

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1. RUANG LINGKUP PENELITIAN**

Waktu : Bulan April-Juli 2016

Tempat : Rumah Sakit Umum Pusat Dr Kariadi Semarang

Penelitian ini berkaitan dengan berbagai disiplin ilmu, yaitu Ilmu Bedah, Ilmu biomolekuler, dan Ilmu biokimia.

#### **3.2. RANCANGAN PENELITIAN**

Penelitian ini termasuk penelitian observasional yang disajikan secara deskriptif.

#### **3.3. VARIABEL PENELITIAN**

##### 3.3.1. Variabel Bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah kejadian obesitas, hipertensi, dan hiperglikemia.

##### 3.3.2. Variabel Tergantung

Variabel tergantung dalam penelitian ini adalah kejadian karsinoma kolorektal di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Kariadi Semarang.

### 3.4. DEFINISI OPERASIONAL VARIABEL

No	Variabel	Ukuran	Skala Data
A.	Variabel Bebas :  Glukosa darah  Obesitas  Hipertensi	1. Toleransi Glukosa darah Terganggu (TGT) : GDP >126 mg/dl dan 2-h glukosa plasma antara 140-200 mg/dl atau terbukti DM  2. IMT > 30 kg/m <sup>2</sup> dan atau rasio perut-pinggul L >0,90; P>0,85 3. Dalam pengobatan antihipertensi atau TD ≥ 140/90 mmHg	Nominal
B	Variabel Terikat :  Karsinoma Kolorektal	Biopsi :  Konfirmasi adanya malignansi dengan pemeriksaan biopsi sangat penting. Jika terdapat sebuah	Nominal

		<p>obstruksi sehingga tidak memungkinkan dilakukannya biopsi maka sikkatt sitologi akan sangat berguna. Pada penelitian mengenai gambaran histologi KKR dari tahun 1998-2001 di Amerika Serikat yang melibatkan 522.630 kasus KKR. Didapatkan gambaran sebesar 96% adenokarsinoma, 2% karsinoma lainnya (termasuk karsinoid tumor), 0,4% epidermoid karsinoma, dan 0,08% sarkoma.</p>	
--	--	---	--

**Tabel 6.** Definisi Operasional Variabel

### 3.5. CARA DAN PENGUKURAN

1. Cara pemeriksaan status obesitas, hipertensi, dan hiperglikemia

Pemeriksaan ini dilakukan dengan pengecekan satu persatu dari obesitas, hipertensi, dan hiperglikemia dengan cara melihat data pada rekam medik pasien KKR yang memeriksakan diri ke RSUP Dr. Kariadi Semarang.

2. Penegakan diagnosis KKR

Pemeriksaan yang pertama adalah anamnesis, pemeriksaan fisik, pemeriksaan penunjang, dan pemeriksaan histopatologi.

### **3.6. POPULASI DAN SAMPEL**

#### 3.6.1. Populasi penelitian

1. Populasi target

Populasi target adalah penderita KKR stadium I-IV

2. Populasi terjangkau

Populasi terjangkau adalah penderita KKR yang memeriksakan diri ke RSUP Dr. Kariadi Semarang selama bulan Januari-Juni 2016

#### 3.6.2. Sampel Penelitian

Sampel penelitian adalah pasien bedah digestif yang memeriksakan diri ke RSUP Dr. Kariadi Semarang selama bulan Januari-Juni 2016 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi sebagai berikut :

Kriteria Inklusi :

1. Pasien didiagnosis karsinoma kolorektal yang memeriksakan diri ke RSUP Dr.Kariadi Semarang dari 1 Januari 2015 – 30 Juni 2016.

Kriteria Eksklusi :

1. Pasien mempunyai penyakit keganasan selain karsinoma kolorektal
2. Pasien mempunyai riwayat pengobatan atau terapi insulin
3. Data rekam medis tidak lengkap

### **3.7. MATERI/ALAT PENELITIAN**

1. Alat tulis
2. Catatan medik
3. Komputer

### **3.8. PROSEDUR PENELITIAN/CARA PENGUMPULAN DATA**

#### 3.8.1. Jenis Data

Data yang dikumpulkan termasuk data sekunder, yaitu catatan medik pasien KKR di RSUP Dr. Kariadi Semarang selama 1 Januari 2015 – 30 Juni 2016.

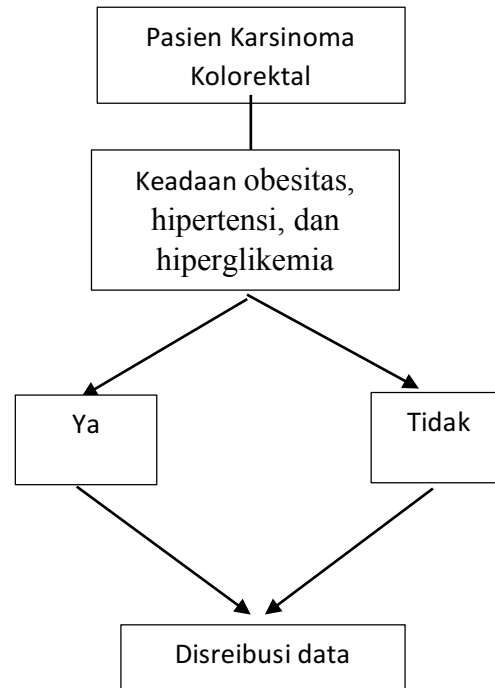
#### 3.8.2. Waktu dan Tempat Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan di instalasi rekam medis RSUP Dr. Kariadi Semarang pada bulan April-Juni 2016

#### 3.8.3. Alur Penelitian

Setelah memperoleh ethical clearance dan data dari laboratorium sentral RSUP Dr. Kariadi Semarang, peneliti memeriksa pasien dengan status karsinoma kolorektal yang telah terdiagnosis positif, lalu dilakukan pengecekan satu persatu terhadap status obesitas, hipertensi, dan hiperglikemia. Kemudian setelah semua

sampel terkumpul maka dilakukan distribusi data obesitas, hipertensi, dan hiperglikemia dengan kejadian karsinoma kolorektal melalui SPSS.



**Gambar 3.** Alur Penelitian

### **3.9. PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA**

Data yang diperoleh dimasukkan dan diolah dengan program SPSS versi 15,0 for Windows.