

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Ruang lingkup penelitian

Ruang lingkup penelitian adalah ilmu bidang anestesi dan terapi intensif.

4.2 Tempat dan waktu penelitian

Penelitian ini dilakukan di bagian Cacatan Medik RSUP dr. Kariadi Semarang.

4.3 Jenis penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian *observasional longitudinal study*. Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data dari catatan medik periode Januari s.d. Maret 2011.

4.4 Populasi dan sampel penelitian

4.4.1 Populasi target

Pasien yang menderita sepsis.

4.4.2 Populasi terjangkau

Pasien yang menderita sepsis di ICU RSUP dr. Kariadi Semarang.

4.4.3 Sampel penelitian

Catatan medik pasien sepsis yang dirawat di ruang ICU RSUP dr. Kariadi Semarang bulan Januari s.d. Desember 2011.

4.4.3.1 Kriteria inklusi

Semua pasien yang menderita sepsis.

4.4.3.2 Kriteria eksklusi

Pasien sepsis dengan *Multi Organ Failure* (MOF).

4.5 Variabel penelitian

4.5.1 Variabel bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah pasien yang menderita sepsis.

4.5.2 Variabel terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah kadar serum kreatinin.

4.6 Definisi operasional

No	Variabel	Definisi operasional dan cara pengukuran	Skala
1	Sepsis	Kejadian sepsis yang terdiagnosis berdasarkan diagnosis dari catatan medik	Nominal
2	Serum kreatinin	Hasil laboratorium pemeriksaan kreatinin plasma pertama, kedua, dan ketiga pasien selama dirawat di ruang ICU	Rasio

4.7 Cara pengumpulan data

Subjek penelitian adalah pasien yang terdiagnosa menderita sepsis dan masuk ke ruang ICU RSUP dr. Kariadi Semarang pada periode Januari s.d. Maret 2011. Data yang digunakan berasal dari catatan medik pasien dan data yang dipakai merupakan data primer yang didapat dari bagian Catatan Medik RSUP dr. Kariadi Semarang.

4.8 Pengolahan dan analisis data

Data yang terkumpul melewati proses coding, entry, cleaning dan editing. Untuk menguji normalitas data, jika sampel yang didapatkan > 50 sampel, dilakukan uji *Kolmogorov – Smirnov*. Jika sampel yang didapatkan ≤ 50 sampel, maka uji normalitas dilakukan dengan uji *Shapiro – Wilk*. Kriteria sebaran data dikatakan normal apabila nilai kemaknaan $p > 0.05$.

Selanjutnya data dianalisis untuk menguji hipotesis. Perbedaan kadar serum kreatinin pada pemeriksaan pertama sampai ketiga diuji menggunakan *General Linear Model*. Pada data yang terdistribusi normal dilakukan uji *Repeated ANOVA*. Apabila didapatkan data dengan distribusi tidak normal dilakukan uji *Friedman*. Data dianalisis dengan menggunakan SPSS.

4.9 Etika penelitian

1. Etika penelitian lebih digunakan sebagai surat izin untuk meminjam catatan medik

2. Sumber data pasien didapat dari catatan medik sehingga tidak mempengaruhi privasi pasien secara langsung
3. Data dan identitas yang diperoleh dari hasil penelitian akan dirahasiakan

4.10 Jadwal penelitian

No	Kegiatan	Waktu (Bulan)						
		2	3	4	5	6	7	8
1.	Penyusunan proposal							
2.	Seminar proposal penelitian							
3.	Revisi proposal							
4.	Persiapan pengumpulan data							
5.	Pengumpulan dan pengolahan data							
6.	Penyusunan laporan hasil penelitian							
7.	Seminar hasil penelitian							