

## **BAB 4**

### **METODE PENELITIAN**

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

Bidang keilmuan penelitian ini adalah ilmu anestesi dan terapi intensif.

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

Penelitian ini dilaksanakan di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada bulan Mei-Juli 2013.

#### **4.3 Rancangan penelitian**

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan rancangan penelitian belah lintang (*cross sectional*).

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

##### 4.4.1 Populasi target

Pasien yang dirawat di ICU RSUP Dr. Kariadi Semarang

##### 4.4.2 Populasi terjangkau

Pasien sepsis yang dirawat di ICU RSUP Dr. Kariadi Semarang periode 1 Januari – 31 Desember 2011

#### 4.4.3 Sampel

##### 4.4.3.1 Kriteria inklusi

- 1) Pasien yang terdiagnosis sepsis sejak hari pertama dirawat di ICU dengan status keluar meninggal
- 2) Kriteria untuk skor APACHE II terpenuhi

##### 4.4.3.2 Kriteria eksklusi

- 1) Umur di bawah 16 tahun
- 2) Keluar ICU paksa (tidak dengan pertimbangan dokter)
- 3) Keluar ICU dengan perbaikan
- 4) Keluar ICU <24 jam karena meninggal atau perbaikan

#### 4.4.4 Cara sampling

Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling* pada rekam medik pasien sepsis yang dirawat di ICU periode 1 Januari – 31 Desember 2012.

#### 4.4.5 Besar sampel

Pasien sepsis di ICU pada periode 1 Januari – 31 Desember 2011 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi adalah sejumlah 26 orang dari 154 pasien sepsis yang menjadi populasi.

#### 4.5 Variabel penelitian

4.5.1 Variabel bebas : Skor APACHE II dengan skala rasio

4.5.2 Variabel tergantung : Lama rawat inap pasien sepsis di ICU dengan skala rasio

#### 4.6 Definisi operasional

Tabel 2. Definisi operasional

No	Variabel	Ukuran	Skala
1.	Skor APACHE II Skor prognostik yang diukur saat 24 jam pertama pasien masuk ICU dan terdiri dari <i>chronic health score</i> , <i>acute physiology score</i> , dan umur		Rasio
2.	Lama Rawat Inap di ICU Jumlah hari yang dihitung sejak pasien masuk ICU hingga meninggal di ICU	Hari	Rasio

#### 4.7 Cara pengumpulan data

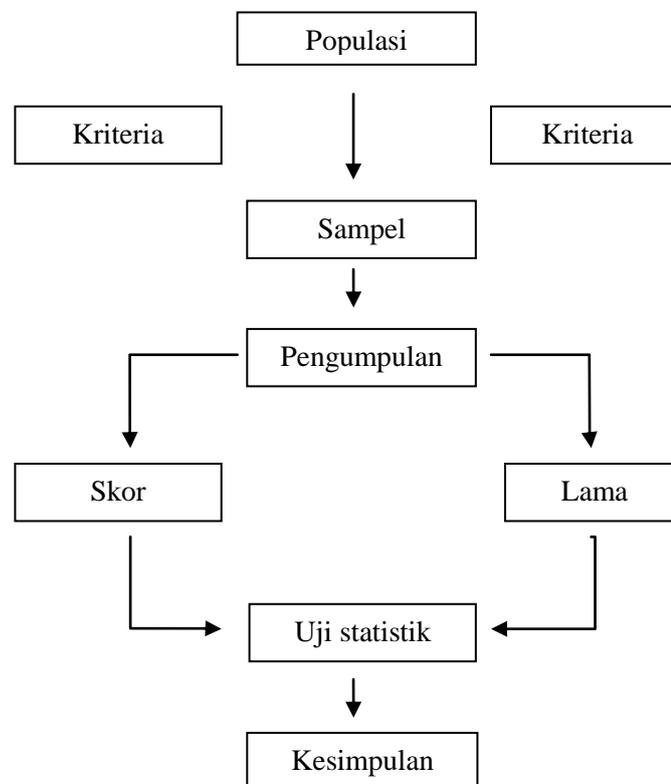
##### 4.7.1 Jenis data

Data penelitian ini menggunakan data primer yaitu data rekam medik pasien sepsis di ICU RSUP Dr. Kariadi periode 1 Januari – 31 Desember 2011.

#### 4.7.2 Pengumpulan data

Data-data yang dikumpulkan dari rekam medik tersebut meliputi nama pasien, jenis kelamin, umur, skor APACHE II, tanggal masuk, tanggal keluar, lama hari perawatan, tingkat keparahan sepsis yang diderita.

#### 4.8 Alur penelitian



Gambar 7. Alur penelitian

#### 4.9 Analisis data

- 1) Data yang diperoleh diedit, dikoding, dan dimasukkan sebagai data SPSS.
- 2) Data tersebut dianalisis dengan analisis deskriptif dan uji hipotesis
- 3) Pada analisis deskriptif, data yang bersifat kategorik yaitu jenis kelamin, tingkat keparahan sepsis, dan komorbid disajikan dalam bentuk frekuensi dan persentase. Data yang bersifat numerik yaitu skor APACHE II dan lama rawat disajikan dalam bentuk median dan minimum-maksimum karena distribusi data tidak normal. Normalitas distribusi data diuji dengan uji Shapiro Wilk karena jumlah sampel  $<50$ .
- 4) Data skor APACHE II dan lama rawat yang berdistribusi tidak normal ditransformasi sehingga berdistribusi normal. Kemudian dilakukan uji hipotesis Pearson karena kedua data berskala numerik.
- 5) Derajat kemaknaan adalah apabila  $p < 0,05$ .

#### 4.10 Etika Penelitian

Pada penelitian ini *ethical clearance* diperoleh dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Fakultas Kedokteran UNDIP / RS. Dr. Kariadi Semarang.