

III. METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian observasional. Penelitian observasional analitik dengan metode *cross sectional* digunakan untuk mencari hubungan antara variabel bebas (stadium HIV/AIDS, berat badan, lama penggunaan Zidovudin) dengan variabel terikat (kejadian anemia pada). Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data sekunder yang diambil dari rekam medik pasien HIV/AIDS di Rumah Sakit Abdul Moeloek.

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian

3.2.1 Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan November 2015.

3.2.2 Tempat Penelitian

Pengambilan data melalui rekam medik dilakukan di klinik *Voluntary, Counselling and Testing* (VCT) Rumah Sakit Umum Abdul Meloek.

3.3 Populasi dan Sampel Penelitian

3.3.1 Populasi Penelitian

Populasi yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah pasien HIV/AIDS yang menerima ART dengan regimen yang mengandung Zidovudin di Rumah Sakit Umum Abdul Moeloek dalam periode 1 Januari 2014 – 31 Agustus 2015, yaitu sebanyak 211 pasien.

3.3.2 Sampel Penelitian

Sampel adalah sebagian dari populasi yang mewakili populasi tersebut. Pada penelitian faktor risiko teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *total sampling*, yaitu semua rekam medik yang memenuhi kriteria inklusi dimasukkan ke dalam penelitian, dengan pertimbangan jumlah minimal terpenuhi (Notoatmojo, 2005).

3.3.2.1 Kriteria Inklusi Sampel

- a. Pasien HIV/AIDS yang terdiagnosis menurut kriteria WHO
- b. Mengonsumsi Zidovudin dalam bentuk regimen yang mengandung Zidovudin minimal 4 minggu
- c. Rekam Medik memuat data yang dibutuhkan: Hb, usia, berat badan, jenis kelamin, stadium klinik HIV/AIDS menurut WHO, dan lama penggunaan Zidovudin.

3.3.2.2 Kriteria Eksklusi Sampel

- a. Pasien dengan gagal ginjal kronis, melena, tuberkulosis paru, dan pneumonia.
- b. Pasien mengonsumsi obat antifungal, obat antiviral lain dan obat antineoplasma.
- c. Wanita hamil

3.3.2.3 Besar Sampel

Penentuan jumlah sampel minimal untuk meneliti faktor risiko anemia menggunakan rumus Slovin dengan ketepatan (*accuracy*) penelitian dengan populasi kecil atau lebih kecil dari 10.000 (Dahlan, 2010). Rumus yang dipakai sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1 + N(d)^2}$$

Keterangan:

n = Besar sampel

N = Besar Populasi

d = Tingkat kepercayaan atau ketepatan yang diinginkan,
yaitu 0,05 (Indeks Kepercayaan 95%)

Maka perhitungan sampel adalah sebagai berikut:

$$n = \frac{211}{1 + 211(0,05)^2}$$

$$n = \frac{211}{1 + 0,5275}$$

$$n = \frac{211}{1,5275}$$

$$n = 138,13$$

$$n = 138$$

Pada penelitian didapatkan 42 rekam medik yang memenuhi kriteria inklusi. Jumlah tersebut secara keseluruhan dimasukan menjadi sampel, namun tidak memenuhi kriteria inklusi.

3.4 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional

3.4.1 Identifikasi Variabel

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Variabel Bebas (*independent*) adalah nilai berat badan, stadium klinik HIV/AIDS menurut WHO, dan lama penggunaan Zidovudin.
- b. Variabel Terikat (*dependent*) merupakan kejadian Anemia dilihat dari kadar Hemoglobin.

3.4.2 Definisi Operasional

Definisi operasional dari variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian, di jelaskan dalam Tabel 3.

Tabel 3. Definisi operasional

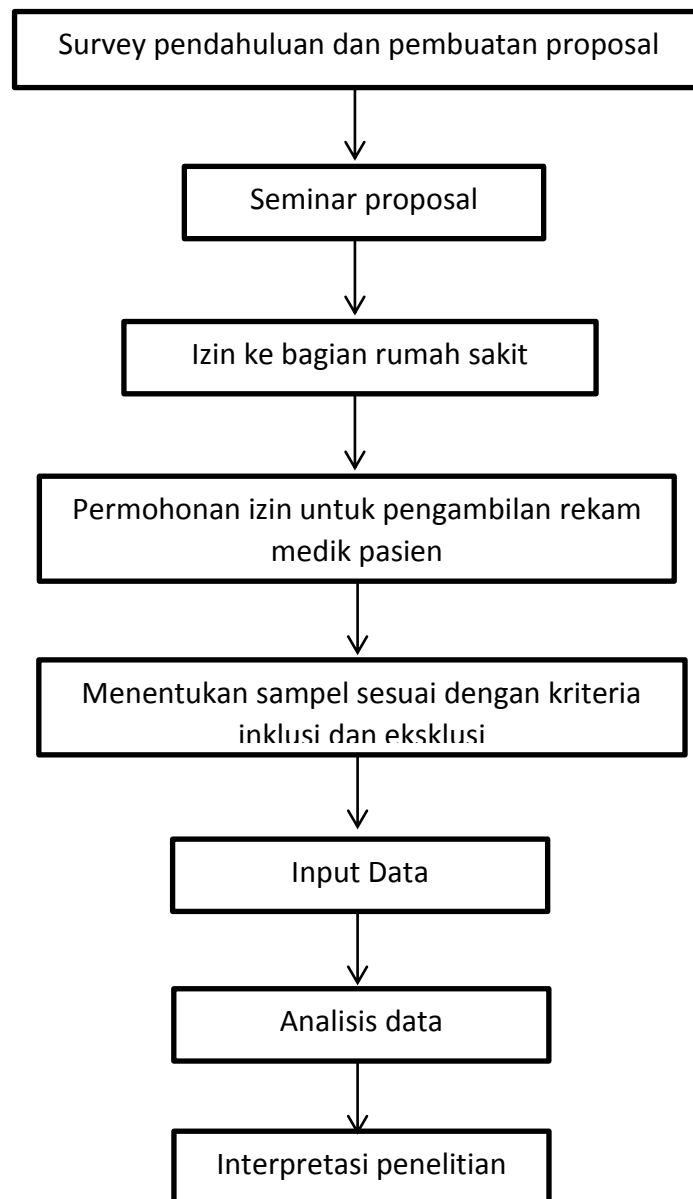
Variabel	Definisi	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
Berat Badan	Berat Badan dalam pasien dalam rekam medik	Tercantum dalam rekam medik	1. ≤ 50 Kg 2. > 50 Kg	Kategorik
Stadium Klinik HIV/AIDS	Stadium Klinis HIV/AIDS yang telah ditentukan oleh WHO	Tercantum dalam rekam medik	1. Stadium 3 dan 4 2. Stadium 1 dan 2	Kategorik
Lama penggunaan Zidovudin	Lama waktu penggunaan Zidovudin dalam rekam medik	Tercantum dalam rekam medik	1. ≥ 12 minggu 2. $4 < 12$ minggu	Kategorik
Anemia	Definisi Anemia yang dipergunakan adalah laki-laki Hb < 13 g/l dan wanita < 12 g/l	Tercantum dalam rekam medik	1. Anemia (Hb < 13 g/l pada laki-laki, Hb < 12 g/l pada perempuan) 2. Tidak Anemia (Hb ≥ 13 g/l pada laki-laki, Hb ≥ 12 g/l pada perempuan)	Kategorik

3.5 Alat dan Bahan Penelitian

Alat penelitian adalah:

- Berkas rekam medik

3.6 Prosedur Penelitian



Gambar 5. Prosedur Penelitian

3.7 Pengolahan dan Analisis Data

3.7.1 Analisis Karakteristik Pasien

Analisis Karakteristik pasien bertujuan untuk mengetahui gambaran demografi pasien berdasarkan karakter jenis kelamin dan usia pasien.

3.7.2 Analisis Univariat

Analisis univariat bertujuan untuk mendeskripsikan karakteristik masing-masing variabel bebas dan variabel terikat.

3.7.3 Analisis Bivariat

Analisis bivariat adalah untuk mencari hubungan antara masing-masing variabel bebas dengan variabel terikat. Uji statistik yang digunakan untuk mencari hubungan antara, stadium klinis, berat badan dan lama penggunaan Zidovudin dengan Anemia adalah *Chi-square*.

3.7.4 Analisis Multivariat

Analisis Multivariat yang digunakan adalah regresi logistik. Variabel yang dimasukkan adalah variabel yang pada analisis multivariat mempunyai $p < 0.25$.

3.8 *Ethical Clearence*

Kaji etik untuk penelitian ini akan diajukan kepada bagian etik Fakultas Kedokteran Universitas Lampung sebelum pelaksanaan penelitian dimulai sebelum. Etika penelitian akan memperhatikan hal berikut:

a. *Anonymity*

Dalam pengumpulan data dan penyajian data, nama pasien tidak akan dicantumkan dengan lengkap. Nama pasien diganti dengan inisial.

b. *Confidentiality*

Data yang diambil dari rekam medik dan hasil data bersifat rahasia.