

**PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN SEBELUM DAN SESUDAH
DONOR DARAH DI UDD PMI BANYUMAS
BULAN FEBRUARI 2022**

Ni Luh Cherlin Vionita¹, Nurpuji Mumpuni², Fransisca Romana Sri Supadmi³

INTISARI

Latar Belakang : Donor darah adalah tindakan menyumbangkan sebagian darah kepada orang lain secara sukarela tanpa pamrih untuk keperluan transfusi darah. Tubuh pendonor yang diambil darahnya dalam volume tertentu akan segera bereaksi. Kemungkinan menyebabkan kadar hemoglobin dalam tubuh pendonor turun dari nilai normalnya.

Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan kadar hemoglobin sebelum dan sesudah donor darah berdasarkan karakteristik pendonor di UDD PMI Banyumas.

Metode Penelitian : Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik dengan pendekatan kuantitatif. Pengambilan data secara primer. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 30 pendonor di UDD PMI Banyumas dan teknik sampling yang digunakan adalah *purposive sampling*. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan *Uji Paired Sample T-Test*.

Hasil : Secara umum, hasil pemeriksaan rata-rata kadar hemoglobin sebelum donor adalah 14,5 gr/dl dan rata-rata sesudah donor adalah 13,9 gr/dl. Berdasarkan jenis kelamin, kadar hb laki-laki dan perempuan mengalami penurunan signifikan pasca donasi. Berdasarkan usia, kadar hb mengalami penurunan signifikan pada usia 17-25 dan 26-35 tahun dan penurunan tidak signifikan pada usia 36-45 dan 46-55 tahun pasca donasi. Berdasarkan golongan darah, kadar hb golongan A, B, O, dan AB mengalami penurunan tidak signifikan pasca donasi. Berdasarkan pekerjaan, kadar hb mengalami penurunan tidak signifikan pada kelompok bekerja dan penurunan signifikan pada kelompok tidak bekerja pasca donasi.

Kesimpulan : Secara umum terjadi penurunan kadar hemoglobin yang signifikan/nyata sebelum dan sesudah donor, meskipun dalam batas normal.

Kata Kunci : *Kadar Hemoglobin, Sebelum Donor, Sesudah Donor, UDD PMI Banyumas*

¹Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**CHECKING HEMOGLOBIN LEVELS BEFORE AND AFTER BLOOD
DONATION AT UDD PMI BANYUMAS**

FEBRUARY 2022

Ni Luh Cherlin Vionita¹, Nurpuji Mumpuni², Fransisca Romana Sri Supadmi³

ABSTRACT

Background : Blood donation is the act of donating some blood to others voluntarily without any strings attached for the purpose of blood transfusion. The body of the donor whose blood is drawn in a certain volume will immediately react. It may cause the hemoglobin level in the donor's body to drop from its normal value.

Objective : This study aims to describe the results of examination of hemoglobin levels before and after blood donation based on the characteristics of donors at UDD PMI Banyumas.

Method : This research uses descriptive analytic method with a quantitative approach. Primary data collection. The sample in this study was 30 donors at UDD PMI Banyumas and the sampling technique used was purposive sampling. Analysis of the data in this study using the Paired Sample T-Test.

Result : In general, the results of the examination of the average hemoglobin level before the donor was 14.5 g/dl and the average after the donor was 13.9 g/dl. Based on gender, hb levels decreased significantly after donation. Based on age, hb levels decreased significantly at the age of 17-25 and 26-35 years and the decrease was not significant at the age of 36-45 and 46-55 years after donation. Based on blood type, hb levels did not decrease significantly after donation. Based on occupation, HB levels did not decrease significantly in the working group and a significant decrease in the unemployed group after the donation.

Conclusion : In general, there was a significant decrease in hemoglobin levels before and after the donor, although within normal limits.

Keywords : *Hemoglobin Level, Before Donor, After Donor, UDD PMI Banyumas*

¹Student of Blood Bank Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Lecturer of Blood Bank Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Lecturer of Blood Bank Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta