

BAB III

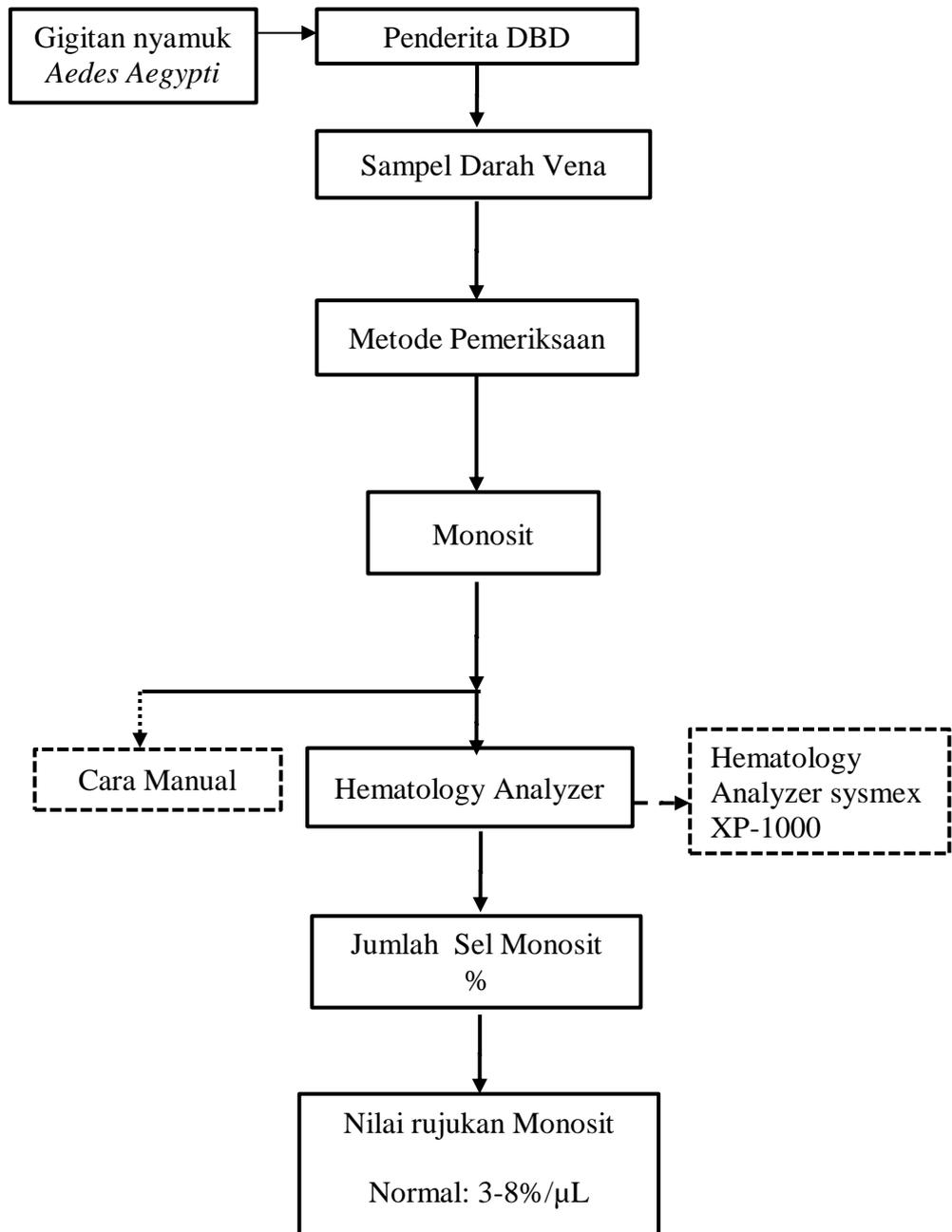
KERANGKA KONSEP

A. Dasar Pemikiran

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit yang disebabkan oleh virus dengue, yang memiliki empat antigen yaitu, DEN-1, DEN-2, DEN-3 dan DEN-4, dan ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Pada umumnya penderita demam berdarah dengue mengalami fase demam yang berlangsung selama 2-7 hari, yaitu fase pertama 1-3 hari, fase kedua 4-5 hari dan fase ketiga yaitu 6-7 hari. DBD juga merupakan salah satu penyakit yang dipengaruhi oleh curah hujan, suhu, urbanisasi dan menyebar di daerah tropis. Pada infeksi bakteri pada penderita demam berdarah dengue terjadi peningkatan aktivasi inflamasi yang melibatkan beberapa komponen jaringan sel antara lain yaitu, leukosit, monosit, neutrofil, platelet-platelet, limfosit dan lainnya. Salah satu jenis sel darah putih yaitu monosit yang berperan sebagai APC (*Antigen Presenting Cell*) sel pertahanan tubuh yang dapat memfagosit bakteri atau virus.

Dalam pemeriksaan monosit dapat dilakukan dengan menggunakan dua metode yaitu metode manual menggunakan mikroskop dan metode Automatik (Hematologi Analyzer) yang sifatnya multifungsi karena mampu mengukur dan menghitung jumlah sel darah dan mendiagnosa suatu penyakit. salah satu merek alat hematology analyzer adalah Hematologi Analyzer Sysmex XP-100. Pemeriksaan jumlah sel monosit dapat digunakan bahan pemeriksaan berupa darah vena. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui jumlah dan presentase sel monosit pada penderita Demam Berdarah Dengue. Dengan nilai rujukan jumlah sel monosit : 3% - 8%/ μL .

B. Kerangka Pikir



Keterangan :



= Variabel yang diteliti



= Variabel yang tidak diteliti

C. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas (Independent Variabel)

Variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi variabel terikat. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah penderita DBD.

2. Variabel Terikat (Dependent Variabel)

Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi oleh variabel bebas. Variabel terikat pada penelitian ini adalah jumlah sel monosit.

D. Definisi Operasional Dan Kriteria Objek

1. Definisi Operasional

- 1) Demam Berdarah Dengue adalah penyakit yang disebabkan oleh infeksi dengue, yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes Aegypti*.
- 2) Penderita demam berdarah dengue adalah pasien yang terdiagnosa menderita Demam Berdarah Dengue yang di rawat inap di Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara.
- 3) Monosit adalah jenis sel darah putih yang merupakan bagian dari respon reaktif imun. Jumlah sel monosit adalah 3-8% dari jumlah leukosit.
- 4) Penganalisis Hematology Analyzer yaitu alat pemeriksaan hematologi rutin yang banyak digunakan pada berbagai pelayanan laboratorium klinik. Salah satu parameter pemeriksaan hematology analyzer yaitu pada pemeriksaan jenis sel darah putih yaitu pemeriksaan jumlah sel monosit.

2. Kriteria Objek

Nilai rujukan monosit yaitu :

- Normal : 3% - 8%/ μ L