

Perbandingan Kadar Kolesterol dalam Darah dengan Menggunakan Alat POCT dan Fotometer

Fitri Pujiastuti¹, Budi Santosa², Andri Sukeksi²

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

ABSTRAK

Pemeriksaan kadar kolesterol dapat dilakukan dengan menggunakan alat POCT dan Fotometer. Alat POCT merupakan alat yang praktis, mudah dan efisien, pemeriksaan dapat dilakukan secara mandiri. Hasil pemeriksaan dapat cepat diketahui dan menggunakan sampel yang sedikit. Alat Fotometer dapat mengeluarkan hasil yang akurat, akurasi dan presisi hasil lebih baik dari alat POCT. Kadar kolesterol yang terlalu rendah dan terlalu tinggi dapat terbaca, melalui proses QC (Quality Control) yang baik. Tujuan Penelitian adalah untuk mengetahui perbandingan kadar kolesterol dengan menggunakan alat POCT dan Fotometer. Jenis penelitian adalah penelitian observasional analitik. Sampel adalah semua pasien yang datang di bulan Juni 2017 dengan kriteria inklusi dan eklusi, kemudian sampel di periksa dengan kedua alat. Hasil Pemeriksaan menunjukkan rata-rata hasil pemeriksaan kadar kolesterol dengan alat POCT lebih tinggi bila di bandingkan dengan alat Fotometer. Sampel penelitian berjumlah 35 orang pasien, yang menggunakan uji statistik kolmogorov-smirnow. Distribusi data normal maka dilakukan uji statistik Independent Sample t Test menunjukkan $H_a =$ ada perbedaan kadar kolesterol darah yang di periksa menggunakan alat POCT dan Fotometer.

Kata kunci: pemeriksaan kadar kolesterol ,alat POCT dan Fotometer, kadar kolesterol

