

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup penelitian mencakup bidang ilmu Anestesiologi dan Terapi Intensif.

#### **4.2 Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian akan dilaksanakan di Instalasi Rekam Medik RSUP Dr. Kariadi Semarang. Penelitian dilaksanakan bulan Mei – Juni 2015.

#### **4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional. Hasil penelitian akan ditampilkan dalam bentuk tabel dan gambar.

#### **4.4 Populasi dan Sampel Penelitian**

##### **4.4.1 Populasi Target**

Populasi penelitian adalah catatan medik pasien dewasa sepsis yang meninggal di ICU.

##### **4.4.2 Populasi Terjangkau**

Populasi terjangkau adalah catatan medik pasien dewasa sepsis yang meninggal di ICU RSUP Dr. Kariadi Semarang periode 1 Januari-31 Desember 2014.

#### 4.4.3 Sampel Penelitian

Sampel penelitian adalah catatan medik pasien dewasa sepsis di ICU RSUP Dr. Kariadi Semarang yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Adapun kriteria inklusi dan eksklusi sebagai berikut :

- 1) Kriteria inklusi : catatan medik pasien dewasa sepsis yang dirawat dan meninggal di ICU yang lengkap dan terbaca pada periode 1 Januari – 31 Desember 2014.
- 2) Kriteria eksklusi : catatan medik pasien dewasa sepsis yang dirawat dan meninggal di ICU yang tidak lengkap dan tidak terbaca.

#### 4.5 Definisi Operasional

**Tabel 4.** Definisi Operasional

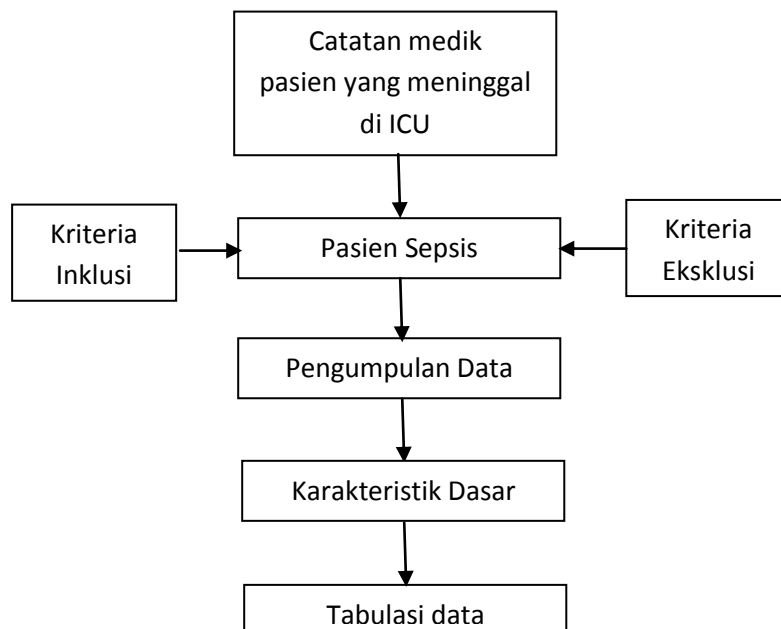
No	Definisi Operasional	Skala
1.	Jenis Kelamin Jenis kelamin yang tercatat dari rekam medis dibedakan menjadi :	Nominal - Laki-laki - Perempuan
2.	Usia Usia subjek penelitian adalah usia pasien sepsis di RSUP Dr. Kariadi Semarang yang tercantum dalam catatan medis. Umur dinyatakan dalam tahun penuh	Ordinal - ≤44 tahun - 45-54 tahun - 55-64 tahun - 65-74 tahun - ≥75 tahun
3.	Diagnosa Masuk ICU Keadaan pasien ketika masuk ICU yang diklasifikasikan menjadi: - Non infeksi : tidak ada gejala dan tanda infeksi dari data rekam medis - Sepsis : catatan medis pasien dewasa di ICU yang mengalami SIRS dan terbukti adanya infeksi dan atau catatan medis pasien dewasa yang didiagnosis sebagai sepsis oleh dokter pengelola. - Sepsis berat : sepsis yang disertai salah	Nominal - Non Infeksi - Sepsis - Sepsis Berat - Syok Sepsis

- satu tanda disfungsi organ
- Syok sepsis : keadaan dimana pasien mengalami hipotensi menetap yang tidak disebabkan oleh hal lain. Hipotensi adalah keadaan dimana tekanan darah sistolik <90mmHg, MAP <60 mmHg, atau penurunan tekanan darah sistolik >40mmHg dari tekanan darah awal meskipun telah diberikan resusitasi cairan yang adekuat selama 1 jam.
4. Lama rawat ICU  
Lama pasien dirawat pasien di ICU dihitung berdasarkan tanggal masuk dan tanggal keluar ICU  
Rasio
  5. Hasil Kultur  
Hasil biakan dari sample darah, urine, dan atau sputum pasien yang didapat dari rekam medis  
Nominal
    - Positif
    - Negatif
    - Tidak ada
  6. Fokus Infeksi  
Sumber infeksi yang diduga merupakan penyebab sepsis yang didapat dari rekam medis  
Nominal
  7. Skor APACHE II  
Sistem skoring untuk mengklasifikasikan keparahan keadaan pasien yang dihitung 1 kali dalam waktu 24 jam pasien masuk ICU.  
Ordinal
    - 0-4
    - 5-9
    - 10-14
    - 15-19
    - 20-24
    - 25-29
    - 30-34
    - >34
  8. Penyakit komorbid  
Penyakit komorbid merupakan penyakit atau proses patologi lainnya yang berlangsung secara bersamaan dengan sepsis. Data penyakit komorbid diketahui dari catatan medik.  
Nominal
  9. Intervensi Medis  
Tatalaksana terkait kejadian sepsis yang diberikan kepada pasien selama di ICU  
Nominal
    - Vasopressor
    - Ventilator Mekanik
    - Kateter Arteri Pulmonal
    - RRT
  10. Antibiotika  
Jenis antibiotik yang diberikan kepada pasien selama perawatan di ICU yang didapatkan dari data rekam medis  
Nominal
-

#### 4.6 Cara Pengumpulan Data

Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diambil dari catatan medik pasien dewasa dengan diagnosis klinis sepsis yang dirawat dan meninggal di ICU RSUP Dr.Kariadi Semarang periode 1 Januari – 31 Desember 2014 .

#### 4.7 Alur Penelitian



**Gambar 5.** Alur Penelitian

#### 4.8 Analisa Data

Pengolahan data menggunakan komputer dengan program *Microsoft Office Excel*. Pengolahan data dilakukan dengan beberapa tahap, yaitu :

1) Pemasukan Data (*entry*)

Memasukan data ke dalam program komputer agar dapat dianalisis.

2) Tabulasi Data

Memasukan data ke tabel yang telah disediakan untuk memudahkan analisis data.

3) Pengeditan Data

Bertujuan untuk mengoreksi data, meliputi kebenaran dan kelengkapan pencatatan.

4) Penghitungan Data

Merupakan tahap akhir dalam penelitian. Yang hasilnya dapat ditarik kesimpulan yang bermakna.

#### **4.9 Etika Penelitian**

Ethical clearance diperoleh dari Komisi Etika Penelitian Kesehatan (KEPK) Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/RSUP Dr.Kariadi Semarang sebelum penelitian dengan nomor ethical clearance 130/EC/FK-RSDK/2015. Penggunaan rekam medik dimintakan izin kepada Manager Rekam Medik RSUP Dr.Kariadi Semarang. Seluruh data pasien akan digunakan untuk kepentingan penelitian dan dijaga kerahasiaannya.