

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Ruang lingkup penelitian

- 3.1.1 Ruang Lingkup Tempat : Bagian Bedah Digestif dan Ruang Catatan Medik RSUP dr. Kariadi Semarang
- 3.1.2 Ruang Lingkup Waktu : Penelitian dan pengumpulan data dilakukan Selama Periode Maret-Mei 2016
- 3.1.3 Ruang Lingkup Keilmuan : Ilmu Bedah Digestif

3.2 Jenis dan rancangan penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Desain ini dipilih karena pengukuran pada variable bebas dan terikat dilakukan pada waktu yang sama.

3.3 Populasi dan sampel

3.3.1 Populasi target

Semua pasien yang mengalami apendisitis akut di RSUP dr. Kariadi Semarang.

3.3.2 Populasi terjangkau

Pasien apendisitis akut yang memperoleh tindakan laparatomi dan laparaskopi apendiktomi di RSUP dr.Kariadi Semarang.

3.3.3 Sampel Penelitian

Sampel penelitian ini adalah semua pasien apendisitis akut yang diberi penanganan laparatomi dan laparaskopi apendiktomi di RSUP dr.Kariadi Semarang pada Januari 2010 hingga Januari 2015.

3.3.3.1 Kriteria inklusi

Pasien paska operasi laparatomi atau laparaskopi apendiktomi pada pasien apendisitis akut yang mempunyai data rekam medis di RSUP dr. Kariadi Semarang.

3.3.3.2 Kriteria eksklusi

Kriteria eksklusi pada penelitian ini adalah pasien apendisitis akut yang telah mengalami komplikasi.

3.3.3.3 Cara sampling

Peneliti memilih sampel dengan cara memasukan semua sampel yang memenuhi kriteria inklusi sampai jumlah sampel yang dibutuhkan terpenuhi.

3.3.3.4 Besar sampel

Besar sampel dihitung berdasarkan rumus dalam penelitian ini adalah :

$$n = \frac{(Z\alpha)^2 PQ}{d^2}$$

n = besarnya sampel minimal

$(Z\alpha)^2$ = derajat kemaknaan (95% = 1,96)

P = proporsi (0,21)

$$Q = 1-P (1-0,21 = 0,79)$$

d = derajat penyimpangan (10%)

Dengan menggunakan rumus ini diperkirakan jumlah sampel minimal yang dibutuhkan sebanyak 63 pasien apendisitis akut baik yang dilakukan laparatomi maupun laparaskopi apendiktomi.

3.4 Variabel penelitian

3.4.1 Variabel bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah pemberian antibiotik ceftriaxone dan antibiotik non-ceftriaxone pada pasien apendisitis akut.

3.4.2 Variabel terikat

Variabel terikat pada penelitian ini adalah tindakan laparatomi dan laparaskopi apendiktomi pada pasien apendisitis akut.

3.5 Definisi operasional

Tabel 5. Definisi operasional

No	Variabel	Kategori	Skala
1	Pemberian ceftriaxone	Ya Tidak	Nominal
2	Tindakan laparaskopi apendiktomi	Ya Tidak	Nominal
3	Kriteria infeksi luka operasi paska operasi sampai kontrol hari pertama. (Salah satu dari kriteria dibawah) - Eksudasi purulent - Nyeri (lokasi pembedahan) - Radang - Eritema - Demam	Ya Tidak	Nominal

3.6 Cara pengumpulan data

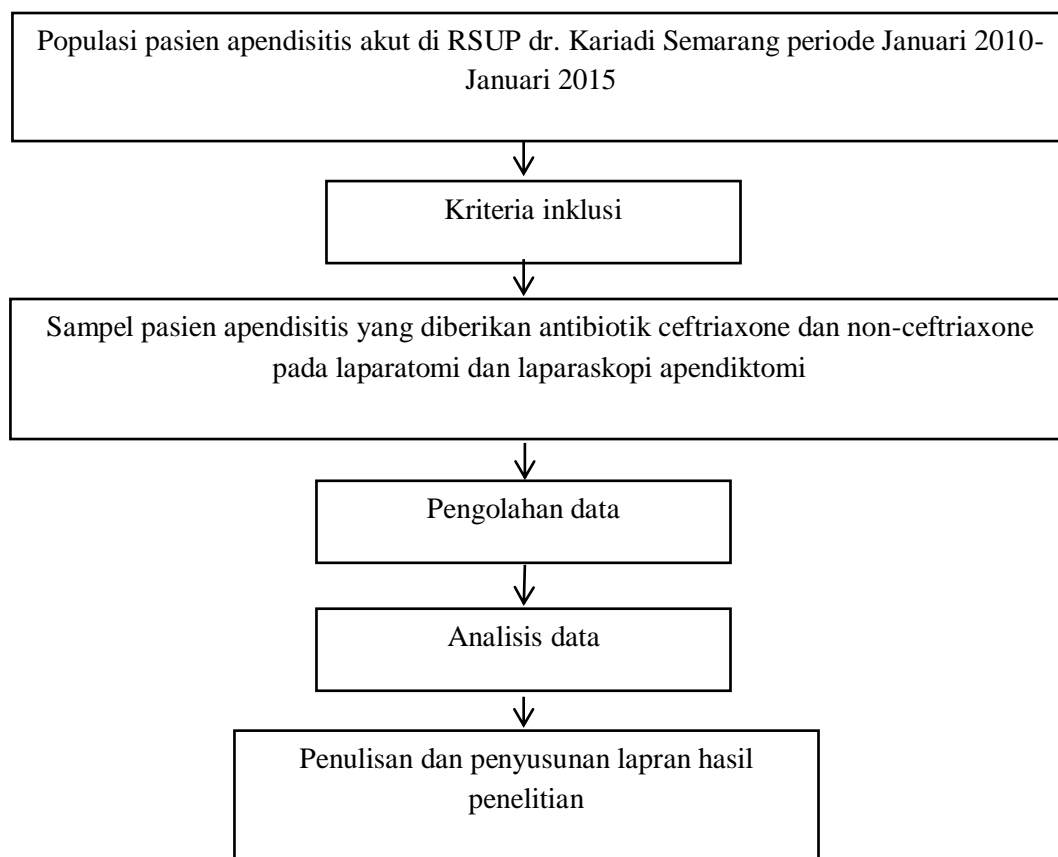
3.6.1 Instrumen penelitian

Instrumen penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah catatan medik pasien apendisitis akut non komplikasi yang telah dilakukan operasi laparatomi dan laparaskopi apendiktomi di RSUP dr. Kariadi Semarang.

3.6.2 Jenis data

Jenis data pada penelitian ini adalah data sekunder. Data diambil dari rekam medik pasien apendisitis akut yang dilakukan laparatomi dan laparaskopi apendiktomi di RSUP dr. Kariadi Semarang pada bulan Januari 2010 hingga Januari 2015.

3.7 Alur penelitian



Gambar 4. Alur Penelitian

3.8 Pengolahan dan analisis data

Pengolahan data meliputi tahapan pengeditan, pengkodean, dan pengambilan nilai (scoring) kemudian data dimasukkan dalam software computer dan dihitung frekuensinya kemudian ditampilkan dalam tabel. Analisis data merupakan meliputi analisis dua kelompok kategorik tidak berpasangan yang kemudian akan disajikan dalam bentuk tabel maupun grafik. Kemudian dilanjutkan dengan analisis bivariante menggunakan uji *Mann-Whitney*. Hasil dianggap bermakna apabila diperoleh hasil $p < 0,05$.

3.9 Etika penelitian

Penelitian ini akan memerlukan *ethical clearance* dari Komisi Etik Penelitian (KEPK) Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro sebelum dilakukan pengumpulan data. Pada penelitian ini tidak dilakukan intervensi apapun pada subjek penelitian. Kerahasiaan pasien tetap dijaga dengan tidak mencantumkan segala bentuk identitas pasien.

3.10 Jadwal penelitian

Tabel 6. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Bulan ke-						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Pengajuan proposal	■						
2	Revisi proposal	■	■					
3	Penyusunan, pengolahan, manajemen, dan analisis data			■	■	■		
4	Penyusunan laporan					■		
5	Seminar hasil						■	