

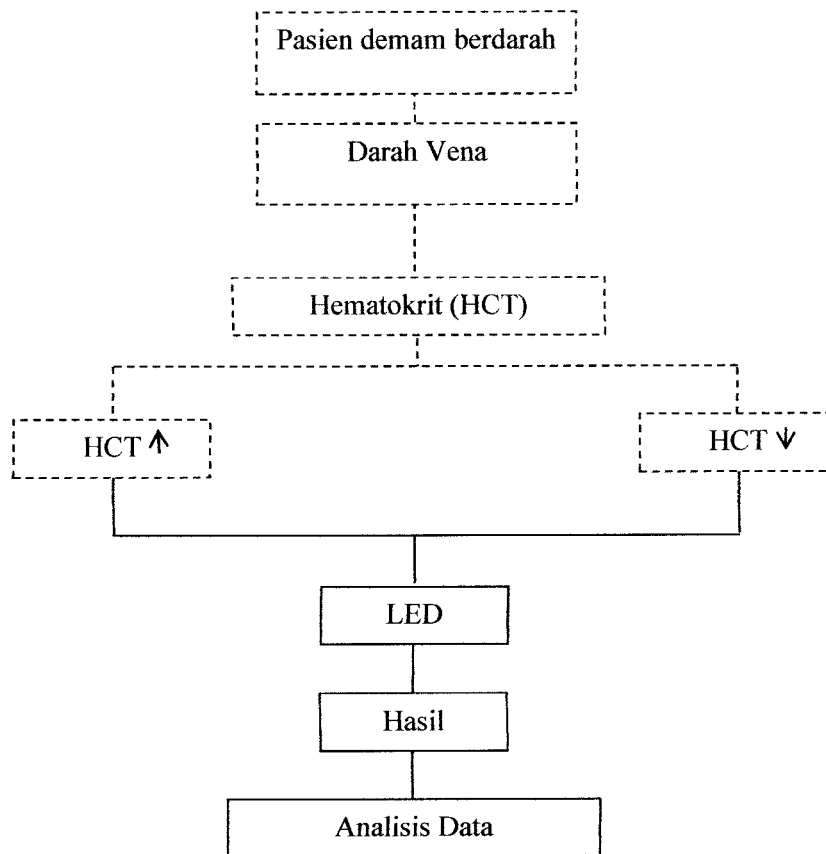
BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian perbedaan nilai LED dari sampel yang berbeda.

4.2. Alur Penelitian



Keterangan:

: Faktor yang diteliti

: Faktor yang tidak diteliti

4.3. Variabel penelitian

4.3.1. Variabel bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah nilai LED dengan metode manual.

4.3.2. Variabel Terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah nilai laju endap darah.

4.4. Populasi dan Sampel

4.4.1. Populasi

Populasi penelitian ini adalah pasien yang memeriksakan darahnya di RSUD Haji Surabaya.

4.4.2. Sampel

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sampel yang memiliki kriteria sebagai berikut :

1. Hasil pemeriksaan hematokrit dengan alat hitung otomatis.
2. Pasien Demam Berdarah yang mengalami hemokonsentrasi dan tidak mengalami hemokonsentrasi.
3. Pasien dari golongan semua usia.
4. Pasien dari jenis kelamin perempuan dan laki – laki.

Untuk menentukan jumlah sampel yang dibutuhkan menggunakan rumus

Feder sebagai berikut :

$$(R-1)(T-1) > 15$$

$$(R-1)(2-1) > 15$$

$$R-1 > 15$$

$$R > 15+1$$

$$R > 16$$

Keterangan :

R = jumlah ulangan atau jumlah sampel

T = jumlah kelompok

Jumlah sampel : $16 \times 2 = 32$ sampel dengan masing masing 16 sampel tersebut dites menggunakan LED pada penderita demam berdarah dengan hemokonsentrasi dan tidak hemokonsentrasi.

4.5. Alat dan Bahan

4.5.1. Alat

Alat yang digunakan adalah pipet *westergreen*, tabung serologis, dan rak LED.

4.5.2. Bahan

Bahan yang digunakan adalah darah EDTA dan PZ.

4.6. Prosedur Penelitian

4.6.1. Pemeriksaan LED dengan cara manual menggunakan metode *Westergreen*

1. Diperlukan sampel darah EDTA yang diencerkan dengan NaCl 0,85% 4:1 (4 bagian darah EDTA + 1 bagian NaCl 0,85%).
2. Homogenisasi sampel sebelum diperiksa.
3. Sampel darah yang telah diencerkan tersebut kemudian dimasukkan ke dalam tabung *westergreen* sampai tanda/skala 0.
4. Tabung diletakkan pada rak dengan posisi tegak lurus dan tidak boleh miring, jauhkan dari getaran maupun sinar matahari langsung.

5. Biarkan tepat 1 jam dan catatlah berapa mm penurunan eritrosit.

4.7. Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan cara pemeriksaan manual dan pengambilan data pada pasien yang memeriksakan darahnya di RSUD Haji Surabaya pada bulan Maret.