

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Ruang lingkup penelitian

Ruang lingkup penelitian ini adalah di bidang ilmu Kardiologi dan Kedokteran vaskular.

3.2 Tempat dan waktu penelitian

Penelitian ini dilakukan di Instalasi rekam medik RSUP Dr Kariadi Semarang mulai bulan Maret 2016 hingga sampel terpenuhi.

3.3 Jenis dan rancangan penelitian

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik retrospektif dengan desain belah lintang (cross sectional).

3.4 Populasi dan sampel

3.4.1 Populasi target

Populasi target pada penelitian ini adalah pasien infark miokard akut.

3.4.2 Populasi terjangkau

Populasi terjangkau pada penelitian ini adalah pasien infark miokard akut yang diperiksa di RSUP Dr Kariadi Semarang, Jawa Tengah.

3.4.3 Sampel

Sampel penelitian ini adalah pasien infark miokard akut yang diperiksa di RSUP Dr Kariadi dengan kriteria sebagai berikut:

3.4.3.1 Kriteria inklusi

- 1) Pasien infark miokard akut.

3.4.3.2 Kriteria eksklusi

- 1) Pasien diabetes melitus
- 2) Pasien infark miokard akut dengan onset lebih dari 2 minggu
- 3) Pasien stroke hemoragik
- 4) Pasien gagal jantung lanjut klasifikasi NYHA IV
- 5) Pasien gagal ginjal kronik dengan kadar kreatinin serum > 4 mg/dl
- 6) Pasien dengan data tidak lengkap.

3.4.4 Cara sampling

Pada penelitian ini subyek penelitian ditentukan menggunakan metode purposive sampling yaitu pengambilan sampel berdasarkan maksud.

3.4.5 Besar sampel

Besar sampel pada penelitian ini ditentukan menggunakan metode analitik korelatif, dimana semua parameter ditentukan oleh peneliti, sehingga dengan demikian telah ditentukan nilai Z_α sebesar 1.64, Z_β sebesar 1.28, dan nilai r sebesar 0.4 sehingga besar sampel dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 N &= \left[\frac{Z_\alpha + Z_\beta}{0.5 \ln[(1+r)/(1-r)]} \right]^2 + 3 \\
 &= \left[\frac{1.64 + 1.28}{0.5 \ln[(1+0.4)/(1-0.4)]} \right]^2 + 3 \\
 &= 50,65 \text{ dibulatkan menjadi } 51
 \end{aligned}$$

Jadi besar sampel yang dibutuhkan pada penelitian ini adalah 51 orang.

Z_α = Derivat baku alfa

Z_β = Derivat baku beta

r = korelasi minimal yang dianggap bermakna

3.5 Variabel penelitian

3.5.1 Variabel bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah kadar gula darah sewaktu.

3.5.2 Variabel terikat

Variabel terikat pada penelitian ini adalah kadar enzim Troponin I

3.6 Definisi operasional

Tabel 6. Definisi operasional, unit, skala

No	Variabel	Unit	Skala
1.	Gula darah sewaktu adalah kadar glukosa dalam darah yang diukur ketika pemeriksaan dilakukan.	mg/dl	Numerik
2.	Kadar enzim Troponin I adalah biokmarker spesifik cedera miokardium yang terdeteksi 3-5 jam pasca kerusakan miokard dan diukur dengan pemeriksaan laboratorium enzim jantung.	µg/l	Numerik
3.	Pasien infark miokard akut adalah pasien yang diperiksa di RSUP Dr Kariadi dengan dibuktikan rekam medik, EKG dan/atau hasil pemeriksaan laboratorium enzim Troponin dengan diagnosis STEMI dan NSTEMI.	-	Nominal

3.7 Cara pengumpulan data

3.7.1 Bahan

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rekam medik, EKG dan/atau hasil pemeriksaan laboratorium enzim Troponin I pasien infark miokard akut di RSUP Dr Kariadi Semarang.

3.7.2 Jenis data

Jenis data yang dipakai dalam penelitian ini adalah data sekunder yaitu rekam medik, EKG dan/atau hasil pemeriksaan laboratorium enzim Troponin I.

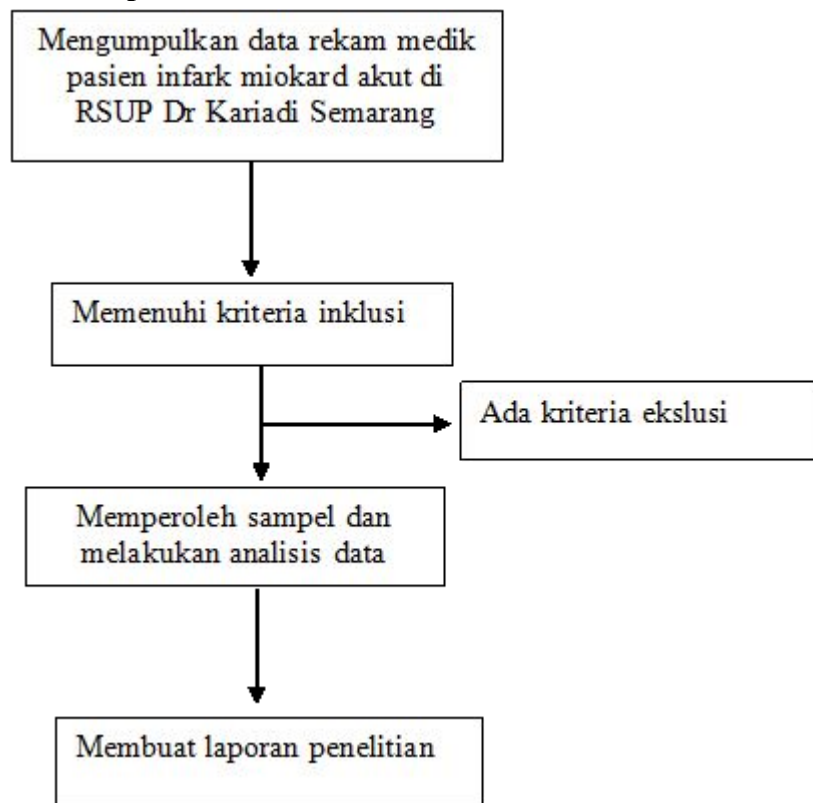
3.7.3 Cara kerja

Pengumpulan data yang dilakukan dengan mencatat data-data yang ada di rekam medik, EKG dan/atau hasil pemeriksaan laboratorium enzim Troponin I di RSUP Dr Kariadi Semarang mulai bulan Maret 2016 sampai sampel terpenuhi.

Data yang dikumpulkan adalah:

- 1) Nama
- 2) Umur
- 3) Jenis kelamin
- 4) Tanggal lahir
- 5) Pekerjaan
- 6) Diagnosis infark miokard akut
- 7) Nomor rekaman medik
- 8) Pemeriksaan penunjang
 - a) Pemeriksaan gula darah sewaktu : untuk mendapatkan data kadar gula darah sewaktu pasien infark miokard akut non diabetik
 - b) Pemeriksaan EKG : untuk menentukan kategori IMA yaitu ST elevasi (STEMI) dan Non ST elevasi (NSTEMI)
 - b) Pemeriksaan enzim Troponin I : untuk mendapatkan data mengenai kadar enzim Troponin I pada pasien infark miokard akut

3.8 Alur penelitian



Gambar 6. Alur penelitian

3.9 Pengolahan dan analisis data

Data terlebih dulu dilakukan pengecekan kebenarannya sebelum diolah dan dianalisis, setelah itu data ditabulasi dan dimasukkan ke sistem komputer. Pada penelitian ini, nilai kedua data yaitu kadar gula darah sewaktu dan kadar enzim Troponin I diuji normalitasnya menggunakan analisis Kolmogorov-Smirnov dikarenakan besar sampel >50 .

Apabila kedua data tersebut terdistribusi normal maka akan diteruskan menggunakan uji parametrik pearson, sedangkan apabila data terdistribusi tidak normal maka data akan ditransformasikan agar terdistribusi normal. Namun, apabila setelah dilakukan transformasi data masih menunjukkan distribusi yang

