

## BAB IV

### METODE PENELITIAN

#### 4.1 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian ini menggunakan desain penelitian observasional yaitu dengan tidak adanya intervensi pada sampel yang digunakan. Data dikumpulkan secara retrospektif dan dengan desain penelitian deskriptif. Pengumpulan data yang dilakukan secara retrospektif dikarenakan data diperoleh dari rekam medik kesehatan (RMK) pasien yang selanjutnya dilakukan pengolahan data. Sedangkan desain penelitian deskriptif ditujukan untuk mendeskripsikan pola penggunaan vasodilator nitrat pada pasien infark miokard akut di RSUD dr. Iskak Tulungagung selama periode Januari 2023-Juni 2023.

#### 4.2 Populasi dan Sampel

##### 4.2.1 Populasi

Populasi pada penelitian ini meliputi seluruh pasien dengan didiagnosis Infark Miokard Akut di RSUD dr. Iskak Tulungagung periode Januari 2023-Juni 2023.

##### 4.2.2 Sampel

Sampel pada penelitian ini meliputi seluruh pasien dengan didiagnosis IMA yang memperoleh pengobatan vasodilator nitrat disertai data Rekam Medik Kesehatan (RMK) yang lengkap di RSUD dr. Iskak Tulungagung periode Januari 2023-Juni 2023. Untuk menentukan besar sampel minimal dari suatu populasi, peneliti menggunakan rumus slovin dengan tingkat kepercayaan 90% dimana nilai  $e = 10\%$  sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1 + N e^2}$$
$$n = \frac{281}{(1 + (281 \times (10\%)^2))}$$
$$n = 74$$

Keterangan :  $n$  = jumlah sampel  
 $N$  = jumlah populasi  
 $e$  = tingkat kesalahan dalam memilih anggota sampel yang ditolerir sebesar 10%

#### 4.3 Kriteria Data

- **Kriteria Inklusi**

Kriteria Inklusi yaitu pasien yang menerima pengobatan vasodilator nitrat dengan diagnosis IMA yang disertai data Rekam Medik Kesehatan (RMK) yang lengkap di RSUD dr. Iskak Tulungagung periode Januari 2023-Juni 2023.

- **Kriteria Eksklusi**

Kriteria Eksklusi pada penelitian ini tidak ada.

#### 4.4 **Bahan Penelitian**

Bahan penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah Rekam Medik Kesehatan pasien didiagnosis akhir infark miokard akut yang mendapat terapi vasodilator nitrat di RSUD dr. Iskak Tulungagung periode Januari 2023 sampai Juni 2023.

#### 4.5 **Instrumen Penelitian**

Instrumen yang digunakan pada penelitian ini berupa lembar pengumpulan data, tabel induk, data klinik dan data laboratorium.

#### 4.6 **Lokasi dan Waktu Penelitian**

Lokasi penelitian : RSUD dr. Iskak Tulungagung

Waktu penelitian : Juni 2023 – Maret 2024

#### 4.7 **Definisi Operasional**

- **Pasien Infark Miokard Akut** adalah pasien yang memiliki diagnosis infark miokard akut.
- **Rekam Medik Kesehatan (RMK)** adalah data demografi pasien, riwayat penyakit, diagnosis, data klinik, data laboratorium dan profil pengobatan yang didapatkan pasien dengan disajikan tabel penelitian.
- **Data klinik** adalah data hasil pemeriksaan terkait gejala klinik terdapat pada pasien yang meliputi tekanan darah, suhu, *respiratory rate* (RR), denyut nadi, saturasi oksigen, tingkat kesadaran (GCS), gejala nyeri dan muntah.
- **Data laboratorium** adalah data pemeriksaan laboratorium yang berupa *creatinine kinase* (CK), *creatinine kinase myocardial band* (CK-MB),

*cardiac troponin* (cTn), profil lipid, gula darah acak (GDA), gula darah puasa (GDP), gula darah 2 jam postprandial (GD2PP).

- **Data demografi** adalah data identitas pasien berupa inisial pasien, jenis kelamin, umur dan berat badan pasien, lama perawatan, kondisi KRS, faktor resiko serta diagnosis.
- **Dosis obat** adalah takaran suatu obat yang diberikan kepada pasien sesuai dengan regimen dosis.
- **Frekuensi** adalah interval waktu pemberian obat yang diberikan ke pasien dengan jenis obat yang sama setiap harinya.
- **Rute pemberian** adalah cara pemberian suatu obat yang diberikan kepada pasien infark miokard akut, meliputi peroral (po), intravena (iv), subkutan (sc) dan sublingual (sl).
- **Lama pemberian** adalah lamanya waktu pemakaian obat dimulai hari pertama pemakaian hingga hari paling akhir pemberian.

#### 4.8 Metode Pengumpulan Data

Data pasien IMA dikumpulkan melalui langkah-langkah berikut yang meliputi:

1. Dilakukan identifikasi pada seluruh RMK pasien infark miokard akut periode Januari 2023-Juni 2023 yang mendapatkan terapi vasodilator nitrat di RSUD dr. Iskak Tulungagung.
2. Dari identifikasi RMK pasien, data tersebut dipindahkan pada lembar pengumpulan data (LPD).

#### 4.9 Analisis Data

- Dilakukan rekapitulasi dalam tabel induk untuk mempermudah penyajian data mencakup sebagai berikut:

Data demografi pasien yang ditunjukkan dengan nomor sampel, jenis kelamin, umur pasien, status penjamin, klasifikasi IMA, lama perawatan, kondisi KRS, faktor risiko dan diagnosa penyerta.

- Diolah data yang diperoleh untuk mengetahui keterkaitan data klinik dan data laboratorium serta tujuan pengobatan infark miokard akut.

- Diidentifikasi tentang dosis, jenis, frekuensi, rute pemberian dan lama pengobatan IMA. Data disajikan dalam bentuk tabel, diagram dan prosentase yang membahas pola penggunaan vasodilator nitrat.

#### 4.10 *Ethical Clearence*

Penelitian ini membutuhkan kelayakan etik yang bertujuan untuk melindungi kerahasiaan subjek terhadap bahaya fisik (ancaman), psikologis dan sosial berdasarkan informasi yang dikumpulkan dari penelitian. Dalam hal ini informasi yang dimaksud adalah rekam medik kesehatan (RMK) pasien.

