

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Ruang lingkup penelitian

Penelitian ini mencakup bidang Ilmu Penyakit Dalam: Infeksi Tropis.

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 metode *cohort retrospective*.

4.4 Populasi dan Sampel

4.4.1 Populasi target

Pasien yang terinfeksi HIV/AIDS.

4.4.2 Populasi terjangkau

Pasien yang terinfeksi HIV/AIDS di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

4.4.3 Sampel

Pasien yang terinfeksi HIV/AIDS di RSUP Dr. Kariadi Semarang yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

4.4.3.1 Kriteria inklusi

Pasien yang terinfeksi HIV/AIDS di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

4.4.3.2 Kriteria eksklusi

Pasien yang tidak memiliki data catatan medis yang lengkap, antara lain berat badan, tinggi badan, hemoglobin, albumin, *viral load*.

4.4.4 Cara sampling

Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *consecutive sampling*.

4.4.5 Besar sampel

Besar sampel dalam penelitian ini adalah:

$$N = \frac{Z_{1-\frac{\alpha}{2}}^2 P(1-p)}{d^2}$$

Keterangan:

N : besarnya sampel minimal pasien HIV/AIDS

$Z_{1-\frac{\alpha}{2}}^2$: derajat kemaknaan (95% = 1,96)

P : proporsi yang diperkirakan suatu kasus tertentu terhadap populasi
(0,5)

Q : $1-P$ ($1-0,5 = 0,5$)

d : derajat penyimpangan terhadap populasi yang diinginkan (10%)

Dengan menggunakan rumus ini diperkirakan jumlah sampel minimal yang dibutuhkan sebanyak 96 pasien HIV/AIDS

4.5 Variabel penelitian

4.5.1 Variabel bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah *viral load*, usia, jenis kelamin, status gizi, jumlah CD4, stadium klinis.

4.5.2 Variabel terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah harapan hidup 5 tahun.

4.6 Definisi operasional

Tabel 5. Definisi operasional

No	Variabel	Skala
1	Harapan hidup 5 tahun Lamanya hidup seseorang hingga mencapai 5 tahun sejak terdiagnosis HIV/AIDS. 1. Hidup 2. Mati	Nominal
2	<i>Viral load</i> Jumlah replikasi virus per ml yang ada di dalam darah pasien HIV/AIDS yang dideteksi menggunakan mesin ABOTT dan tercatat pada rekam medis. 1. Terdeteksi (≥ 50 kopi/ml) 2. Tidak terdeteksi (< 50 kopi/ml)	Nominal
3	Usia Usia subyek penelitian adalah usia yang dihitung dalam tahun sejak tanggal kelahiran sampai saat dilakukannya pengukuran. 1. Usia ≥ 45 tahun 2. Usia < 45 tahun	Nominal

4	Jenis kelamin	Nominal
<p>Jenis kelamin merupakan identitas pasien yang digunakan untuk membedakan pasien laki-laki dan perempuan.</p> <p>1. Laki-laki 2. Perempuan</p>		
5	Status gizi	Nominal
<p>Pengukuran status gizi pasien HIV/AIDS saat pertama kali datang ke RSUP Dr. Kariadi Semarang menurut perhitungan Indeks Massa Tubuh (IMT), albumin, hemoglobin (Hb). Dikatakan sebagai gizi baik apabila minimal 2 dari 3 parameter status gizi terpenuhi, tetapi apabila hanya 1 parameter saja yang terpenuhi dikatakan sebagai gizi kurang.</p> <p>1. Gizi baik (IMT>18, albumin 3,5-4,2 g/l, Hb ≥11 g/dl)</p> <p>2. Gizi kurang (IMT≤18, albumin <3,5 g/l, Hb <11 g/dl)</p>		
6	Stadium klinis	Nominal
<p>Stadium klinis pasien HIV/AIDS pada saat pertama kali melakukan pengobatan di RSUP Dr. Kariadi Semarang yang diklasifikasikan menurut kriteria WHO.</p> <p>1. Stadium I dan II 2. Stadium III dan IV</p>		
7	Jumlah CD4	Nominal
<p>Jumlah sel darah putih limfosit CD4 tiap mm³ pada pasien HIV/AIDS.</p> <p>1. CD4 ≥50sel/mm³ 2. CD4 <50 sel/mm³</p>		

4.7 Cara pengumpulan data

4.7.1 Bahan dan Alat

Bahan dan alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah catatan medik pasien HIV/AIDS di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

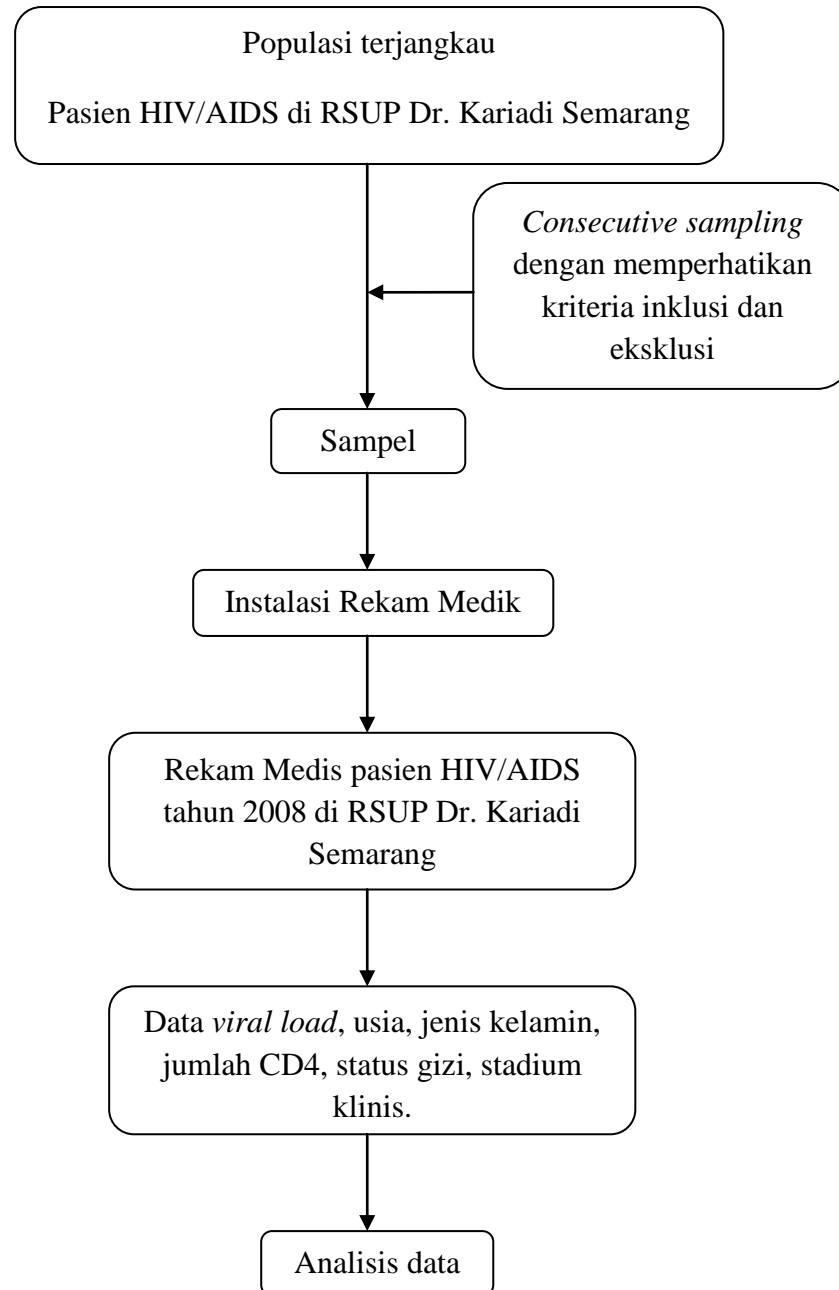
4.7.2 Jenis data

Jenis data yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder (catatan medik). Data sekunder (catatan medik) digunakan untuk mendapatkan data mengenai *viral load*, usia, jenis kelamin, status gizi, jumlah CD4, dan stadium klinis.

4.7.3 Cara kerja

Untuk mendapatkan data yang diperlukan, peneliti menggunakan catatan medik. Catatan medik diperoleh dari bagian Instalasi Rekam Medis di RSUP Dr. Kariadi Semarang. Setelah mendapatkan catatan medik tersebut, peneliti mencari data yang dibutuhkan dalam penelitian. Data yang diperoleh telah dianalisis menggunakan analisa statistik.

4.8 Alur penelitian



Gambar 6. Alur penelitian

4.9 Analisis data

Pengolahan data dilakukan secara bertahap berupa *cleaning*, *coding*, *tabulating*, dan *entry* data. Data yang diperoleh dalam penelitian ini diolah dengan software komputer. Semua data yang diperoleh telah dilakukan analisis univariat dan disajikan secara deskriptif. Selanjutnya telah dilakukan analisis bivariat untuk mengetahui hubungan antar variabel bebas dengan variabel terikat secara sendiri-sendiri menggunakan uji *chi-square*. Bila tidak memenuhi syarat uji *chi-square*, digunakan uji alternatifnya yaitu uji *fisher*.

4.10 Etika penelitian

Penelitian telah dimintakan *ethical clearance* dari Komisi Etik Penelitian (KEPK) FK Undip dan ijin dari instansi terkait. Pada penelitian ini tidak melakukan intervensi apapun pada subjek penelitian. Data yang didapat berupa catatan medis pasien HIV/AIDS RSUP Dr. Kariadi Semarang. Untuk memenuhi prinsip etika penelitian ini, maka kerahasiaan pasien HIV/AIDS sebagai subjek penelitian tetap dijaga dengan tidak mencantumkan identitas pasien.

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							