

**SENSITIVITAS, SPESIFISITAS, NILAI PREDIKSI POSITIF DAN NILAI
PREDIKSI NEGATIF METODE *POINT OF CARE TESTING* (POCT)
UNTUK PEMERIKSAAN HEMOGLOBIN PADA IBU HAMIL
DI PUSKESMAS MERGANGSAN**

Hendy Vanhatten¹, Zulfikar Husni Faruq², Sistiyo³
^{1,2,3}Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Ngadinengrara MJ 3 No.62, Mantriweron, Yogyakarta
Email : hendyvnhatten4@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Uji diagnostik dapat dilakukan dengan menentukan sensitivitas dan spesifisitas suatu metode yang dibandingkan dengan metode *gold standard* suatu parameter pemeriksaan. Seberapa besar hasil pemeriksaan dapat mendekati atau menduga nilai sebenarnya dari metode *gold standard* akan menentukan besarnya akurasi pemeriksaan tersebut.

Tujuan: Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk mengetahui tingkat sensitivitas, spesifisitas, nilai prediksi positif dan nilai prediksi negatif metode POCT untuk pemeriksaan hemoglobin pada ibu hamil di Puskesmas Mergangsang.

Metode: Penelitian ini adalah uji diagnostik dengan menggunakan pendekatan *cross sectional* yang dilakukan di Puskesmas Mergangsang dengan 40 responden ibu hamil. Pemeriksaan kadar hemoglobin metode POCT dengan merk alat Inezco Vita Voice Lite dijadikan sebagai metode uji dan pemeriksaan menggunakan *hematology analyzer* dengan merk alat Sysmex XP-100 sebagai metode *gold standard*. Hasil pemeriksaan kadar hemoglobin dilakukan *cut off point* hemoglobin pada ibu hamil dengan kategori anemia jika kadar hemoglobin <11 gr/dL dan kategori tidak anemia jika hemoglobin ≥11 g/dL. Dari nilai kategori ini dapat dilakukan perhitungan sensitivitas, spesifisitas, nilai prediksi positif dan nilai prediksi negatif hasil pemeriksaan hemoglobin metode POCT.

Hasil: Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh nilai sensitivitas, spesifisitas, nilai prediksi positif dan nilai prediksi negatif metode POCT untuk pemeriksaan hemoglobin pada ibu hamil berturut-turut adalah 92,30%, 51,85%, 48%, dan 93,33%.

Kesimpulan: Metode POCT untuk pemeriksaan hemoglobin pada ibu hamil di Puskesmas Mergangsang memiliki sensitivitas dan nilai prediksi negatif yang baik sedangkan nilai spesifisitas dan nilai prediksi positif kurang baik.

Kata Kunci: Sensitivitas, Spesifisitas, Nilai Prediksi Positif, Nilai Prediksi Negatif, POCT, Hemoglobin.

**SENSITIVITY, SPECIFICITY, POSITIVE PREDICTION VALUE AND
NEGATIVE PREDICTION VALUE OF POINT OF CARE TESTING
(POCT) METHOD FOR HEMOGLOBIN EXAMINATION
IN PREGNANT WOMEN IN MERGANGSAN
PUBLIC HEALTH CENTER**

Hendy Vanhatten¹, Zulfikar Husni Faruq², Sistiyo³
^{1,2,3}Department of Medical Laboratory Technology, Poltekkes Kemenkes
Yogyakarta
Jl. Ngadinegaran MJ 3 No.62, Mantrijeron, Yogyakarta
Email : hendyvanhatten4@gmail.com

ABSTRACT

Background: Diagnostic tests can be performed by determining the sensitivity and specificity of a method compared to the gold standard method of an examination parameter. How much the examination results can approach or predict the actual value of the gold standard method will determine the level of accuracy of the examination.

Objective: The research was conducted to determine the level of sensitivity, specificity, positive predictive value and negative predictive value of the POCT method for hemoglobin examination in pregnant women at the Mergangsan Health Center.

Method: This study was a diagnostic test using a cross-sectional approach conducted at the Mergangsan Health Center with 40 pregnant women respondents. The POCT method of hemoglobin level examination with the Inezco Vita Voice Lite brand was used as the test method and the examination used a hematology analyzer with the Sysmex XP-100 brand as the gold standard method. The results of the hemoglobin level examination carried out the cut-off point for hemoglobin in pregnant women with the anemia category if the hemoglobin level was <11 gr / dL and the non-anemia category if the hemoglobin ≥ 11 g / dL. From this category value, the sensitivity, specificity, positive predictive value and negative predictive value of the POCT hemoglobin examination results can be calculated.

Results: Based on the calculation results, the sensitivity, specificity, positive predictive value and negative predictive value of the POCT method for hemoglobin examination in pregnant women were 92.30%, 51.85%, 48% and 93.33% respectively..

Conclusion: The POCT method for hemoglobin examination in pregnant women at the Mergangsan Health Center had good sensitivity and negative predictive value, while the specificity and positive predictive value were less good.

Keywords: Sensitivity, Specificity, Positive Predictive Value, Negative Predictive Value, POCT, Hemoglobin