

Perbedaan waktu pembendungan terhadap kadar kalsium

Arobiyana, Herlisa Anggraini¹, Budi Santosa²

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

Tahapan pra analitik adalah tahapan yang sangat penting dan perlu diperhatikan dengan baik. Tahapan pra analitik diantaranya adalah proses pengambilan darah, proses pengambilan darah diawali dengan pemasangan pembendung. Pemasangan pembendung dalam waktu lama menyebabkan terjadinya hemokonsentrasi (pengentalan darah) sehingga memungkinkan terjadi peningkatan sejumlah penting dalam darah akibat hemokonsentrasi seperti elektrolit dan substansi yang terikat protein termasuk kalsium. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kadar kalsium dengan pembendungan langsung dan ditunda 2 menit. Jenis penelitian ini eksperimen. sampel diambil secara acak sebanyak 16 responden dari mahasiswa semester 6 DIII Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang yang diperiksa kadar kalsium dengan waktu pembendungan langsung dan ditunda 2 menit. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, didapatkan hasil kadar kalsium dengan pembendungan yang ditunda 2 menit dan pembendungan langsung memiliki selisih rerata 1,7 mg/dl. Uji statistik *Paired sample t test* menunjukkan nilai signifikan $0,000 \leq 0,05$ sehingga dapat disimpulkan Ada perbedaan signifikan kadar kalsium pembendungan langsung dan ditunda 2 menit.

Kata kunci : waktu pembendungan, kadar kalsium.