

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan tempat pengambilan data

Pengambilan data dilakukan di RSUP H. Adam Malik Medan Provinsi Sumatra Utara pada bulan Mei 2014.

3.2 Alat dan Bahan

Alat yang di gunakan dalam penelitian ini yaitu BD Trucont Tubes, pipet mikro, mikro tips dan Flow cytometry.

Bahan yang di butuhkan darah vena dengan antikoagulan *Ethylene Diamine Tetra Acid* (EDTA).

3.3 Metode Penelitian

Metode penelitian ini bersifat deskriptif yang bertujuan untuk mengukur kadar CD₄ pra dan pasca terapi ARV, dan mengidentifikasi sejauh mana infeksi oportunistik yang diderita ibu hamil dengan HIV/AIDS yang berobat di RSUP H. Adam Malik Medan, dengan sumber informasi yaitu medical record dari rumah sakit.

3.4 Populasi dan Sample

Populasi dalam penelitian ini adalah pasien ibu hamil yang terdiagnosa infeksi HIV/AIDS yang berobat di Pos Layanan Khusus (Posyansus) RSUP. H. Adam Malik Medan, bulan Januari 2012 sampai dengan Juni 2013.

3.5 Prosedur Kerja

3.5.1 sampling

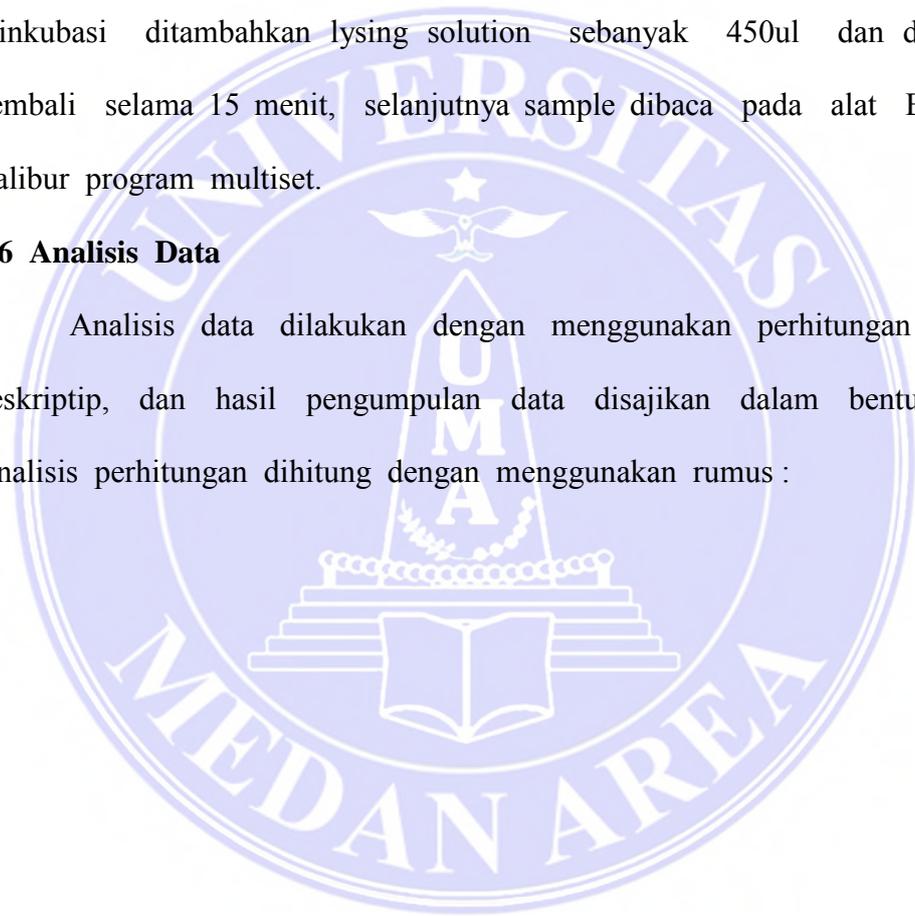
Darah vena pasien diambil sebanyak 2 cc menggunakan spuit, kemudian dimasukkan ke dalam tabung yang berisi antikoagulan (EDTA).

3.5.2 Prosedur kerja penentuan dan penghitungan CD₄

Sample darah yang telah dicampur dengan antikoagulan (EDTA) di ambil sebanyak 50ul, sample darah tersebut kemudian dimasukkan kedalam tube, lalu sample ditambahkan Reagen Tritest sebanyak 20ul, kemudian sample dicampur menggunakan alat pencampur (vorfex) selama 5 detik. Selanjutnya sample diinkubasi pada suhu kamar (kamar gelap) selama 15 menit. Setelah diinkubasi ditambahkan lysing solution sebanyak 450ul dan diinkubasi kembali selama 15 menit, selanjutnya sample dibaca pada alat BD Facs Calibur program multiset.

3.6 Analisis Data

Analisis data dilakukan dengan menggunakan perhitungan statistik deskriptip, dan hasil pengumpulan data disajikan dalam bentuk tabel. Analisis perhitungan dihitung dengan menggunakan rumus :



$$\text{Presentase Kenaikan } CD_4 = \frac{\text{Jumlah Kenaikan } CD_4}{\text{Nilai } CD_4 \text{ Praterapi}} \times 100\%$$

$$\text{Rata rata Kenaikan } CD_4 = \frac{\text{Jumlah Kenaikan } CD_4}{\text{Jumlah Nilai } CD_4 \text{ Praterapi}} \times 100\%$$

Korelasi Nilai CD_4 dengan Stadium HIV (r, R)

$$r = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{\{\sum x^2 - (\sum x)^2\}\{n \sum y^2 - (\sum y)^2\}}}$$

$$R = r^2 \times 100\%$$

Notasi :

n = Banyaknya pasangan data x dan y

$\sum x$ = Total variabel x

$\sum y$ = Total variabel y

$\sum x^2$ = Kuadrat total variabel x

$\sum y^2$ = Kuadrat total variabel y

$\sum xy$ = Hasil perkalian total variabel x dan y