

SENSITIVITAS DAN SPESIFISITAS REAGEN ZEHL NELSEEN (ZN) BALKESMAS WILAYAH SEMARANG

Septiviana Rakhmatika¹, Sri Darmawati², Muhammad Evy Prastiyanto²

¹ Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

² Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sensitivitas dan spesifisitas reagen ZN Balkesmas Wilayah Semarang. Jenis Penelitian adalah observasional. Sampel penelitian berupa data observasi pada 240 sampel positif dan 240 sampel negatif yang diberikan pewarnaan ZN Balkesmas wilayah Semarang dan ZN standar Kemenkes sebagai *gold standar*. Analisa data dilakukan desain uji diagnostik dengan perhitungan nilai sensitivitas, spesifisitas, nilai duga positif, nilai duga negatif dan uji validitas dengan perhitungan derajat kesesuaian / Kappa, nilai Kappa ideal = 1 nilai Kappa sangat baik > 0,8 dan nilai Kappa memadai 0,6 – 0,8. Hasil penelitian menunjukkan sensitivitas, spesifisitas, nilai duga positif dan nilai duga negatif reagen ZN Balkesmas Semarang masing masing sebesar 99,58 % dengan derajat kesesuaian / Kappa sebesar 0,9 yang bernilai sangat baik. Reagen buatan Balkesmas wilayah Semarang memiliki sensitivitas dan spesifisitas yang tinggi.

Kata kunci : *Sensitivitas, Spesifisitas, Zeihl Nelseen, Balkesmas*

SENSITIVITY AND SPECIFICITY OF ZIEHL NEELSEN (ZN) REGENCY OF BALKESMAS AREA SEMARANG

Septiviana Rakhmatika¹, Sri Darmawati², Muhammad Evy Prastiyanto²

1. Study Program Analyst D IV Health Faculty of Nursing and the University of Muhammadiyah Semarang Kesehatan
2. Microbiology Laboratory of the Faculty of Nursing and the University of Muhammadiyah Semarang Kesehatan

ABSTRACT

This study aims to determine the sensitivity and specificity of ZN reagents made by Balkesmas Regional Semarang. The type of study was observational. The sample of this research is observation data on 240 positive samples and 240 negative samples given ZN artificial staining Balkesmas of Semarang and ZN zandar Kemenkes as *standard gold*. Data analysis is done by diagnostic test , The sensitivity, specificity, positive predictive value and negative predictive value and validity test with Kappa degree, Kappa ideal value = 1 very good Kappa value > 0,8 and Kappa value is 0,6 - 0,8. The sensitivity, specificity, positive predictive value and negative predictive value of ZN reagents made by Balkesmas Semarang are 99.58% with a corresponding degree of Kappa of 0.9. Balkesmas reagents made in Semarang area have high sensitivity and specificity.

Keywords: *Sensitivity, Specificity, Zeihl Nelseen, Balkesmas*