

Perbedaan Hasil Pemeriksaan Crossmatch Menggunakan Alat Grifols Dan Diamed

Moh. Sobirin¹, Andri Sukeksi², Kristiawan Ardjito³

1.2 Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

3. Laboratorium PMI Kabupaten Pemalang

ABSTRAK

Pemeriksaan *crossmatch* dapat dilakukan dengan metode tabung dan metode gel. Pemeriksaan metode tabung adalah metode manual dengan pembacaan mikroskopis, sedangkan metode gel adalah metode semi otomatis dengan pembacaan langsung tanpa menggunakan mikroskop. Pemeriksaan *crossmatch* metode gel dapat dilakukan dengan reagen dan alat merk Grifols dan Diamed. Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik. Sampel yang diuji dalam penelitian adalah setiap sampel yang dilakukan uji *crossmatch* di PMI Kabupaten Pemalang dengan jumlah sampel 40, kemudian sampel tersebut dilakukan uji *crossmatch* dengan kedua merk alat tersebut yaitu Grifols dan Diamed. Hasil pemeriksaan dari kedua merk alat tersebut menunjukkan ada perbedaan sebagian sampel yang memiliki hasil yang berbeda dimana pada merk Grifols Inkompatible sedangkan pada merk Diamed Kompatible. Uji statistik *Chi Square* menunjukkan nilai kemaknaan 0,000 dengan taraf kemaknaan 0.05 yaitu $0,000 < 0,05$ sehingga dapat disimpulkan ada perbedaan antara hasil pemeriksaan *crossmatch* dengan alat Grifols dan Diamed.

Kata kunci : cara pemeriksaan, uji *crossmatch*

Differences in Crossmatch Check Results Using Grifols and Diamed Tools

Moh. Sobirin¹, Andri Sukeksi², Kristiawan Ardjito³

- 1.2 DIV Study Program Health Analyst, Faculty of Nursing and Health,
University of Muhammadiyah Semarang
3. PMI Regency Pemalang Laboratory

ABSTRACT

Crossmatch examination can be done by tube method and gel method. Examination of the tube method is a manual method with microscopic readings, while the gel method is a semi-automatic method with direct reading without using a microscope. Crossmatch examination of the gel method can be done with reagents and tools of the Grifols and Diamed brands. This type of research is analytical research. The sample tested in this study was each sample that carried out a crossmatch test at PMI Pemalang Regency with a total sample of 40 samples taken, then the crossmatch test was conducted with the two brands of the tool. The results of the examination of the two brands of these devices indicate that there are differences in some samples that have different results, whereas in the Incompatible Grifols brands are compatible with the Diamed Compatible brand. Chi Square statistical test shows significance value of 0,000 with a significance level of 0.05 that is $0,000 < 0,05$ so it can be concluded that there is a difference between the results of crossmatch examination with the Grifols and Diamed tools.

Keywords: inspection method, crossmatch test