

PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN  
MENGUNAKAN STIK(HB METER)DAN HEMATOLOGY ANALYZER

Nanik Suryani<sup>1</sup>, Andri Sukeksi<sup>2</sup>,Tulus Ariyadi<sup>2</sup>

1. Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

**ABSTRAK**

Pemeriksaan hemoglobin merupakan indikator penting untuk mengetahui adanya suatu penyakit anemia. Pemeriksaan dengan *automated hematology analyzers* yang menggunakan metode non-sianmethemoglobin teruji akurat dan menghasilkan pengukuran yang reliabel. Pemeriksaan hemoglobin yang praktis dan mudah dilakukan yaitu dengan metode stik (Hb meter).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kadar hemoglobin yang dianalisis menggunakan stik (Hb meter) dan *automated hematology analyzer*. Responden yang dipilih secara *purposive sampling* dan dianalisis dengan menggunakan statistik *Shapiro – Wilk* dan dilanjutkan dengan uji *Mann – Whitney*.

Hasil yang didapat pada penelitian dengan jumlah total responden sebanyak 30 orang yang dilakukan pemeriksaan hemoglobin dengan dua metode yaitu 90% sampel memiliki hasil lebih rendah dan 10% memiliki hasil lebih tinggi. Berdasarkan hasil uji statistik *Mann – Whitney* yang telah dilakukan, diperoleh nilai  $p = 0,038$ . Nilai  $p$  yang didapatkan dibandingkan dengan nilai  $\alpha$  yang telah ditetapkan yaitu  $\alpha = (0,05)$ , didapatkan  $p - value \leq 0,05$ , sehingga diketahui bahwa terdapat perbedaan yang bermakna dari hasil pemeriksaan hemoglobin metode Stik (Hb meter) dengan *automated hematology analyzer*.

**Kata kunci:** kadar hemoglobin, stik (Hb meter), *automated hematology analyzer*

## DIFFERENCE OF RESULT OF HEMOGLOBIN EXAMINATION USING STIC (HB METER) AND HEMATOLOGY ANALYZER

Nanik Suryani<sup>1</sup>, Andri Sukeksi<sup>2</sup>, Tulus Ariyadi<sup>2</sup>

1. Study Program D-III Health Analyst Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang
2. Clinical Pathology Laboratory Faculty of Nursing and Health Sciences University of Muhammadiyah Semarang

### ABSTRACT

Haemoglobin assessment is an important indicator for anemia screening. Examination with automated hematology analyzers using non-sianmethemoglobin method provide accuracy and reliable measurements. Simple and easy measurement of haemoglobin level can be accessed by sticks (Hb meter).

The aim of this study is determining the differences of hemoglobin levels which analyzed by sticks (Hb meters) and automated hematology analyzer. Respondents were chosen by purposive sampling, analyzed by Shapiro - Wilk statistic then continued with Mann - Whitney test.

Results obtained from 30 respondents who conducted hemoglobin examination with two methods, most of whom are 90% have a lower yield and 10% have a higher yield. Based on Mann - Whitney statistical test, p value = 0,038. P value was compared with  $\alpha$  value which has been set,  $\alpha = (0,05)$ , p - value  $\leq 0,05$ . So, there is significant difference of hemoglobin examination using Stik (Hb meter) method with automated hematology analyzer .

**Keywords:** Haemoglobin level, stick (Hb Meter), automated hematology analyzer

