

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

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

Penelitian ini berkaitan dengan disiplin ilmu kedokteran yaitu bidang anestesiologi sebagai ruang lingkupnya.

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

Penelitian dilaksanakan di RSUP dr. Kariadi Semarang. Waktu pelaksanaan penelitian adalah sejak proposal ini disetujui mulai bulan Maret 2013

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

Rancangan penelitian ini adalah observasional analitik yang menggunakan sistem belah lintang (*cross sectional*)

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

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

Pasien Sepsis yang dirawat di ICU

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

Pasien Sepsis yang berkomplikasi Gagal Ginjal Akut

##### **4.4.3 Sampel penelitian**

Sampel penelitian yang akan dilakukan ini adalah catatan medik pasien sepsis yang terdapat di ICU RSUP dr Kariadi selama 12 bulan

#### 4.4.3.1 Kriteria inklusi

Pasien sepsis dengan komplikasi GGA

Pasien sepsis tanpa komplikasi GGA

#### 4.4.3.2 Kriteria Eksklusi

Pasien Sepsis yang mengalami komplikasi lain selain GGA

#### 4.4.4 Cara Sampling

Menggunakan data primer, yaitu mengambil data catatan medik pasien ICU di RSUP kariadi dalam kurun waktu 12 bulan.

#### 4.5 Variabel Penelitian

##### 4.5.1 Variabel Bebas

GGA dan Sepsis

##### 4.5.2 Variabel Terikat

Mortalitas

##### 4.5.3 Variabel Perancu

Mortalitas pada pasien sepsis yang dikarenakan oleh komplikasi lain selain GGA

#### 4.6 Definisi Operasional

No	Variabel	Skala
1	Sepsis Kejadian Sepsis di ICU RSUP dr Kariadi yang didapat dari catatan medik	Ordinal

2	<p>GGA</p> <p>Pasien GGA yang dirawat di ICU kemudian meninggal dengan mengacu pada kriteria AKIN</p> <p>Kategori 1</p> <p>Peningkatan serum kreatinin <math>\geq 0.3</math> mg/dL atau kenaikan 1.5 sampai 2 kali kadar sebelumnya</p> <p><i>Urine Flow</i> <math>&lt; 0.5</math> cc/kg/BB selama lebih dari 6 jam</p> <p>Kategori 2</p> <p>Peningkatan serum kreatinin 2 sampai 3 kali kadar sebelumnya</p> <p><i>Urine Flow</i> <math>&lt; 0.5</math> cc/kg/BB selama lebih dari 12 jam</p> <p>Kategori 3</p> <p>Peningkatan serum kreatinin 3 kali kadar sebelumnya, atau serum kreatinin <math>\geq 4</math> mg/dL dengan peningkatan akut paling sedikit sebesar 0.5 mg/dL</p> <p><i>Urine Flow</i> <math>&lt; 0.3</math> cc/kg/BB selama lebih dari 24 jam atau anuria selama 12 jam</p>	Ordinal
3	<p>Mortalitas</p> <p>Angka kematian yang didapatkan dari pasien sepsis dengan GGA dibandingkan dengan pasien sepsis</p>	Ordinal

	<p>tanpa GGA dengan acuan kriteria AKIN agar data yang didapat lebih bervariasi dan lebih mempunyai arti untuk dijadikan landasan bagi penelitian yang akan datang</p>	
--	--	--

#### 4.7 Cara Pengumpulan Data

Menggunakan data primer yaitu catatan medik pasien sepsis yang di rawat di ruang ICU RSUP dr Kariadi selama 12 bulan pada rentang periode Januari sampai dengan Desember 2011

#### 4.8 Analisis Data

Penelitian observasional analitik, dengan jenis komparatif kategorik tak berpasangan. Uji beda dengan menggunakan *chi-square*, jika tidak memenuhi syarat akan digunakan uji *Fisher's exact test*. Data dianalisa dengan menggunakan komputer.

#### 4.9 Etika Penelitian

Sumber penelitian ini menggunakan catatan medik pasien sehingga tidak akan mengganggu privasi pasien. Peneliti akan menjaga kerahasiaan data pasien yang terdapat di dalam catatan medik tersebut.

#### 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							