

BAB III

SUBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Bahan Penelitian

Bahan penelitian adalah catatan rekam medis pasien yang didiagnosis hipertensi yang berada di Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira Cimahi mulai tanggal 1 Januari sampai dengan 31 Desember 2014.

3.1.1 Populasi

Jumlah data rekam medis pada lanjut usia berjumlah 5.344 orang pada tahun 2014.

3.1.1.1 Populasi Target

Populasi target adalah data rekam medis pasien lansia yang didiagnosis hipertensi menurut derajat hipertensi pada lanjut usia di Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira Cimahi.

3.1.1.2 Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau pada penelitian ini adalah data rekam medis pasien yang didiagnosis mengalami hipertensi pada usia lebih dari 60 tahun di Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira Cimahi.

3.1.2 Sampel

Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *stratified random sampling*, dan sampel yang diambil berdasarkan rumus Estimasi Satu Proporsi :

$$n = \frac{Z^2_{1-\alpha/2} P(1-P)}{d^2}$$

n = Besar sampel

$Z_{1-\alpha/2}$ = Nilai baku distribusi normal pada α tertentu

P = Proporsi variabel dependen dan variabel independen pada penelitian sebelumnya

1-P = Q yaitu proporsi untuk tidak terjadinya suatu kejadian

d = Presisi

$$n = \frac{Z^2_{1-\alpha/2} P(1-P)}{d^2} = \frac{(0,95)^2 \times 0,303 \times (1-0,303)}{(0,05)^2} = 76$$

Jumlah sampel yang akan dibutuhkan adalah sebanyak 76 orang.

3.1.3 Subjek Penelitian

Lansia yang diteliti harus memenuhi kriteria berikut :

Kriteria inklusi

- a. Pasien lanjut usia.
- b. Pasien didiagnosa menderita hipertensi.
- c. Pasien yang telah mendapatkan pengobatan antihipertensi

Kriteria eksklusi :

Pasien lanjut usia yang tidak melakukan kontrol pada saat dilakukannya penelitian di Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira Cimahi.

3.2 Metode penelitian

3.2.1 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian ini adalah studi populasi berdasarkan data rekam medis bersifat deskriptif dengan mengambil data secara retrospektif. Peneliti akan menggunakan data sekunder yaitu rekam medis pasien yang mendapat pelayanan hipertensi yang dilakukan di Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira Cimahi periode 1 Januari sampai 31 Desember 2014.

3.2.2 Variabel Penelitian

Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira Cimahi. Pencarian data rekam medis akan memberikan gambaran mengenai aktivitas pelayanan pengobatan hipertensi dan pemilihan

3.2.2.1 Definisi Konsep Variabel

Beberapa variabel pada penelitian ini adalah :

1. Identitas pasien (jenis kelamin, usia)
2. Tekanan darah pasien
3. Derajat hipertensi

3.2.2.2 Definisi Operasional Variabel

Berikut adalah variable yang akan diteliti dan definisi operasional masing-masing variable tersebut :

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Lansia	Individu berusia di atas 60 tahun, UU RI No.13 tahun 1998		Data rekam medik	1. < 60 tahun 2. > 60 tahun	Ordinal
2.	Hipertensi	Menurut JNC VII adalah tekanan darah sistolik lebih dari 140 mmHg dan atau tekanan darah diastolik lebih dari 90 mmHg	Menghitung tekanan darah sistolik dan diastolik	Sphygmoma nometer	1. Prehipertensi : 120-139/80-89 mmHg 2. Ringan : 140-159/90-99 mmHg 3. Sedang : 160-169/100-109 mmHg 4. Berat : 180-209/110-119 mmHg 5. Ganas : $\geq 210/\geq 120$ mmHg	Ratio

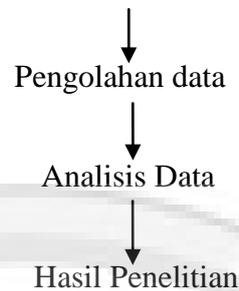
3.	<ul style="list-style-type: none"> • Jantung Koroner • Gagal Jantung • Stroke • Kerusakan Ginjal • Kerusakan Penglihatan 	Penyakit yang timbul akibat hipertensi yang tidak diobati	Data rekam medik	<ul style="list-style-type: none"> • Makro vaskular • Mikrovaskular 	Nominal
4.	Gambaran Pemberian Obat	Pemberian obat antihipertensi berdasarkan komplikasi dan tanpa komplikasi	Data rekam medik	<ul style="list-style-type: none"> • Pemberian obat dengan monoterapi • Pemberian obat dengan kombinasi 	Nominal

3.2.3 Prosedur Penelitian

Penelitian ini terdiri dari alur penelitian sebagai berikut :

1. Dilakukan perizinan kepada pihak Rumah Sakit tempat dilakukannya penelitian
2. Dilakukan pengumpulan data yang berasal dari Rekam Medik
3. Dilakukan perhitungan sampel yang dibutuhkan
4. Data yang dikumpulkan sesuai dengan jumlah sampel yang dibutuhkan
5. Masukkan data dan analisis

Pengambilan data pasien yang mengalami hipertensi
di Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira Cimahi



3.2.4 Analisis Data

Data yang telah terkumpul dianalisis berdasarkan analisis deskriptif dengan tabulasi sehingga dapat diketahui kecenderungan dari tiap variabel.

3.2.5 Tempat dan Waktu Penelitian

3.2.5.1 Tempat Penelitian

Yang menjadi lokasi penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira Cimahi

3.2.5.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira Cimahi dan penelitian dilakukan pada bulan April-Juni Tahun 2015.

3.2.6 Aspek Etika Penelitian

Pada saat melakukan pengambilan data penelitian di Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira Cimahi, peneliti memberikan surat perizinan terlebih dahulu dari Fakultas Kedokteran Universitas Islam Bandung untuk disampaikan kepada pihak Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira, setelah itu peneliti dapat melakukan pengambilan data setelah mendapatkan izin dari pihak Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira.

Peneliti menggunakan rekam medik, maka pada saat pengambilan data berada dalam pengawasan petugas rekam medik di Rumah Sakit Angkatan Darat Dustira Cimahi, dan selalu menjamin kerahasiaan isi dari rekam medik tersebut.

Beberapa aspek etika penelitian yang harus dilakukan yaitu :

1. *Persetujuan (Inform Consent)*

Persetujuan dari subjek penelitian untuk mendapatkan catatan rekam medik setelah subjek mendapatkan penjelasan mengenai tujuan, prosedur, keuntungan, kerugian dan resiko.

2. *Beneficence dan non maleficence*

Penelitian ini dapat bermanfaat dan tidak akan menimbulkan kerugian fisik terhadap subjek. Subjek penelitian akan diberitahu bahwa data yang diambil akan terjaga kerahasiannya sehingga mencegah timbulnya kerugian.

3. *Justice*

Dalam penelitian ini semua bahan penelitian yang diperoleh dari subjek penelitian diperlakukan secara adil.