

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Ruang lingkup penelitian**

Bidang Ilmu Kedokteran khususnya adalah Ilmu Penyakit Dalam, Sub-bagian Gastroentero-Hepatologi.

#### **4.2 Tempat dan waktu penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada bulan Juni 2014.

#### **4.3 Rancangan penelitian**

Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian deskriptif analitik dengan desain belah lintang (*cross-crosectional*).

#### **4.4 Populasi dan sampel**

##### **4.4.1 Populasi target**

Populasi target adalah pasien karsinoma hepatoseluler.

##### **4.4.2 Populasi terjangkau**

Popoulasi terjangkau adalah pasien karsinoma hepatoseluler yang datang berobat di RSUP Dr. Kariadi pada periode tahun 2010-2012.

#### 4.4.3 Sampel

Penderita yang datang berobat di RSUP Dr. Kariadi yang memenuhi kriteria penelitian sebagai berikut:

##### 4.4.3.1 Kriteria inklusi

- 1) Pasien yang didiagnosis karsinoma hepatoseluler
- 2) Pasien yang dirawat inap di RSUP Dr. Kariadi Semarang periode 2010-2012

##### 4.4.3.2 Kriteria eksklusi

- 1) Usia kurang dari 14 tahun
- 2) Keluarga pasien tidak bersedia memberikan keterangan ketika dihubungi untuk mengetahui waktu meninggalnya.
- 3) Catatan medik pasien yang tidak ada.

#### 4.4.4 Cara pengambilan sampel penelitian

Metode pengambilan sampel dilakukan dengan metode *consecutive sampling* pada catatan medik pasien karsinoma hepatoseluler yang berobat ke RSUP Dr. Kariadi Semarang periode tahun 2010-2012.

#### 4.4.5 Besar sampel

Dalam penelitian ini digunakan sampel semua pasien karsinoma hepatoseluler yang datang berobat di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada periode tahun 2010-2012.

#### 4.5 Variabel penelitian

Variabel penelitian ini adalah variabel karakteristik klinis yang meliputi keluhan utama, jenis kelamin, usia, etiologi, klasifikasi Child-Pugh, BCLC staging, dan *survival rate*.

#### 4.6 Definisi operasional

**Tabel 6.** Definisi Operasional

No	Variabel	Ukuran	Skala
1.	Keluhan Utama <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keluhan yang dirasakan pasien sehingga menyebabkan pasien datang ke rumah sakit.</li> </ul>		Nominal
2.	Jenis Kelamin <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jenis kelamin pasien yang dinyatakan sendiri dan berdasarkan kartu identitas (KTP/SIM)               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Laki-laki</li> <li>○ Perempuan</li> </ul> </li> </ul>	Tahun	Ordinal
3.	Usia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usia pasien saat didiagnosis pertama kali</li> <li>• Diketahui dari kartu identitas pasien (KTP/SIM) atau dari catatan medik pasien</li> </ul>		Nominal
4.	Etiologi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyebab terjadinya karsinoma hepatoseluler.</li> <li>• Dibagi menjadi 2 kategori : virus dan non-virus</li> </ul>		Nominal

5.	<p>Klasifikasi Chlid-Pugh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alat ukur banyaknya efek sirosis pada proses laboratorium dan manifestasi klinis dari penyakit ini.</li> <li>• Untuk menilai status hati</li> </ul>		Ordinal
6.	<p>Sistem BCLC (<i>Barcelona Clinic Liver Cancer</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasifikasi karsinoma hepatoseluler.</li> <li>• Untuk pemilihan terapi yang sesuai, gambaran prognosis, dan mengevaluasi respon terapi</li> </ul>		Ordinal
7.	<p><i>Survival Rate</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Merupakan presentase manusia dalam sebuah studi yang mampu hidup dalam periode waktu tertentu setelah terdiagnosis atau tertatalaksana untuk suatu penyakit, seperti karsinoma hepatoseluler</li> <li>• Waktu dimulai saat pasien rawat inap pertama kali didiagnosis karsinoma hepatoseluler hingga 1 tahun</li> </ul>	Tahun, bulan	Rasio

## 4.7 Cara pengumpulan data

### 4.7.1 Bahan

Catatan medik pasien karsinoma hepatoseluler di RSUP Dr. Kariadi Semarang periode 2010-2012.

#### 4.7.2 Alat

Alat penelitian adalah kertas dan alat tulis, media komunikasi berupa telepon, dan komputer dengan program statistik.

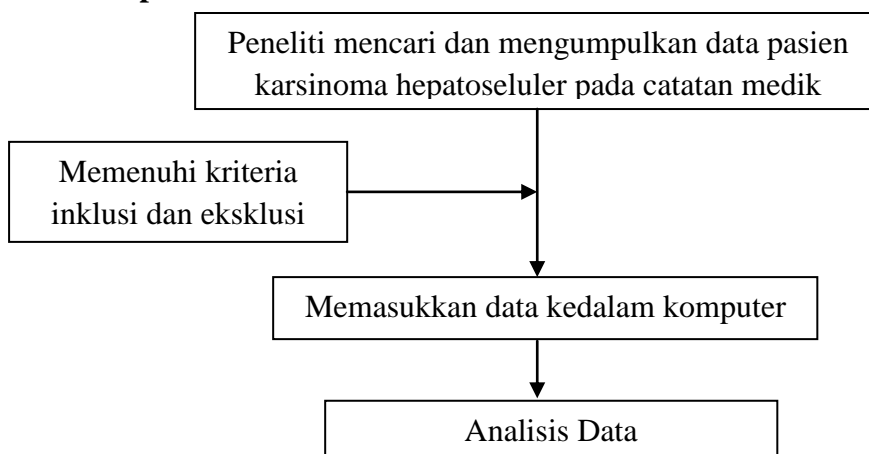
#### 4.7.3 Jenis data

Data penelitian ini menggunakan data sekunder berupa catatan medik pasien karsinoma hepatoseluler di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

#### 4.7.4 Pengumpulan data

Pengumpulan data dilakukan dengan mencatat data-data yang diperlukan dari dokumen medik pasien, menghubungi keluarga pasien melalui telepon jika diperlukan. Data yang diambil terdiri dari nama, nomor catatan medik, keluhan utama, usia, jenis kelamin, status fungsi hati pasien, hasil MSCT-scan, stadium klinik BCLC dan keadaan pasien (masih hidup atau sudah meninggal), serta waktu kematian.

### 4.8 Alur penelitian



**Gambar 6.** Alur Penelitian

#### **4.9 Pengolahan dan Analisis Data**

Data yang didapat dilakukan editing, koding lalu ditabulasi dan dilakukan uji statistik menggunakan program SPSS (Statistic Program for Social Science) for Windows. Analisis data meliputi analisis deskriptif dan uji Chi-Square. Pada analisis deskriptif, data yang berskala kategorikal ditampilkan dalam bentuk distribusi frekuensi dan prosentase. Untuk mengetahui angka harapan hidup dan median waktu angka harapan hidup dilakukan analisis survival Kaplan Meier.

#### **4.10 Etika Penelitian**

Sebelum penelitian dilakukan, seluruh subyek penelitian akan diminta persetujuan dengan informed consent tertulis. Informed consent diperoleh dari penderita dan diketahui oleh keluarga yang bersangkutan. Identitas pasien akan dirahasiakan dan seluruh biaya yang berhubungan dengan penelitian ini akan menjadi tanggung jawab peneliti. Ijin penelitian dilakukan dengan meminta *ethical clearance* dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro / Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Kariadi Semarang.

