

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional analitik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah trombosit dan kadar hematokrit pada pasien dengan diagnosa anemia.

3.2 Populasi, Sampel dan Sampling Penelitian

3.2.1 Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah semua pasien dengan diagnosa anemia di Laboratorium Klinik RSUD Bangil Pasuruan, yang melakukan pemeriksaan selama bulan Maret 2019.

3.2.2 Sampel Penelitian

Sampel dari penelitian ini diambil sebanyak 30 pasien dengan diagnosa anemia yang melakukan pemeriksaan selama bulan Maret 2019 di Laboratorium Klinik RSUD Bangil Pasuruan.

3.2.3 Sampling Penelitian

Teknik sampling dalam pengambilan sampel ini dilakukan secara *purposive sampling* yaitu sampel yang diambil berdasarkan tujuan khusus penelitian, jadi sampel harus benar-benar sesuai kriteria sampel dan dapat menjawab tujuan dari dilakukannya penelitian. Adapun kriteria sampel penelitian adalah apabila didapatkan hasil pemeriksaan darah kadar Hemoglobin < 10 g/dl, Hematokrit < 30 % dan Eritrosit < 2,8 juta/mm³ (Parulian, 2016).

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di Laboratorium Klinik RSUD Bangil Pasuruan.

3.3.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2018 - Juni 2019

3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel

3.4.1 Variabel Penelitian

Variabel penelitian ini adalah gambaran jumlah trombosit dan hemtokrit pada pasien dengan diagnosa anemia.

3.4.2 Definisi Operasional

1. Jumlah trombosit adalah nilai yang menunjukkan trombosit dalam darah dengan satuan /mm³ darah, trombosit berperan dalam pembekuan darah dan membuat darah menjadi lengket sehingga bisa membentuk gumpalan
2. Kadar hematokrit adalah perbandingan jumlah sel darah merah dengan volume darah keseluruhan yang di hitung dalam presentase, dalam darah normalnya untuk bayi baru lahir : 55% - 68%, pria : 42% - 54%, wanita : 38% - 46%.
3. Pasien diagnosa anemia. adalah seseorang yang apabila mengalami penurunan pada kadar hemoglobin, kadar hemotokrit dan hitung jenis eritrosit di bawah normal. Secara klinis kriteria anemia di Indonesia umumnya bila didapatkan hasil pemeriksaan darah kadar Hemoglobin < 10 g/dl, Hemotokrit < 30 % dan Eritrosit < 2,8 juta/mm³ (Parulian, 2016).

3.5 Metode Pengumpulan Data

Data yang di kumpulkan penelitian ini adalah data primer. Pengumpulan data dilakukan secara langsung di laboratorium RSUD Bangil Pasuruan dengan melakukan pemeriksaan pada pasien.

3.6 Pemeriksaan Trombosit dan Hematokrit

1. Metode : Flow cytometri

2. Prinsip : Pengukuran (*metri*) jumlah dan sifat-sifat sel (*cyto*) yang di bungkus oleh aliran cairan (*flow*) melalui celah senpit yang ditembus oleh seberkas sinar laser. Setiap sel yang melewati berkas sinar laser menimbulkan sinyal elektrolit yang di catat oleh instrumen sebagai karakteristik sel bersangkutan. Setiap karakteristik molekul pada permukaan sel maupun yang terdapat di dalam sel dapat identifikasi dengan menggunakan satu atau lebih *probe*. Oleh karena itu, instrumen dapat mengidentifikasi setiap jenis aktifitas sel dan menghitung jumlah masing-masing dalam suatu populasi campuran.

3. Alat dan Bahan

Alat : Cell Dyn Ruby Hematologi Analyzer

Bahan : Darah EDTA

4. Prosedur Kerja

Siapkan sampel yang sudah di beri barcode.

- a. Klik menu *Run View*.
- b. Klik kolm *specimen ID or QCID*.
- c. Lalu sacanner sampel.
- d. Klik *Host query*, tunggu sampai muncul tulisan *mached!*.
- e. Pastikan alat dalam keadaan *ready*.

- f. Masukkan/sedot sampel pada alat.
- g. Lalu tunggu hasilnya keluar pada layar komputer (SOP RSUD Bangil).

Tabel 3.1 Contoh tabel tabulasi kadar hematokrit dan jumlah trombosit pada pasien dengan diagnosa anemia.

No	Kode Sampel	Jenis Kelamin (P/L)	Kadar Hematokrit (%)	Jumlah Trombosit (/mm ³)	Keterangan
1.					
2.					
3.					
....					
30					

3.7 Metode Analisa Data

Data yang diperoleh dari hasil penelitian di kelompokkan kemudian, di tabulasikan dan di tampilkan secara deskriptif dalam bentuk persentase.

