

Bab 3

Metode Penelitian

3.1 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian ini adalah Ilmu Bedah khususnya ilmu Bedah Onkologi dan Bedah Digestif.

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

3.2.1 Tempat Penelitian

Penelitian dilaksanakan di Instalasi Rekam Medik RSUP Dr. Kariadi Semarang, Jawa Tengah.

3.2.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Februari 2016 sampai Mei 2016.

3.3 Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik retrospektif dengan pendekatan *Crossectional*, desain ini dipilih karena pengukuran pada variable bebas dan terikat dilakukan pada waktu yang sama.

3.4 Populasi dan Sampel

3.4.1 Populasi Target

Pasien yang didiagnosis kanker kolorektal.

3.4.2 Populasi Terjangkau

Pasien yang didiagnosis kanker kolorektal di RSUP Dr. Kariadi Februari 2010 – Desember 2015

3.4.3 Sampel

Sampel penelitian ini didapat dari populasi terjangkau yang ada kemudian dipilih dengan memenuhi kriteria-kriteria sebagai berikut:

3.4.3.1 Kriteria Inklusi

1. Pasien yang didiagnosis pasti menderita kanker kolorektal stadium 3 dengan pemeriksaan histopatologi.
2. Pada rekam medis (RM) terdapat data yang lengkap meliputi usia, berat badan, tinggi badan.
3. Pasien dengan usia 30-60 tahun.
4. Pasien dengan kadar hb ≥ 10 g/dl.
5. Pasien dengan albumin ≥ 3 g/dl.

3.4.3.2 Kriteria Eksklusi

1. Pasien kanker kolorektal dengan penyakit komorbid seperti diabetes melitus, gagal ginjal kronik.
2. Pasien kanker kolorektal dengan riwayat keganasan lain.
3. Pasien kanker kolorektal yang sudah menjalani terapi definitif yaitu pembedahan, kemoterapi, radioterapi.
4. Meninggal.

3.4.4 Cara Pengambilan Sampel

Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *consecutive sampling*. Pada cara ini peneliti memilih sampel dengan cara memasukkan semua sampel yang memenuhi kriteria inklusi sampai jumlah sampel yang dibutuhkan terpenuhi.

3.4.5. Besar Sampel

Besar sampel dalam penelitian ini adalah :

$$n = \left(\frac{(Z\alpha + Z\beta) \times Sd}{d} \right)^2$$

Keterangan :

n : besar sampel minimal pasien kanker kolorektal

Z_{α} : derajat kemaknaan (95%= 1,96)

Z_{β} : 0,84 (kekuatan uji 80%)

S_d : Perkiraan simpangan baku dari selisih rerata (1,93)

d : Selisih rerata kedua kelompok bermakna (30,75 - 29,95 = 0,8)⁶¹

Dengan menggunakan rumus ini diperkirakan jumlah sampel minimal yang dibutuhkan adalah sebanyak 46 pasien.

3.5 Variabel Penelitian

3.5.2 Variabel Bebas

IMT Preoperasi, Jenis Kelamin, Usia

3.5.3 Variabel Tergantung

IMT Pascaoperasi

3.6 Definisi Operasional

Tabel 6. Definisi Operasional

Jenis Variabel	Nama Variabel	Definisi Operasional	Skala	Nilai
Variabel Bebas	IMT Preoperasi	Indeks massa tubuh data yang dihitung dengan rumus berat badan (Kg)/ tinggi badan (m ²). Data diambil dari catatan medik pada tanggal sebelum operasi.	Nominal	0= ≥ 18.5 1= < 18.5
	Jenis Kelamin	Jenis kelamin pasien. Data diambil dari catatan medik	Nominal	0= Perempuan 1= Laki-laki
	Usia	Umur biologis pasien. Data diambil dari catatan medik.	Nominal	0= > 53.5 1= ≤ 53.5
Variabel Tergantung	IMT Pascaoperasi	Indeks massa tubuh data yang dihitung dengan rumus badan (Kg)/ tinggi badan (m ²). Data diambil dari catatan medik	Nominal	0= ≥ 18.5 1= < 18.5

pada tanggal setelah operasi.

3.7 Cara Pengambilan Data

3.7.1 Bahan dan Alat

Bahan dan alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah rekam medis pasien kanker kolorektal di RSUP dr. Kariadi Semarang.

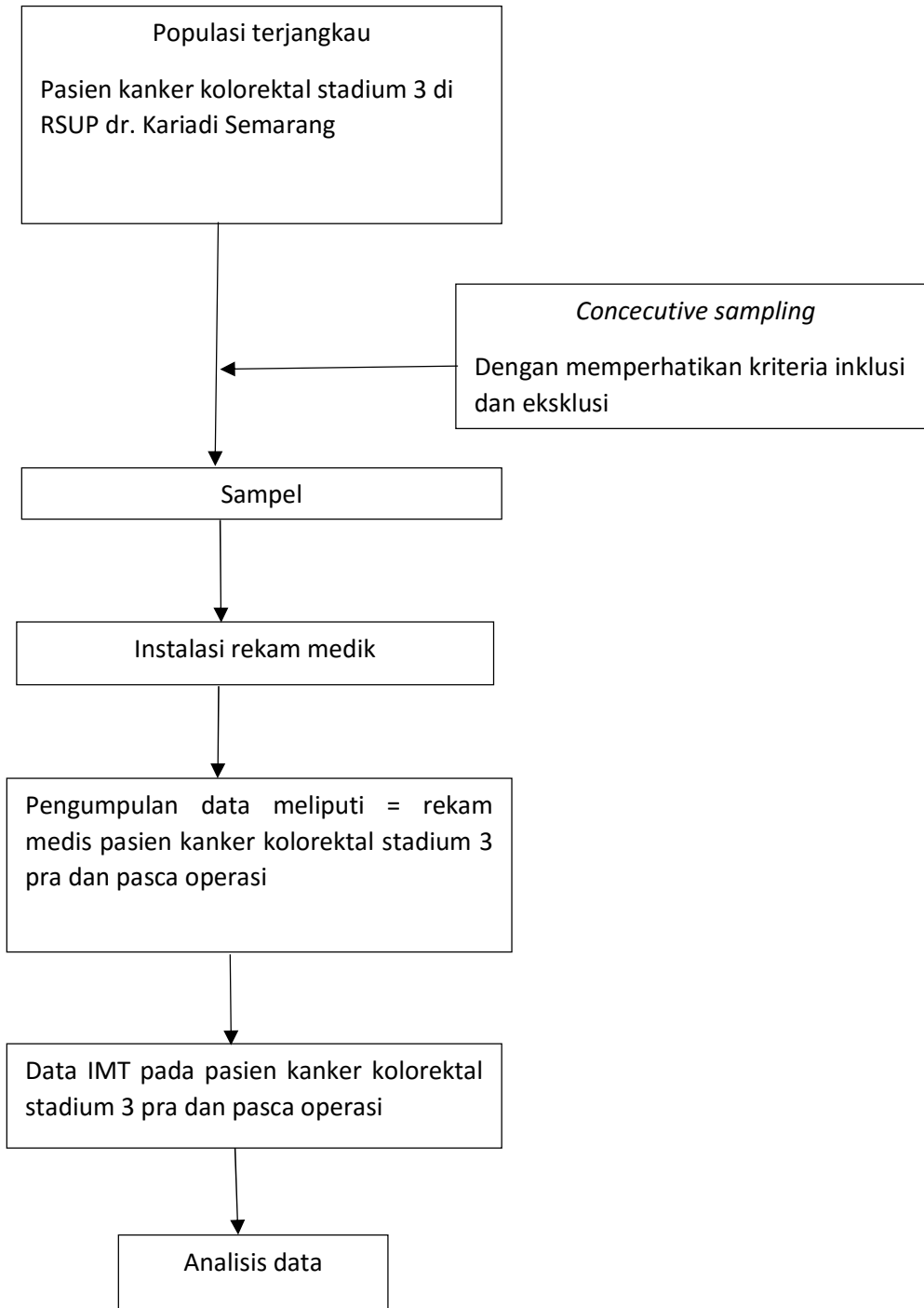
3.7.2 Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder (Rekam Medis). Data sekunder (Rekam Medis) digunakan untuk mendapatkan data IMT pasien kanker kolon dan kanker rektum.

3.7.3 Cara Kerja

Untuk mendapatkan data yang dibutuhkan, digunakan data rekam medis. Rekam medis diperoleh dari bagian instalasi rekam medis di RSUP dr. Kariadi. Kemudian data tersebut dianalisis menggunakan analisis statistik.

3.8 Alur Penelitian



Gambar 3 . Alur penelitian

3.9 Analisis Data

Data yang diperoleh dalam penelitian ini diolah dengan *software* computer. Semua data yang diperoleh dilakukan analisa univariat dan disajikan dalam bentuk tabel maupun grafik. Perbedaan IMT dilakukan analisa bivariat menggunakan *paired t test* jika data bertistribusi normal. Jika data tidak normal maka dilakukan uji statistik *Mann whitney*.

3.10 Etika Penelitian

Penelitian ini menggunakan data pasien yang diambil dari instalasi Rekam Medik RSUP Dr. Kariadi Semarang. *Ethical clearance* dari Komisi Etik Fakultas Kedokteran UNDIP diproses setelah disetujuinya proposal atau sebelum penelitian dilakukan. Untuk memenuhi prinsip etika penelitian , maka kerahasiaan pasien kanker kolon dan rektum sebagai subjek peneitian tetap dijaga dengan tidak mencantumkan identitas pasien.

3.11 Jadwal Penelitian

Tabel 7. Jadwal Kegiatan Penelitian

Bulan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kegiatan										
Penyusunan proposal	■	■								
Ujian proposal		■								
Revisi proposal		■	■							
Pengumpulan data		■	■	■	■	■	■			

