

**Perbedaan Hitung Jenis Monosit Dengan SADT Pada Pasien Monositosis
Yang Menggunakan Alat *Hematologi Analyzer 3 Diff***

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh :

HINTAN IHSANI

20118043



**PROGRAM STUDI D III ANALIS KESEHATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2021**

ABSTRAK

PERBEDAAN HITUNG JENIS MONOSIT DENGAN SADT PADA PASIEN MONOSITOSIS YANG MENGGUNAKAN ALAT *HEMATOLOGI ANALYZER 3 Diff*

Hintan Ihsani

Prodi D-III Analis Kesehatan STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya
Jl. Cilolohan No. 36 Tasikmalaya

Pemeriksaan hematologi merupakan kelompok pemeriksaan laboratorium klinik yang terdiri dari berbagai macam pemeriksaan salah satunya adalah hitung jenis leukosit. Pemeriksaan hitung jenis leukosit digunakan untuk menentukan jumlah relatif dari setiap jenis leukosit dalam darah. Hitung jenis leukosit perlu dilakukan dengan tepat dan teliti agar dapat menunjang diagnosis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan hasil hitung jenis monosit dengan SADT pada pasien monositosis yang menggunakan hematology analyzer 3 *diff*. Metode pemeriksaan hitung jenis leukosit bisa dilakukan dengan berbagai cara, diantaranya adalah menggunakan alat *hematologi analyzer 3 diff (Impedance flowcytometry)* yaitu, jenis-jenis leukosit yang dibedakan menurut ukurannya saja dan *hematologi analyzer 5 diff (Laser-based flowcytometry)*, yaitu membedakan jenis leukosit berdasarkan ukuran sel juga berdasarkan granula. Kemudian menggunakan metode manual yaitu dengan SADT. Metode penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif dengan sebanyak 20 sampel. Hitung jenis monosit pada pasien monositosis diperiksa dengan metode otomatis dan SADT. Teknik sampling yang digunakan adalah *purposive* sampling. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara hitung jenis monosit dengan menggunakan *hematologi analyzer 3 diff* dan SADT. Pada pasien monositosis nilai monosit yang didapatkan dari pemeriksaan SADT sebanyak 85% (n=17) pasien memiliki nilai monosit normal (<8%). Dan 15% (n=3) pasien memiliki nilai monosit tinggi (>8%). Perbedaan metode dalam hitung jenis monosit terdapat perbedaan bermakna antara hitung jenis monosit dengan menggunakan *hematologi analyzer 3 diff* dan SADT.

Kata Kunci : Monosit, *Hematologi Analyzer 3 diff*, SADT

ABSTRACT

DIFFERENCES OF MONOSITE TYPES AND SADT CALCULATIONS IN MONOSYTOSIS PATIENTS USING ANALYZER 3 Diff HEMATOLOGY TOOLS

Hintan Ihsani

Prodi D-III Analisis Kesehatan STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya
Jl. Cilolohan No. 36 Tasikmalaya

Hematology examination is a group of clinical laboratory examinations consisting of various types of examinations, one of which is the type of leukocyte count. The leukocyte count examination is used to determine the relative number of each type of leukocyte in the blood. The leukocyte count needs to be done precisely and thoroughly in order to support the diagnosis. The purpose of this study was to determine the differences in the results of monocyte count and SADT in monocytosis patients using a 3 diff hematology analyzer. The method of examining the type of leukocyte count can be done in various ways, including using a 3 diff hematology analyzer (Impedance flowcytometry), namely, the types of leukocytes that are differentiated according to size alone and a 5 diff hematology analyzer (Laser-based flowcytometry), which distinguishes the types of leukocytes. based on cell size also based on granules. Then use the manual method, namely the SADT. This research method is a quantitative descriptive study with as many as 20 samples. Monocyte count in monocytosis patients was checked by automatic method and SADT. The sampling technique used was purposive sampling. This shows that there is a significant difference between the monocyte count using a 3 diff hematology analyzer and SADT. In monocytosis patients, the monocyte value obtained from SADT examination was 85% (n = 17) of the patients had normal monocyte values (<8%). And 15% (n = 3) patients had high monocyte values (> 8%). There was a significant difference in the method of counting the types of monocytes using the 3 diff hematology analyzer and SADT.

Keywords: Monocytes, 3 diff Hematology Analyzer, SADT