

## **BAB 4**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Rancangan Penelitian**

*Jenis penelitian ini adalah penelitian observasi, untuk mengetahui waktu delay scan dengan cara manual monitoring untuk bolus tracking injeksi pada pemeriksaan CT Angiografi kepala di Graha Amerta RSUD dr. Soetomo Surabaya serta mengetahui waktu yang tepat untuk dilakukannya scan agar menghasilkan gambar radiografi yang baik.*

#### **4.2 Populasi**

*Semua pasien yang datang ke MSCT 64 Slice Graha Amerta RSUD dr. Soetomo Surabaya dengan permintaan pemeriksaan CT Angiografi kepala.*

#### **4.3 Sampel**

*Pasien dengan pemeriksaan CT Angiografi kepala dengan kondisi sadar.*

#### **4.4 Besar Sampel**

*Penelitian dilakukan selama tiga bulan atau sejumlah 30-35 pasien.*

#### **4.5 Teknik Pengambilan Sample**

*Teknik pengambilan sample yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah simple random sampling.*

## **4.6 Variabel**

### **4.6.1 Variabel Bebas**

Scan dengan cara *manual monitoring* untuk *bolus tracking* injeksi pada pemeriksaan CT Angiografi kepala.

### **4.6.2 Variable Terikat**

Rata-rata waktu *delay scan* pada pemeriksaan CT Angiografi kepala dengan cara scan *manual monitoring* untuk *bolus tracking* injeksi

### **4.6.3 Variable Terkontrol**

Dalam penelitian ini adalah:

1. Parameter CT Scan,
2. Pasien CT Angiografi kepala,
3. Pasien dengan detak yang terkondisi,
4. Pemasangan abbocath/ sureflow/ venflon,
5. Usia pasien,
6. Berat badan pasien,

## **4.7 Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah melalui pengambilan data yang sudah ada pada arsip data komputer.

## **4.8 Teknik Pengolahan dan Analisis Data**

Data-data diperoleh dengan membandingkan setiap sampel pasien yang didapat dengan melakukan rata-rata waktu *delay scan*.