

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Ruang Lingkup Penelitian**

Bidang keilmuan penelitian ini adalah Ilmu Anestesi dan Ilmu Bedah Jantung.

#### **4.2 Tempat & Waktu Penelitian**

##### **4.2.1 Tempat Penelitian**

Penelitian dilaksanakan di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

##### **4.2.2 Waktu Penelitian**

Penelitian dilaksanakan mulai bulan Maret-Mei 2015.

#### **4.3 Jenis & Rancangan Penelitian**

Penelitian ini menggunakan metode *descriptive* yaitu suatu metode penelitian yang dilakukan dengan tujuan utama untuk membuat gambaran atau mendeskripsikan tentang suatu keadaan secara objektif. Dan menggunakan pendekatan *retrospective* karena data diambil dari data sekunder dari rekam medis pasien. Pengumpulan data dimulai dari efek atau akibat yang telah terjadi kemudian dari efek tersebut ditelusuri penyebabnya atau variabel-variabel yang mempengaruhi.

#### **4.4 Populasi & Subjek**

##### **4.4.1 Populasi Target**

Pasien yang menjalani operasi bedah jantung ganti katup di Instalasi Bedah Sentral RSUP Dr. Kariadi Semarang.

#### **4.4.2 Populasi Terjangkau**

Pasien yang menjalani operasi bedah jantung ganti katup di Instalasi Bedah Sentral RSUP Dr. Kariadi Semarang periode 1 Januari 2014 – 31 Desember 2014.

#### **4.4.3 Subjek Penelitian**

Sampel penelitian adalah bagian dari populasi terjangkau yang memenuhi kriteria sebagai berikut:

##### **4.4.3.1 Kriteria Inklusi**

- Pasien operasi bedah jantung ganti katup di RSUP Dr. Kariadi Semarang periode 1 Januari 2014 - 31 Desember 2014.

##### **4.4.3.1 Kriteria Eksklusi**

- Data rekam medik tidak lengkap
- Pasien operasi jantung ganti katup dan CABG

#### **4.4.4 Cara Sampling**

Sampel penelitian diperoleh secara *simple random sampling*.

#### **4.4.5 Besar Subjek**

Subjek dalam penelitian ini adalah semua pasien operasi bedah jantung ganti katup di Instalasi Bedah Sentral RSUP Dr. Kariadi Semarang (tanpa memakai rumus khusus untuk mencari sampel karena penelitian ini adalah penelitian deskriptif yang hanya menghitung jumlah presentase angka mortalitas pasien operasi bedah ganti katup jantung dalam 1 tahun).

## 4.5 Variabel Penelitian

### 4.5.1 Variabel Bebas

Faktor-faktor yang mempengaruhi operasi bedah jantung ganti katup.

### 4.5.2 Variabel Terikat

Angka kematian pasien operasi bedah ganti katup jantung.

## 4.6 Definisi Operasional

**Tabel 5.** Definisi Operasional

No	Nama	Definisi	Unit	Skala
1	Angka morbiditas pasien operasi ganti katup jantung	Jumlah pasien operasi bedah jantung ganti katup yang mengalami komplikasi pada periode 1 Januari 2014-31 Desember 2014	Orang	Rasio
2	Angka mortalitas pasien operasi ganti katup jantung	Jumlah pasien operasi bedah jantung ganti katup yang meninggal pada periode 1 Januari 2014-31 Desember 2014	Orang	Rasio
3	Faktor-faktor yang mempengaruhi operasi ganti katup jantung	Status pasien (jenis kelamin, usia, pekerjaan, BB), lama operasi, lama pemakaian CPB, lama <i>cross clamp</i> , lama	-	Numerik

		penggunaan ventilator, lama rawat di ICU, ada tidaknya penyakit penyerta, ada tidaknya komplikasi		
4	Angka keberhasilan operasi ganti katup jantung	Jumlah pasien operasi bedah jantung ganti katup yang hidup pada periode 1 Januari 2014- 31 Desember 2014	Orang	Rasio

#### **4.7 Materi dan Alat Penelitian**

Data rekam medis pasien operasi bedah ganti katup jantung di RSUP Dr. Kariadi Semarang periode 1 Januari 2014- 31 Desember 2014.

#### **4.8 Prosedur Penelitian**

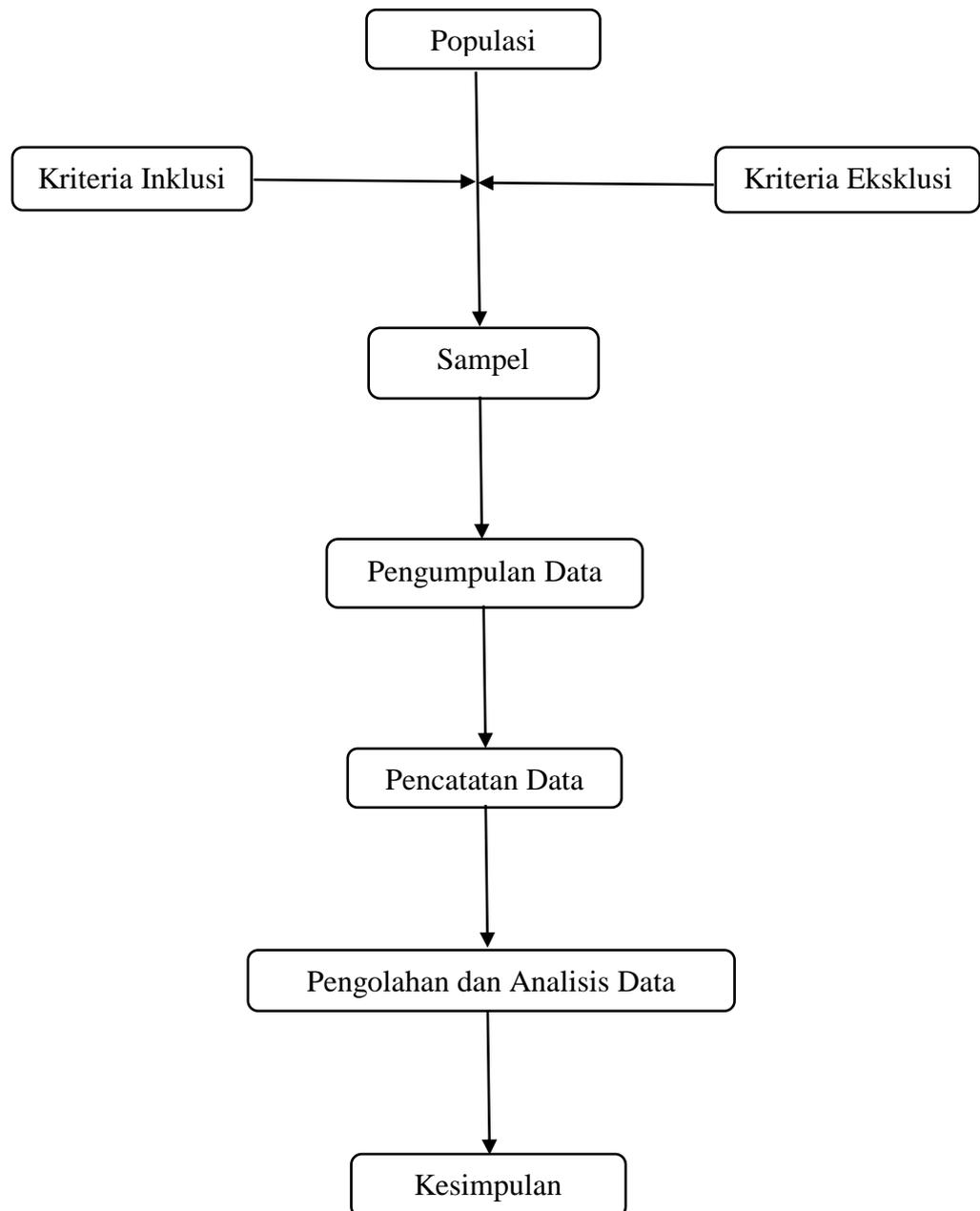
##### **4.8.1. Jenis data**

Data yang digunakan adalah data sekunder dari instalasi rekam medis RSUP Dr. Kariadi Semarang.

##### **4.8.2. Waktu dan tempat pengumpulan Data**

Data dikumpulkan selama bulan Maret 2015 - Mei 2015 di bagian instalasi rekam medis RSUP Dr. Kariadi Semarang.

#### 4.9 Alur Penelitian



Gambar 7. Alur penelitian

#### **4.10 Pengolahan dan Analisis Data**

Data yang dikumpulkan mencakup karakteristik status umum pasien (usia, jenis kelamin, pekerjaan, BB), lama operasi, lama pemakaian CPB, lama *cross clamp*, lama penggunaan ventilator, lama rawat di ICU, penyakit penyerta, komplikasi. Pengolahan data menggunakan komputer dengan program statistik yang dilakukan dengan empat tahap, yaitu:

1) Pemasukan data (entry)

Pemasukan data agar dapat dilakukan analisa.

2) Tabulasi data

Memasukkan data ke tabel yang telah disediakan untuk memudahkan analisa data.

3) Pengeditan data

Mengoreksi data meliputi kebenaran dan kelengkapan pencatatan.

4) Penghitungan data

Merupakan tahap akhir penelitian yang hasilnya dapat untuk ditarik sebagai kesimpulan.

#### **4.11 Etika Penelitian**

*Ethical clearance* diperoleh dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang dan Bagian Diklit RSUP Dr. Kariadi Semarang.

#### 4.12 Jadwal Penelitian

Tabel 5. Jadwal Penelitian

Kegiatan	Bulan 1				Bulan 2				Bulan 3				Bulan 4				Bulan 5			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Studi Literatur	■																			
Penyusunan Proposal	■																			
Seminar Proposal							■													
Persiapan Penelitian									■											
Penelitian													■							
Analisis Data dan Evaluasi																	■			
Penulisan Laporan																	■			
Seminar Hasil																				■