

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

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

Penelitian ini mencakup bidang Ilmu Penyakit Dalam

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

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret – Juni 2013 di RSUP. Dr. Kariadi Semarang.

#### **4.3 Jenis dan rancangan penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan penelitian cross-sectional.

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

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

Populasi target dari penelitian ini adalah pasien HIV/AIDS.

#### **4.4.2 Populasi terjangkau**

Populasi terjangkau dari penelitian ini adalah pasien HIV/AIDS di RSUP. Dr. Kariadi Semarang.

#### **4.4.3 Sampel**

Populasi terjangkau yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

##### **4.4.3.1 Kriteria inklusi**

Pasien HIV/AIDS di RSUP. Dr. Kariadi Semarang yang telah bersedia untuk menjadi sample dalam penelitian ini.

##### **4.4.3.2 Kriteria eksklusi**

1. Pasien yang serangan jantung, pendarahan yang parah, gagal ginjal, trauma dan penyakit paru kronis.
2. Pasien dengan pneumonia, pielonefritis, abses, luka terinfeksi, selulitis, dan abses.
3. Pasien dengan malaria, dan pasien dengan kehamilan normal.

#### **4.4.4 Cara sampling**

Cara sampling penelitian dilakukan dengan *consecutive sampling* yaitu seluruh pasien HIV/AIDS yang tercatat di rekam medik RSUP Dr. Kariadi Semarang yang akan dipilih sampel yang

memenuhi kriteria pemilihan (inklusi dan eksklusi) diambil sampai jumlah sampel yang diperlukan terpenuhi.

#### 4.4.5 Besar sampel

$$N = \frac{Z_{\alpha}^2 PQ}{d^2}$$

$$N = \frac{(1,96 \cdot 1,96) \cdot 33,3\% \cdot 0,67}{(10\% \cdot 10\%)}$$

$$N = 86 \text{ sampel}$$

N : Jumlah perkiraan kasus HIV/AIDS

$Z_{\alpha}$  : Derivat baku normal untuk  $\alpha = 0,05$ , maka = 1,96

d : Kesalahan yang bisa diterima : 10%

P : Prevalensi diperkirakan 33,3%

Q :  $1-p = 1 - 0,33 = 0,67$

Dengan menggunakan rumus ini minimal akan didapatkan sebanyak 86 kasus HIV/AIDS

## 4.5 Variabel penelitian

### 4.5.1 Variabel bebas

Variabel bebas penelitian ini adalah Stadium klinis

### 4.5.2 Variabel terikat

Variabel terikat penelitian ini adalah viral load, jumlah CD4 pada pasien HIV/AIDS

## 4.6 Definisi operasional

**Tabel 5.**Definisi Operasional

No.	Variabel	Unit	Skala
1.	HIV/AIDS  Diagnosis AIDS dapat ditegakkan apabila menunjukkan tes HIV positif dan sekurang – kurangnya didapatkan 2 gejala mayor dan 1 gejala minor.	Orang	Nominal

1. Ya
  2. Tidak
-

No.	Variabel	Unit	Skala
2.	<p>Stadium Klinis</p> <p>Stadium klinis menurut WHO dibagi dalam 4 stadium yaitu stadium I, stadium II, stadium III, stadium IV. Stadium I dan II dikatakan sebagai stadium ringan. Stadium III dan IV dikatakan sebagai stadium berat.</p> <p>1. Ringan 2. Berat</p>		Nominal
3.	<p>Viral Load</p> <p>Viral load merupakan gambaran jumlah virus HIV di dalam darah, yang dinyatakan dalam satuan kopi per mililiter (mL) darah.</p> <p>1. Terdeteksi (&gt;50 kopi/ml) 2. Tak terdeteksi (<math>\leq</math>50 kopi/ml)</p>	Kopi/ml	Nominal
4.	<p>CD4</p> <p>CD4 adalah bagian imun tubuh yang diserang virus HIV dan untuk menilai status imunitas pasien</p> <p>1. <math>\leq</math> 200 sel/mm<sup>3</sup> 2. &gt; 200 sel/mm<sup>3</sup></p>	Sel/mm <sup>3</sup>	Nominal

## **4.7 Cara pengumpulan data**

### **4.7.1 Bahan**

Rekam medis pasien HIV/AIDS yang berada di RSUP Dr. Kariadi  
Semarang

### **4.7.2 Alat**

Rekam medis pasien HIV/AIDS yang berada di RSUP Dr. Kariadi  
Semarang

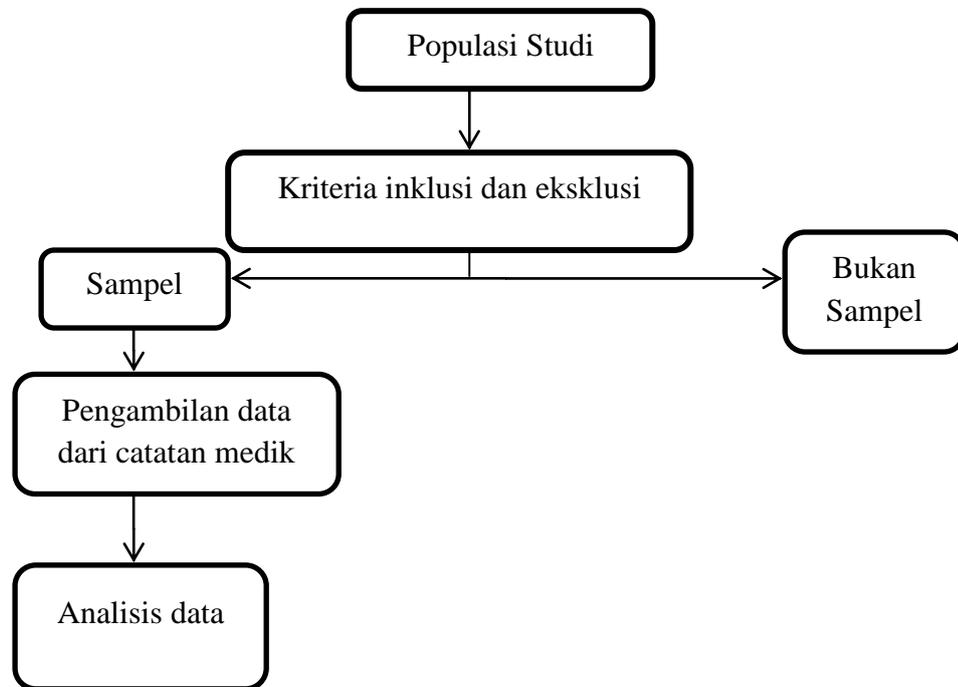
### **4.7.3 Jenis data**

Jenis data penelitian ini adalah data sekunder

### **4.7.4 Cara kerja**

1. Peneliti datang ke RSUP Dr. Kariadi Semarang
2. Peneliti memilih dan menetapkan sampel penelitian
3. Peneliti mencari data yang dibutuhkan pada rekam medis pasien
4. Data yang diperoleh kemudian dikelompokkan berdasarkan pengelompokkannya dan dilakukan analisa statistik.

#### 4.8 Alur penelitian



#### 4.9 Analisis data

Data yang telah terkumpul dilakukan *cleaning*, *coding* dan tabulasi, setelah itu dimasukkan ke dalam program komputer. Untuk mengetahui variable terikat menggunakan uji chi-square dan dilakukan pengukuran asosiasi untuk mendapatkan ratio prevalens (RP). Analisis hubungan antara stadium klinis, *viral load* dengan jumlah CD4 pada pasien HIV/AIDS di RSUP Dr. Kariadi Semarang ini pada data variabel terikat dan variabel bebas menggunakan skala nominal sehingga analisis hubungan pada penelitian ini menggunakan analisis multivariat regresi

logistik. Pengolahan dan analisis data dilakukan secara manual dan komputerisasi dengan menggunakan SPSS12.0

#### 4.10 Etika penelitian

Pada penelitian ini tidak dilakukan intervensi apapun pada subjek penelitian. Data berupa rekam medis pasien HIV/AIDS di RSUP Dr. Kariadi Semarang. Untuk memenuhi prinsip etika penelitian, kerahasiaan subjek akan tetap dijaga dengan tidak mencantumkan nama dan identitas pasien dan akan tetap disertakan ethical clearance.

#### 4.11 Jadwal penelitian

**Tabel 6.** Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Waktu (Bulan)						
		2	3	4	5	6	7	8
1	Pengajuan proposal	■						
2	Revisi proposal	■	■					
3	Pemilihan subjek penelitian, pengumpulan data, dan pengolahan data		■	■	■	■		
4	Penyusunan laporan						■	
5	Seminar hasil							■

