

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN GLUKOSA DARAH SEWAKTU MENGUNAKAN GLUKOMETER DAN *CHEMISTRY ANALYZER*¹

M R RUKMAN², A FARIHATUN³, D K YULIANTI⁴

1 Mahasiswa STIKes Muhammadiyah Ciamis

2 Dosen STIKes Muhammadiyah Ciamis

Intisari

Salah satu tes pemeriksaan laboratorium yang sering dilakukan adalah pemeriksaan kimia klinik, diantaranya adalah pemeriksaan glukosa darah sewaktu. Ada beberapa alat yang dapat digunakan untuk melakukan pemeriksaan glukosa darah sewaktu. *chemistry analyzer* adalah metode yang sering digunakan dan merupakan pemeriksaan baku emas yang mempunyai akurasi tinggi namun memerlukan sampel yang banyak. Pemeriksaan kadar glukosa darah juga dapat diperiksa menggunakan glukometer yang menggunakan sampel darah kapiler dan sangat mudah digunakannya, namun akurasinya masih dipertanyakan karena takutnya ada gangguan dari volume eritrosit saat melakukan pemeriksaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan kadar glukosa darah sewaktu menggunakan glukometer dan *chemistry analyzer*. Hasil penelitian menunjukkan kadar glukosa darah sewaktu tertinggi dengan menggunakan glukometer adalah 136 mg/dL dan nilai terendah 68 mg/dL dengan rata-rata kadar glukosa darah sewaktu 99,11 mg/dL. Kadar glukosa darah sewaktu tertinggi menggunakan *chemistry analyzer* 103 mg/dL dan terendah 60 mg/dL dengan rata-rata kadar glukosa darah sewaktu 82,4 mg/dL kadar glukosa darah sewaktu dengan menggunakan glukometer dan *chemistry analyzer* mempunyai selisih rata-rata 17,11 mg/dL. Dari 36 sampel kadar glukosa darah sewaktu dengan menggunakan glukometer menunjukkan hasil yang lebih tinggi daripada menggunakan *chemistry analyzer* (80%). Sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil pengukuran kadar glukosa darah sewaktu menggunakan glukometer lebih tinggi daripada menggunakan *chemistry analyzer*.

Kata Kunci Pemeriksaan kadar glukosa dara sewaktu menggunakan glukometer dan *chemistry analyzer*
Kepustakaan 25,2019-2019
Keterangan 1 judul, 2 nama mahasiswa, 3 nama pembimbing I, 4 nama pembimbing II.

DESCRIPTION OF THE RESULTS OF BLOOD GLUCOSE EXAMINATION USING GLUKOMETER AND *CHEMISTRY ANALYZER*¹

M R RUKMAN², A FARIHATUN³, D K YULIANTI⁴

1 Student of STIKes Muhammadiyah Ciamis

2 Lecturers of STIKes Muhammadiyah Ciamis

ABSTRACT

One of the laboratory tests that are often carried out is clinical chemistry examination, including the examination of temporary blood glucose. There are several tools that can be used to check blood glucose at any time. The chemistry analyzer method is a method that is often used and is the gold standard examination that has high accuracy but requires large samples. Examination of blood glucose levels can also be checked using a point of care test that uses capillary blood samples and is very easy to use, but its accuracy is still questionable for fear of interference with the erythrocyte volume during the examination. his study aims to describe the results of the examination of blood glucose levels using a point of care test and a chemistry analyzer. The results showed that the highest blood glucose level using the point of care test was 136 mg/dL and the lowest value was 68 mg/dL with an average blood glucose level of 99.11 mg/dL. The highest blood glucose level when using a chemistry analyzer was 103 mg/dL and the lowest was 60 mg/dL with an average blood glucose level of 82.4 mg/dL when using a point of care test and a chemistry analyzer had an average difference 17.11 mg/dL. Of the 36 samples of blood glucose levels when using the point of care test showed higher results than using a chemistry analyzer (80%). So it can be concluded that the results of measuring blood glucose levels when using the point of care test are higher than using a chemistry analyzer.

Keywords Checking blood glucose levels while using glukometer and *chemistry analyzer*
Litelatur 25, 2011-2019
Note 1 title, 2 student name, 3 the name of first adviser, 4 the name of second adviser