

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1. Ruang Lingkup Penelitian

4.1.1. Ruang Lingkup Keilmuan

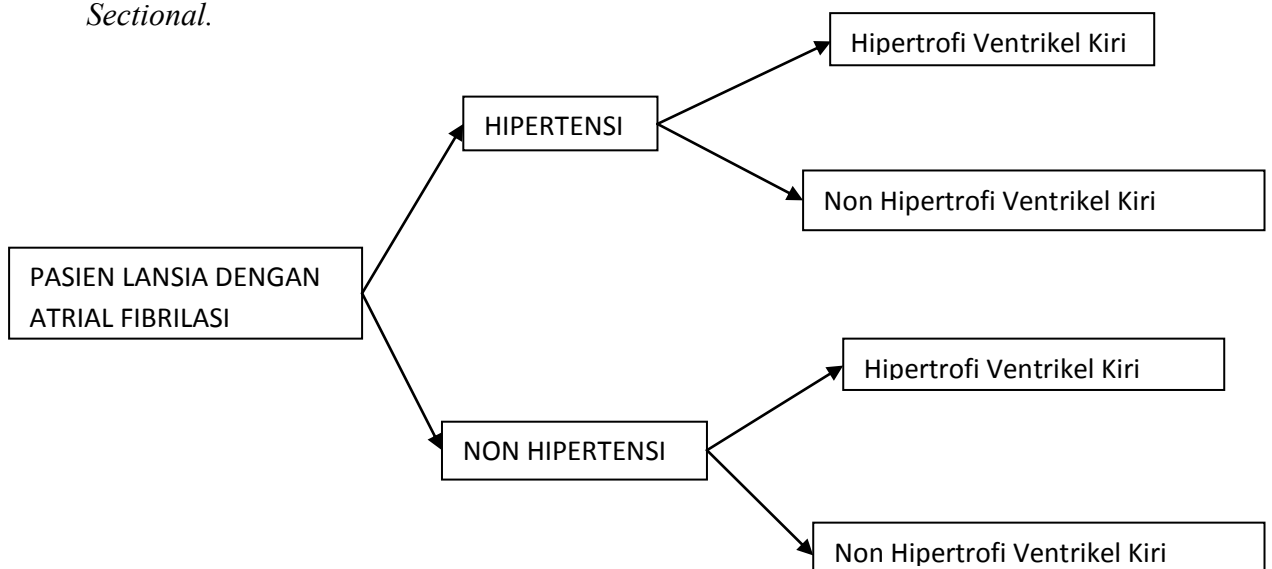
Ruang lingkup penelitian ini adalah Ilmu Penyakit Dalam sub bagian Kardiologi.

4.1.2. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan di bagian rekam medis RSUP Dr. Kariadi Semarang dan akan dimulai dari bulan Mei 2014 sampai dengan sampel tercukupi.

4.2. Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian dengan menggunakan metode *Cross-Sectional*.



4.3. Populasi dan Sampel Penelitian

4.3.1. Populasi Target

Populasi target dalam penelitian ini yaitu penderita atrial fibrilasi pada lansia.

4.3.2. Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau pada penelitian ini diambil dari hasil rekam medik pada pasien lansia dengan atrial fibrilasi dengan hipertensi dan hipertrofi ventrikel kiri yang berobat di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

4.3.3. Sampel Penelitian

Sampel penelitian diambil dari data pasien yang berobat di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada tahun 2013 dan yang memenuhi kriteria sebagai berikut :

4.3.3.1. Kriteria Inklusi :

- a. Pasien atrial fibrilasi pada pasien lansia diatas 60 tahun
- b. Pasien atrial fibrilasi dengan hipertensi dan non hipertensi
- c. Pasien atrial fibrilasi dengan hipertrofi ventrikel kiri dan non hipertrofi ventrikel kiri
- d. Pasien yang memiliki data hasil pemeriksaan tensimeter dan elektrokardiografi pada data rekam medis.

4.3.3.2. Kriteria Eksklusi :

- a. Pasien yang memiliki faktor lain seperti pasien dengan kegawatdaruratan yang disertai dengan gangguan hemodinamik, gangguan nafas, dan hipertiroidisme.

4.3.4. Cara Sampling

Cara pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling*.

4.3.5. Besar Sampel

Penelitian ini menggunakan proporsi tunggal, dengan rumus :

$$n = \frac{Z^2 \alpha^2 \times P \times Q}{d^2}$$

N : Besar sampel minimal yang diperlukan

Z α : Derivat baku normal untuk α : 0,05, maka : 1,96

d : Kesalahan yang bisa diterima : 10%

P : Prevalensi diperkirakan pada AF :50%

Q : : 1-P = 1-0,5 = 0,5

$$n = \frac{1,96^2 \times 0,5 \times 0,5}{0,1^2} = 96,04$$

Berdasarkan rumus diatas dengan derivat baku normal 5% dan margin of error 10% didapatkan jumlah sampel minimal sebanyak 96 subyek penelitian.

4.4. Variabel Penelitian

4.4.1. Variabel Bebas : Variabel bebas pada penelitian ini adalah hipertensi.

4.4.2. Variabel Terikat : Variabel terikat pada penelitian ini adalah hipertrofi ventrikel kiri.

4.5. Definisi Operasional

No.	Variabel	Unit	Skala
1.	Hipertensi Menurut JNC-VII 2003 tekanan darah hipertensi dengan sistolik ≥ 140 mmHg dan diastolik ≥ 90 mmHg. Dinilai berdasarkan pemeriksaan fisik dan pemeriksaan penunjang yang telah dilakukan oleh dokter pemeriksa.	Ya/Tidak	Nominal
2.	Hipertrofi Ventrikel Kiri Dinilai dari adanya diagnosis HVKi yang tertulis di rekam medik berdasarkan pemeriksaan fisik dan pemeriksaan penunjang yang telah dilakukan oleh dokter pemeriksa.	Ya/Tidak	Nominal

4.6. Cara Pengumpulan Data

Pada penelitian ini menggunakan rekam medis RSUP Dr. Kariadi Semarang. Data yang dianalisa adalah :

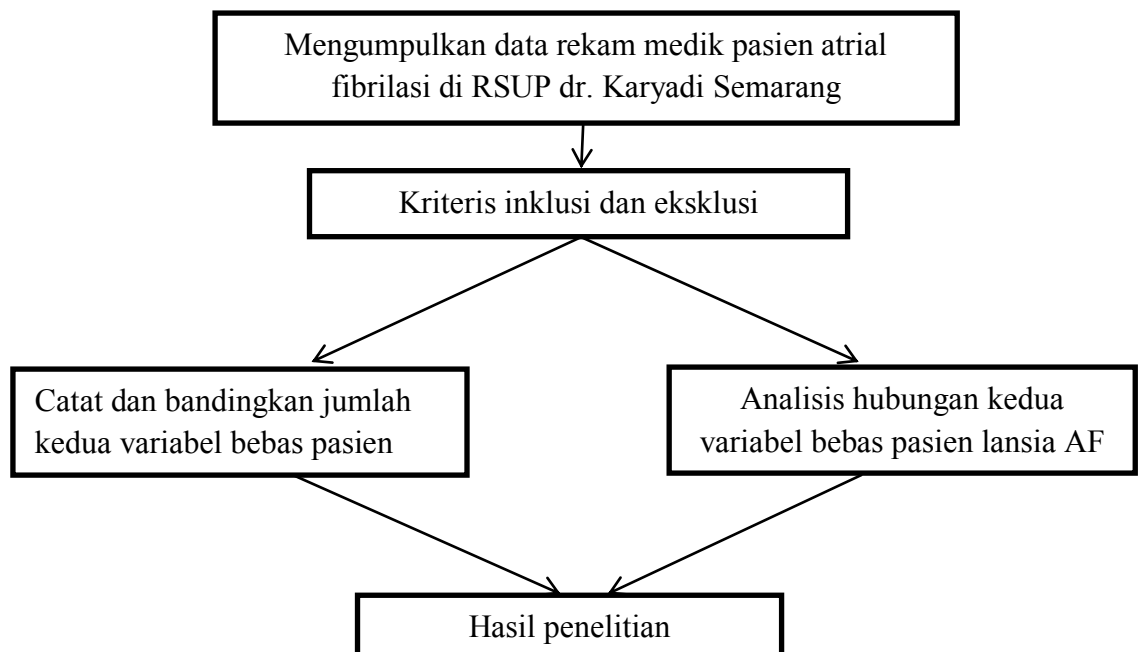
1. Identitas Pasien :
 - a. Nama atau Nomor CM
 - b. Umur (lansia >60-90 tahun)
2. Status Hipertensi atau non Hipertensi, berdasarkan data yang tertulis di rekam medik.
3. Hipertrofi Ventrikel Kiri, berdasarkan data yang tertulis di rekam medik.
4. Jenis Data
Jenis data yang digunakan adalah data sekunder dengan menggunakan data rekam medis.

4.7. Cara Kerja

- a. Penelitian menggunakan data rekam medis RSUP Dr. Kariadi Semarang dengan atrial fibrilasi.
- b. Subyek penelitian atrial fibrilasi dipilah sesuai kriteria inklusi yaitu pasien lansia dengan usia diatas 60 tahun .
- c. Subyek penelitian dipilah dan catat dengan adanya hipertensi dari hasil data rekam medik.
- d. Kemudian pilah data kembali dan catat data pasien dengan adanya hipertrofi ventrikel kiri

- e. Catat hasil rekam medis yang sesuai kriteris inklusi dengan atrial fibrilasi pada lansia (>60 tahun) dengan hipertensi dan hipertrofi ventrikel kiri
- f. Penelitian dilakukan hingga sampel tercukupi.
- g. Catat hasil dan bandingan jumlah kedua variabel bebas tersebut.
- h. Lihat dan analisis hubungan diantara kedua variabel bebas tersebut.

4.8. Alur Penelitian



4.9. Analisis Data :

Data rekam medik pasien atrial fibrilasi di RSUP dr. Kariadi Semarang yang dikumpulkan, dipilah berdasarkan kriteria inklusi. Data disajikan secara deskriptif kemudian dianalisis dengan metode *Chi Square* atau uji *Fisher* bila syarat metode *Chi Square* tidak terpenuhi untuk mengetahui hubungan antara hipertensi dan hipertrofi ventrikel kiri.

5.0. Etika Penelitian

Pada penelitian ini tidak dilakukan intervensi pada sampel penelitian karena data yang digunakan pada penelitian ini berasal dari rekam medik. Sebelum dilakukan penelitian, protokol akan dimintakan *Ethical Clearance* dari Komite Etik Penelitian Kedokteran Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.

Sampel pada penelitian ini akan diberi jaminan atas data-data yang diberikan agar identitas subyek pada sampel penelitian ini dapat dirahasiakan dan tidak akan dipublikasikan tanpa seijin subyek penelitian.