekam Medik hasil CT scan Kepala pasien stroke pendarahan intracerebral.
2. Rekam Medik hasil GCS

3.2.7 Definisi Oprasional

Tabel 2.3 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil ukur	Skala Ukur
Volume pendarahan intracerebral	Banyaknya volume pendarahan yang terlihat pada hasil CT scan pada saat pasien pertama kali datang ke rumah sakit	<i>Medical record</i> hasil CT scan	50< ATAU >50%	Numerik
Tingkat kesadaran	Keadaan umum Pasien yang dinilai dengan GCS pada saat pertama kali datang ke rumah sakit	<i>Medical record</i> dan GCS	Apatis(GCS 13-12) ¹⁵ Derilium(GCS 11-10) ¹⁵ Somnolen(GCS 9-7) ¹⁵ Sopor(GCS 6-5) ¹⁵ Semi-koma(GCS 4) ¹⁵ Koma(GCS 3) ¹⁵	Ordinal

3.2.8 Etika penelitian

1. Autonomi (*Autonomy*)

a. Penelitian dilakukan di rumah sakit RSAU Salamun Bandung atas izin RSAU Salamun dan Universitas Islam Bandung

b. *Inform consent*. Sebelum dilakukan penelitian peneliti telah meminta persetujuan penelitian melalui bukti surat pernyataan izin pre penelitian dan *ethical clearance* dari komisi Etik Fakultas Kedokteran UNISBA.

2. Tidak merugikan (*Non-malficiencie*)

Hasil data yang diperoleh akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. serta biaya yang akan dikeluarkan untuk penelitian akan ditanggung seluruhnya oleh peneliti.

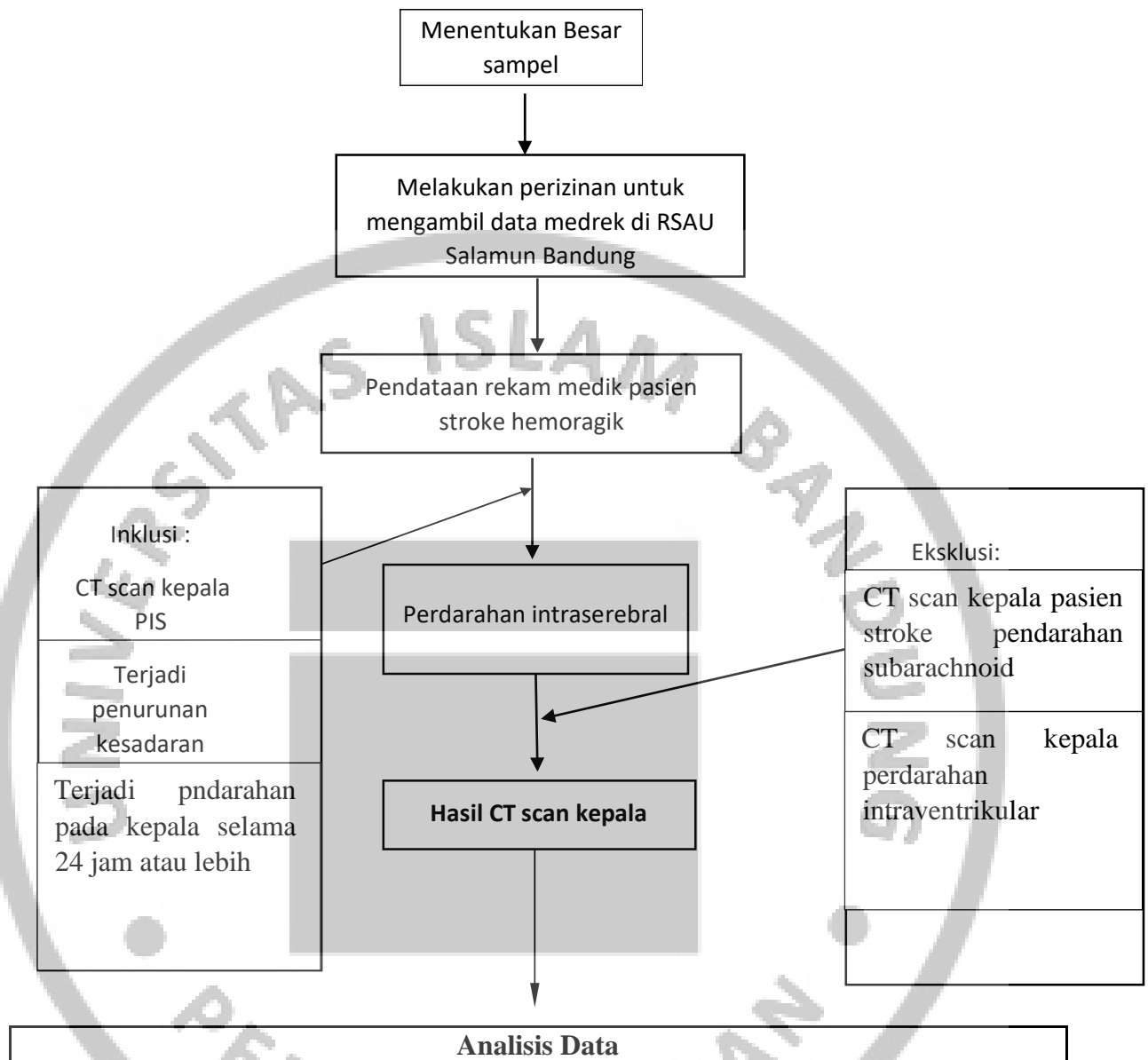
3. *Beneficiencie* (Bermanfaat)

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai persiapan saat menangani pasien stroke perdarahan

4. *Justice* (keadilan)

Tidak membeda-bedakan data pasien berdasarkan hasil, Ras, dan Sosioekonomi

3.2.9 Alur penelitian



Gambar 3.1 Bagan Alur Penelitian