

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini adalah penelitian di bidang SMF Jantung dan Pembuluh Darah, dan SMF Farmakologi dan Terapi.

4.2. Tempat dan Waktu Penelitian

- 1) Tempat Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Umum Pusat dr. Kariadi Semarang.
- 2) Waktu Penelitian dimulai dari Maret 2014 – Juni 2014

4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif

4.4 Populasi dan Sampel

4.4.1 Populasi Target

Populasi penelitian ini yaitu pasien gagal jantung yang pernah dirawat inap serta memperoleh terapi *ACE Inhibitor* atau mendapat substitusi terapi *Angiotensin Receptor Blocker (ARB)* di RSUP dr. Kariadi Semarang

4.4.2 Populasi Terjangkau

Pasien gagal jantung yang pernah di rawat inap di RSUP dr. Kariadi Semarang pada bulan Januari 2013 sampai dengan Desember 2013.

4.4.3 Sampel

Penelitian menggunakan data pasien gagal jantung yang pernah di rawat inap di RSUP dr. Kariadi, Semarang pada bulan Januari 2013 sampai dengan Desember 2013 yang sesuai dengan pedoman ESC.

4.4.3.1 Kriteria Inklusi

Pasien gagal jantung yang pernah di rawat inap di RSUP dr. Kariadi Semarang pada bulan Januari 2013 sampai dengan Desember 2013.

4.4.3.2 Kriteria Eksklusi

Pasien dengan data tidak lengkap (tidak ada tanggal masuk rumah sakit dan pencatatan dosis tidak lengkap)

4.4.4 Cara sampling

Cara pengambilan data dilakukan dengan metode *systematic random sampling*

4.4.5 Besar sampel minimal

Besar sampel minimal dihitung dengan rumus untuk penelitian deskriptif kategorik, yaitu : $n = \frac{(z\alpha)^2 \times P \times Q}{d^2}$ ($z\alpha = 1,440$ kesalahan 15%; $P=50\%$; $Q=1-P=50\%$ dan $d=5\%$) didapatkan sampel minimal 207 untuk variable nominal.

Usia dihitung dengan rumus untuk deskriptif numerik : $n = \frac{(z\alpha S)^2}{d^2}$ ($z\alpha = 1,440$ kesalahan 15%; $S = 12,79$ simpangan baku didapatkan dari datausia pasien gagal jantung penelitian sebelumnya; $d = 1,3$) didapatkan sampel minimal 201 untuk variable nominal

4.5 Variabel penelitian

Variabel : Kesesuaian peresepan *ACE Inhibitor* pada pasien gagal jantung.

Unit : sesuai, tidak sesuai

Skala : nominal

4.6 Definisi Operasional

Tabel 10: Definisi Operasional

No.	Variabel	Unit	Skala
1	Kesesuaian peresepan <i>ACE Inhibitor</i> pada pasien gagal jantung sesuai dengan panduan ESC 2012	Sesuai Tidak sesuai	Nominal
2	Prevalensi gagal jantung tahun 2013 di RSUP dr. Kariadi, Semarang	Persen (%)	rasio
3	Umur : diukur dalam tahun sesuai dengan yang tertera dalam rekam medik	Pria wanita	nominal
4	Jenis kelamin : membedakan antara pria dan wanita	Pria wanita	Nominal

5	Riwayat kesehatan: adanya riwayat penyakit yang dicurigai sebagai penyebab gagal jantung, maupun penyakit penyerta data diperoleh dari rekam medik		
6	Waktu dimulainya peresepan <i>ACE Inhibitor</i> pada pasien gagal jantung di RSUP dr. Kariadi	Hari	Interval
7	Persentase peresepan masing-masing jenis obat dalam satu golongan <i>ACE Inhibitor</i>	Persen (%)	
8	Pasien gagal jantung yang di diagnosis akhir yang ditegakkan oleh dokter penanggung jawab pasien dan dituliskan di dalam rekam medic (ICD 10 kode 428)	Ya / Tidak	Nominal

4.7 Cara Pengumpulan Data

4.7.1 Bahan

Bahan penelitian yang digunakan adalah rekam medic penderita penyakit gagal jantung yang menjalani rawat inap di RSUP dr. Kariadi Semarang.

4.7.2 Jenis Data

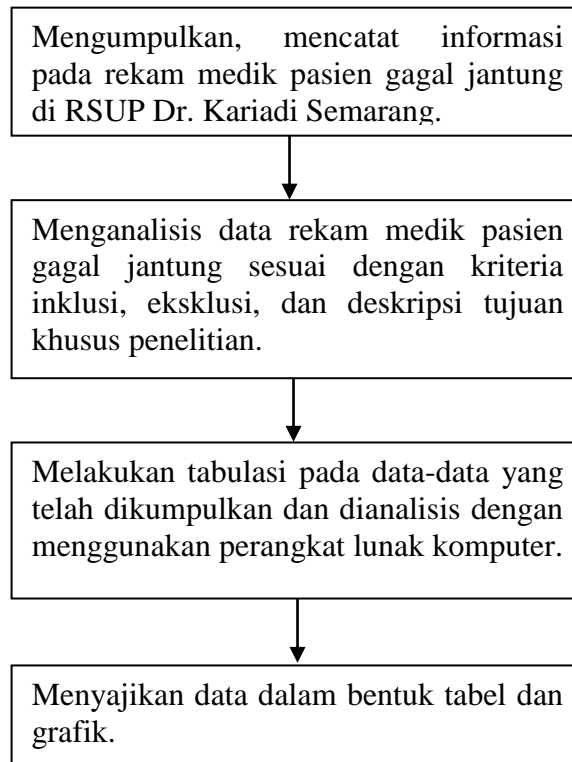
Jenis data yang dipakai dalam penelitian ini adalah data sekunder yaitu Rekam medik.

4.7.3 Cara Kerja

Pengumpulan data dilakukan dengan mencatat data-data yang ada di rekam medic penderita gagal jantung yang menjalani rawat inap di RSUP dr. Kariadi Semarang periode 1 Januari – 31 Desember 2013. Data yang dikumpulkan adalah:

- 1) Nama
- 2) Jenis kelamin
- 3) Tanggal lahir
- 4) No. Rekam medik
- 5) No. Register
- 6) Tanggal masuk Rumah Sakit
- 7) Anamnesis
- 8) Pemeriksaan fisik (tensi, berat badan, tinggi badan, JVP, ronchi paru, bising jantung, abdomen, udem)
- 9) Pemeriksaan penunjang
- 10) Diagnosa
- 11) Penyakit penyerta
- 12) Terapi
- 13) Jaminan pembiayaan
- 14) Pemberian Obat Golongan ARB
- 15) Kontraindikasi ACE Inhibitor

4.8 Alur Penelitian



Gambar 4. Alur Penelitian

4.9 Etika Penelitian

Penelitian ini menggunakan data pasien yang diambil dari Instalasi Rekam Medik RSUP Dr. Kariadi Semarang. Sebelum penelitian dilakukan, penelitian akan dimintakan *ethical clearance* dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro / RSUP Dr. Kariadi Semarang. Seluruh data pasien hanya akan digunakan untuk kepentingan penelitian dan dijaga kerahasiannya.

