

GAMBARAN KEJADIAN DISKREPANSI PEMERIKSAAN GOLONGAN DARAH ABO DI UTD PMI KABUPATEN CIREBON TAHUN 2021

Eti Susilah¹, Francisca Romana Sri Supadmi²

INTISARI

Latar Belakang: Pemeriksaan golongan darah ialah kegiatan mengidentifikasi kepemilikan antigen di permukaan eritrosit seseorang berdasarkan sistem golongan darah yang akan diperiksa. Pemeriksaan uji silang serasi merupakan tahapan pemeriksaan pra transfusi yang dilakukan dalam rangka persiapan transfusi. Tes golongan darah merupakan tahap awal kegiatan uji silang serasi untuk mencari kecocokan antara darah donor dan darah pasien. Adapun diskrepansi pemeriksaan golongan darah ialah usaha perbedaan atau ketidaksesuaian hasil pemeriksaan pengelompokan sel dengan pengelompokan serum.

Tujuan Penelitian: Secara umum bertujuan mengidentifikasi penyebab kejadian diskrepansi pemeriksaan golongan darah ABO di UTD PMI Kabupaten Cirebon tahun 2021. Sedangkan secara khusus, bertujuan untuk mengetahui karakteristik, faktor penyebab, dan gambaran kasus diskrepansi pada pemeriksaan golongan darah di bagian rujukan UTD PMI Kabupaten Cirebon tahun 2021.

Metode Penelitian: Jenis penelitian deskriptif kuantitatif. Populasi penelitian ini ialah semua data pemeriksaan golongan darah pada bagian rujukan di UTD Kabupaten Cirebon tahun 2021 dengan jumlah pemeriksaan sebanyak 75 sampel rujukan.

Hasil Penelitian: Berdasarkan sampel rujukan di UTD PMI Kabupaten Cirebon tahun 2021 dari formulir pemeriksaan golongan darah ABO, didapatkan sebanyak 60 dengan kondisi normal (tidak ditemukan diskrepansi) dan ada 15 masuk kategori diskrepansi. Untuk yang diskrepansi, terdiri dari 14 sampel terdapat ekstra antigen dan antibodi, dan sebanyak 1 sampel ditemukan ekstra antigen dan antibodi yang menyebabkan terjadinya perbedaan pada pemeriksaan golongan darah di bagian rujukan tersebut disebabkan faktor pada sampel dan bukan akibat kesalahan teknis pemeriksaan.

Kesimpulan: Hasil pemeriksaan golongan darah ABO didapatkan 60 dengan kondisi normal/tidak ditemukan diskrepansi dan 15 yang kategori diskrepansi. Penyebab diskrepansi golongan darah yang masuk kategori kelompok IV di bagian rujukan UTD PMI Kabupaten Cirebon tahun 2021 tersebut ialah karena faktor masalah sampel dan bukan akibat kesalahan teknis pemeriksaan.

Kata kunci: Diskrepansi, golongan darah ABO

¹Mahasiswa Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

²Dosen Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

DESCRIPTION OF EXAMINATION DISCREPANCY EVENTS ABO BLOOD GROUP AT UTD PMI CIREBON REGENCY YEAR 2021

Eti Susilah¹, Francisca Romana Sri Supadmi²

ABSTRACT

Background: Blood group examination is an activity to identify the ownership of antigens on the surface of a person's erythrocytes based on the blood group system to be examined. The cross-match examination is a pre-transfusion examination stage carried out in preparation for transfusion. Blood type test is the initial stage of compatible cross-testing activities to find a match between donor blood and patient blood. The discrepancy of blood group examination is the difference or discrepancy between the results of the examination of cell grouping and serum grouping.

Objective: In general, it aims to identify the causes of discrepancies in the ABO blood group examination at UTD PMI Cirebon Regency in 2021. Meanwhile, specifically, it aims to determine the characteristics, causative factors, and description of cases of discrepancies in blood group examinations at the UTD PMI Cirebon Regency referral section in 2021.

Method: This type of quantitative descriptive research. The population of this study is all blood type examination data at the referral section at UTD Cirebon Regency in 2021 with a total of 75 samples of reference.

Result: Based on the reference sample at the UTD PMI Cirebon Regency in 2021 from the ABO blood type examination form, 60 were found with normal conditions (no discrepancies were found) and 15 were included in the discrepancy category. For those with discrepancies, there were 14 samples with extra antigen and antibody, and 1 sample with extra antigen and antibody which caused differences in the blood group examination in the reference section due to factors in the sample and not due to technical errors in the examination.

Conclusions: The results of the ABO blood group examination showed 60 with normal conditions/no discrepancies found and 15 in the discrepancy category. The cause of the blood group discrepancy which is categorized as group IV in the UTD PMI referral section of Cirebon Regency in 2021 is due to the sample problem factor and not due to a technical error in the examination.

Keywords: Discrepancy, ABO blood group

¹ Students of the Blood Bank Technology Study Program (D-3) Faculty of Health, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

²Lecturer of Blood Bank Technology Study Program (D-3) Faculty of Health, Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta.