



Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Rima Iftita Nurrohmah
Assignment title: Revision 2
Submission title: Gambaran Modifikasi Air Perasan J...
File name: FILE_BARU_RIMA_IFTITA_HURRO..
File size: 549.07K
Page count: 46
Word count: 6,969
Character count: 43,481
Submission date: 27-Aug-2020 10:32AM (UTC+0700)
Submission ID: 1374701989

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemeriksaan laboratorium khususnya hematologi sangat sering di rekomendasikan oleh para dokter sebagai penunjang untuk menegakkan diagnosis suatu penyakit. Terdapat dua pemeriksaan hematologi secara umum yaitu pemeriksaan hematologi lengkap dan hematologi rutin. Pemeriksaan hematologi lengkap dalam bahasa asing dikenal dengan *Complete Blood Count* (CBC) yang terdiri dari pemeriksaan darah rutin dan pemeriksaan struktur sel.

Leukosit merupakan salah satu sel yang memiliki peranan utama terhadap sistem pertahanan tubuh atau sistem imun karena dapat melawan bakteri atau mikroba yang menyebabkan infeksi, sel tumor serta zat asing yang membahayakan tubuh manusia. Rata-rata jumlah leukosit dalam tubuh manusia normal adalah 4.000-10.000 sel/mm³, yang disebut leukositosis, apabila jumlah leukosit kurang dari 4.000 sel/mm³ disebut leukopenia (Subaiyah, dkk, 2018).

Terdapat dua jenis pemeriksaan untuk menghitung sel darah salah satunya leukosit yaitu menggunakan cara manual dengan kamar hitung serta cara *automatic* menggunakan alat. Banyak laboratorium yang menggunakan alat penghitung *automatic* sedangkan perhitungan cara manual semakin jarang dilakukan di laboratorium, walaupun demikian pemeriksaan metode manual serta pemeriksaan visual terhadap hemostimeter tetap bisa diandalkan karena