

BAB III

SUBJEK, BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1 Subjek dan Bahan Penelitian

3.1.1. Subjek Penelitian

Subjek penelitian ini adalah data rekam medis pasien stroke perdarahan intraserebral pada kunjungan pertama di RSUD Al-Ihsan Bandung periode 01 Januari sampai 31 Desember 2018 yang memenuhi kriteria inklusi sebagai berikut.

3.2. Populasi Penelitian

3.2.1. Populasi

a. Populasi Target

Seluruh pasien stroke perdarahan di RSUD Al-Ihsan Bandung.

b. Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau penelitian ini adalah seluruh pasien stroke perdarahan intraserebral pada kunjungan pertama ke RSUD Al-Ihsan periode 01 Januari sampai 31 Desember 2018.

3.3. Sampel Penelitian

Pasien stroke perdarahan intraserebral dengan tekanan darah tinggi pada kunjungan pertama ke RSUD Al-Ihsan Bandung periode 2018 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

3.4. Teknik Pemilihan dan Ukuran Sampel Penelitian

Teknik pengambilan sampel untuk penelitian ini adalah *purposive sampling*, yaitu teknik *non probability sampling* dengan prinsip mengambil sampel sesuai penetapan kriteria inklusi yang harus dipenuhi oleh sampel-sampel yang digunakan dalam penelitian ini. Besarnya subyek penelitian ditentukan secara analitik kategorik berpasangan yaitu semua pasien-pasien yang telah diseleksi dengan kriteria inklusi dan eklusi berdasarkan urutan kasus selama satu periode. Besarnya subyek penelitian diseleksi berurutan berdasarkan urutan data rekam medis dengan rumus besar sampel sebagai berikut:

$$n_1 = n_2 = 2 \left[\frac{(Z_\alpha + Z_\beta) s}{x_1 - x_2} \right]^2$$

keterangan :

n : jumlah sampel

x_1 : proporsi pada kelompok yang nilainya merupakan *judgement* peneliti

x_2 : proporsi pada kelompok yang sudah diketahui nilainya

$x_1 - x_2$ = selisih proporsi minimal yang dianggap bermakna secara substansi

Z_α = nilai Z pada derajat kepercayaan tertentu

Z_β = nilai Z pada kekuatan uji tertentu

$s = x_1(1-x_2) + x_2(1-x_1)$

Besar sampel : 78 orang

3.5. Kriteria Sampel Penelitian

3.5.1. Kriteria Inklusi

1. Data rekam medis pasien kunjungan pertama di RSUD Al-Ihsan periode 2018 dengan diagnosis utama stroke perdarahan intraserebral.
2. Data rekam medis pasien kunjungan pertama di RSUD Al-Ihsan periode 2018 dengan diagnosis utama stroke perdarahan intraserebral dan terdapat data volume perdarahan dari CT scan.
3. Data rekam medis pasien kunjungan pertama di RSUD Al-Ihsan periode 2018 dengan diagnosis utama stroke perdarahan intraserebral dan terdapat data tekanan darah.

3.5.2. Kriteria Eksklusi

1. Pasien stroke perdarahan berulang.
2. Pasien stroke iskemik
3. Pasien stroke perdarahan subaraknoid

3.6 Metode Penelitian

3.6.1 Rancangan Penelitian

Penelitian ini adalah studi analitik dengan menggunakan studi potong lintang (*cross sectional*). Data yang digunakan berupa data sekunder, yaitu rekam medis. Data yang dikumpulkan adalah usia, jenis kelamin, hasil perhitungan volume perdarahan, dan hasil pengukuran tekanan darah pada kunjungan pertama kali dalam periode 2018. Penelitian ini dilaksanakan di RSUD Al-Ihsan Bandung.

3.6.2 Variabel Penelitian

1. Variabel terikat: Tekanan darah
2. Variabel bebas: Volume perdarahan
3. Variabel terkendali: Pasien stroke perdarahan intraserebral pada kunjungan pertama kali di RSUD Al-Ihsan Bandung periode 2018.

3.6.3 Definisi Operasional Variabel

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat ukur	Hasil ukur	Skala ukur
Pasien stroke perdarahan intraserebral	Pasien dengan data rekam medis yang sudah didiagnosis stroke perdarahan intraserebral.	Rekam medis	1. Stroke perdarahan intraserebral	Kategorik
Tekanan darah	Besarnya tekanan darah yang tercatat dalam rekam medis saat pertama kali kejadian stroke	Rekam Medis	Hipertensi derajat 1 Hipertensi derajat 2 Hipertensi derajat 3 ¹⁷	Kategorik
Volume perdarahan	Besarnya darah yang keluar pada saat terjadi perdarahan	Hasil perhitungan volume perdarahan yang tercatat dalam rekam medis.	<30 cc >30 cc	Kategorik

3.6.4 Prosedur Penelitian

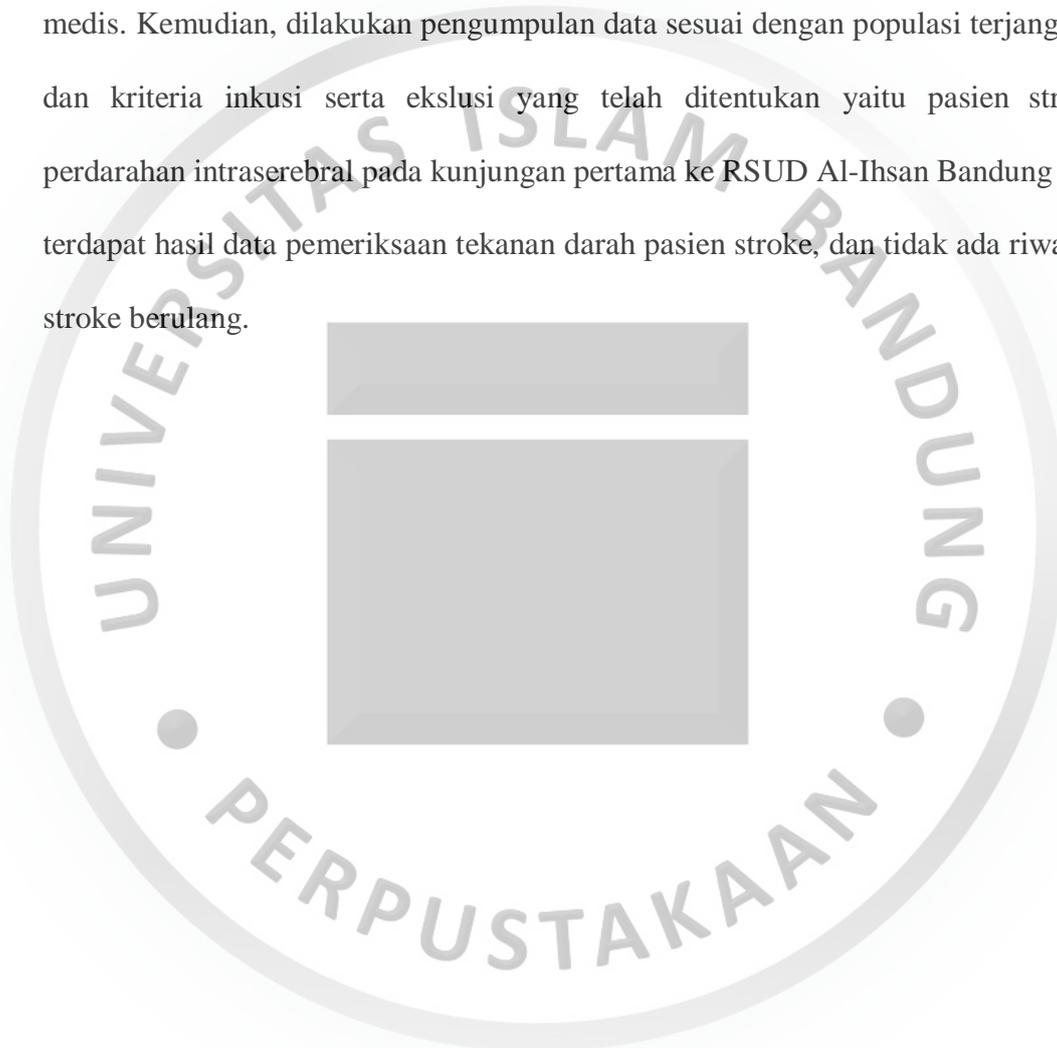
1. Tahap Persiapan

Persiapan dimulai dengan penentuan judul dan masalah penelitian, kemudian pembuatan materi masalah penelitian serta peninjauan teori yang dilakukan dengan cara membaca referensi yang berasal dari jurnal, *text book*, dan artikel penelitian sebelumnya yang memiliki topik yang sama. Hasil peninjauan teori dituliskan pada bab II dan kerangka pemikiran.

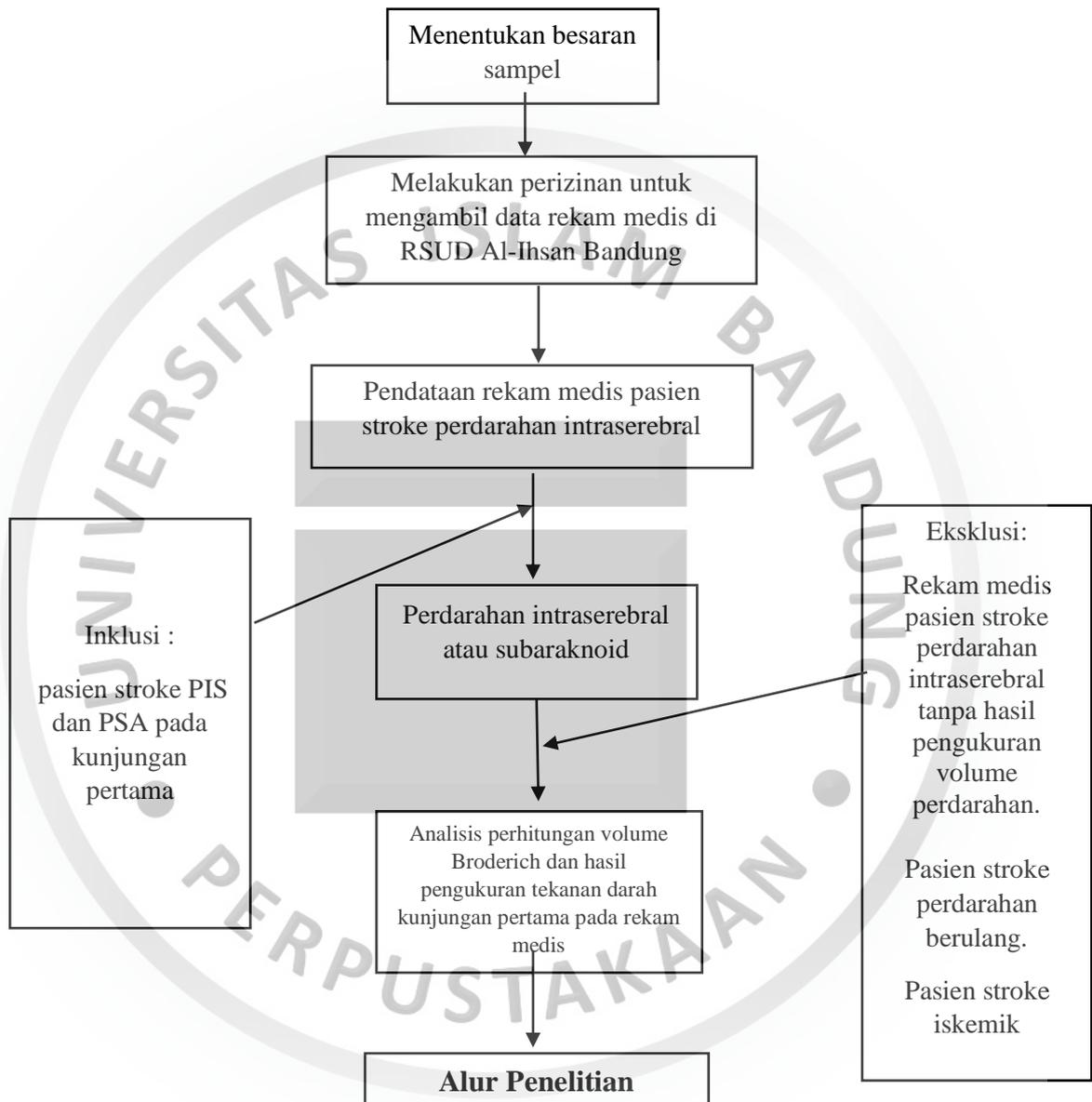
Tahap selanjutnya adalah menyerahkan proposal permohonan izin penelitian untuk perizinan meneiliti di Bagian Rekam medis RSUD Al-Ihsan Bandung.

2. Tahap Pengambilan dan Pengumpulan Data

Dilakukan pengambilan data yang diperlukan dengan memeriksa rekam medis. Kemudian, dilakukan pengumpulan data sesuai dengan populasi terjangkau dan kriteria inklusi serta eksklusi yang telah ditentukan yaitu pasien stroke perdarahan intraserebral pada kunjungan pertama ke RSUD Al-Ihsan Bandung dan terdapat hasil data pemeriksaan tekanan darah pasien stroke, dan tidak ada riwayat stroke berulang.



3.6.5 Alur Penelitian



Gambar 3. 1 Bagan Alur Penelitian

3.6.6 Analisis Data

Data yang telah didapatkan diinput ke dalam sistem pengolahan data analisis pada penelitian ini menggunakan piranti lunak *Statistical Package for the Social Science* (SPSS) dengan metode *Mann-Whitney*. Analisis univariat untuk menentukan prevalensi masing-masing dari variabel yang telah ditentukan yaitu umur, jenis kelamin, tekanan darah, stroke perdarahan intraserebral. Analisis bivariat untuk menganalisis hubungan besarnya volume perdarahan dengan tekanan darah pasien stroke perdarahan intraserebral pada kunjungan pertama kali di RSUD Al-Ihsan Bandung periode 01 Januari 2017–31 Desember 2018.

3.6.7 Tempat dan Waktu Penelitian

3.6.7.1 Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di RSUD Al-Ihsan yang terletak di Jalan Kiastramanggala, Baleendah, Bandung, Jawa Barat.

3.6.7.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan dalam rentang bulan Januari 2019–Januari 2020. Penentuan judul, penelusuran kepustakaan untuk kerangka teori, penyusunan dan penyajian usulan penelitian dilakukan pada Januari–Februari 2019. Setelah mengajukan perizinan, penelitian dimulai dan dilaksanakan mulai dari pengumpulan data pada April–November 2019. Analisis data dilakukan seiring proses pada Agustus–Desember 2019, hingga penulisan dan penyusunan penelitian ini berlangsung pada November 2019–Januari 2020.

3.7 Aspek Etik Penelitian

Berdasarkan pedoman etik penelitian kesehatan, aspek etik pada penelitian ini antara lain adalah

1. *Beneficence*, yaitu subjek mendapatkan manfaat dari penelitian yang dilakukan. Penelitian ini memberikan informasi mengenai hubungan besarnya volume perdarahan dengan tekanan darah pada stroke perdarahan intraserebral.
2. *Non maleficence*, yaitu pemeriksaan yang dilakukan tidak akan membahayakan bagi subjek dan peneliti akan merahasiakan seluruh identitas dan data informasi subjek. Identitas subjek tidak dicantumkan pada laporan dan tidak dipublikasikan kepada publik.
3. *Justice*, yaitu dalam pengambilan data penelitian, subjek diperlakukan sama rata serta adil.