

INTISARI

Eka Purwati. 2017. *Perbandingan pemeriksaan hematokrit dengan metode otomatis dan perhitungan pada pasien demam dengue*. D-IV Program Studi Analisis Kesehatan. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Setia Budi.

Dengue adalah penyakit demam akut yang disebabkan oleh infeksi salah satu atau lebih serotipe virus dengue. Pemeriksaan hematologi merupakan bagian kelompok pemeriksaan laboratorium klinik yang terdiri dari beberapa macam pemeriksaan seperti kadar hemoglobin, hitung jumlah leukosit, eritrosit, trombosit, laju endap darah (LED), sediaan apus darah tepi, hematokrit, retikulosit, dan pemeriksaan hemostasis. Laboratorium dikota sudah menggunakan metode otomatis untuk pemeriksaan hematokrit, secara kasar nilai hematokrit adalah sekitar tiga kali nilai hemoglobin. Berdasarkan latar belakang diatas maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian ini, diharapkan penelitian ini dapat membantu pemeriksaan laboratorium yang belum menggunakan metode otomatis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan hasil pemeriksaan hematokrit dengan metode otomatis dan perhitungan pada pasien demam dengue.

Populasi dan sampel penelitian ini adalah data pasien demam dengue yang memeriksakan pemeriksaan darah rutin di Laboratorium Patologi Klinik RSDM di Surakarta pada Juli 2017. Jenis penelitian yang digunakan adalah observasional analitik dengan metode *cross sectional*. Uji normalitas menggunakan Shapiro-wilk selanjutnya diuji dengan *Paired sampel t-test*.

Berdasarkan hasil analisis didapatkan uji normalitas yang berarti bahwa sebaran data nilai hematokrit metode otomatis dan perhitungan pada pasien demam dengue memiliki data yang normal sehingga dapat dilakukan analisis *paired sampel t-test*. Didapatkan hasil dari uji *paired sampel t-test* dengan nilai probalitas (p) $0,037 < 0,05$, artinya bahwa rata-rata hasil pemeriksaan hematokrit yang ditentukan dengan metode otomatis dan perhitungan ada perbedaan bermakna.

Kata kunci: hematokrit, metode otomatis, perhitungan, demam dengue

ABSTRACT

Eka Purwati. 2017. *Comparison of inspection of hematokrit with automatic and calculation method at patient fever of dengue*. D-IV Health Analyst Study Program, Health Science Faculty, Setia Budi University.

Dengue is an acute febrile illness caused by infection of one or more serotypes of dengue virus. Hematologic examination is part of laboratory examination group consisting of several kinds of examination such as hemoglobin, leukocyte, erythrocytes, platelets, blood sedimentation rate (ESR), peripheral blood clearance, hematocrit, reticulocyte, and hemostasis examination. Laboratories in the city have been using automated methods for hematocrit examination, in emergency hematocrit can be obtained with the calculation of hemoglobin multiplied by three. Based on the background above, the researcher is interested to do this research, it is hoped this research can assist the laboratory examination that has not use automatic method. The purpose of this research is to know the difference of hematocrit examination result with automatic method and calculation in dengue fever patient.

Population and sample of this study is data of dengue fever patients who checks routine blood tests in RSDM clinical pathology laboratory in Surakarta in July 2017. The type of research used is observational analytics with *cross sectional* method. Normality test using Shapiro-Wilk the tested by *paired sample t-test*.

Pursuant to result of analysis got by test of normality data with meaning that value data spreading hematocrit automatic and calculation method at patient fever of dengue have normal data so that can to *t-test paired sample* analyses. Is got by result of from test of paired t-test sample with value of probability (p) $0,037 < 0,05$, its meaning that mean result of inspection of determined hematocrit with automatic method and calculation there is difference have a meaning.

Keywords: *hematocrit, automatic and calculation method, fever of dengue*