

GAMBARAN PEMENUHAN STOK DARAH BERDASARKAN PERMINTAAN DARAH DI UDD PMI KABUPATEN SLEMAN BULAN JANUARI – MEI 2025

Nurul Tri Wahyuni¹, Reza Iqbal Suhada², Nur'Aini Purnamaningsih³

INTISARI

Latar Belakang : Unit Donor Darah (UDD) berperan penting dalam menjamin ketersediaan darah. Seiring dengan pertumbuhan penduduk, permintaan darah meningkat setiap bulan. Namun, stok darah di UDD sering kali tidak mampu memenuhi kebutuhan tersebut. Di Indonesia, kebutuhan darah diperkirakan mencapai 5,5 juta kantong per tahun, sedangkan pasokan hanya sekitar 4,1 juta kantong. Kesenjangan ini terutama disebabkan oleh rendahnya kesadaran masyarakat untuk melakukan donor darah.

Tujuan Penelitian : Mengetahui gambaran pemenuhan stok darah berdasarkan permintaan darah di UDD PMI Kabupaten Sleman Bulan Januari-Mei 2025

Metode Penelitian : Penelitian ini merupakan metode deskriptif kuantitatif. Teknik pengambilan sampel secara *Total sampling*. Sampel terdiri dari stok darah 18.151 dan permintaan darah 18.255. Menggunakan data sekunder dari laporan bulanan permintaan darah di UDD PMI Kabupaten Sleman 2025.

Hasil : Selama bulan Januari–Mei 2025 di UDD PMI Sleman, stok darah berjumlah 18.151 kantong dan permintaan 18.255 kantong, dengan golongan O rhesus positif serta komponen PRC sebagai yang terbanyak. Pemenuhan darah relatif seimbang dengan selisih kecil (104 kantong), meskipun terjadi perubahan bulanan antara stok dan permintaan.

Kesimpulan : Pemenuhan darah di UDD PMI Sleman Januari–Mei 2025 relatif seimbang meskipun ada perbedaan bulanan antara stok dan permintaan.

Kata kunci : *Stok Darah, Permintaan Darah, Pemenuhan Darah, UUD PMI Sleman*

¹Mahasiswa Prodi Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

^{2,3}Dosen Prodi Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

OVERVIEW OF BLOOD STOCK FULFILLMENT BASED ON BLOOD DEMAND AT THE PMI UDD IN SLEMAN DISTRICT JANUARY – MAY 2025

Nurul Tri Wahyuni¹, Reza Iqbal Suhada², Nur’Aini Purnamaningsih³

ABSTRACT

Background : Blood Donor Units (UDD) play a crucial role in ensuring blood availability. As population growth increases, the demand for blood increases every month. However, blood stocks at UDDs are often insufficient to meet this demand. In Indonesia, the annual need for blood is estimated at 5.5 million bags, while the supply is only around 4.1 million bags. This gap is primarily due to low public awareness of blood donation.

Objective : To find out the picture of blood stock fulfillment based on blood demand at the Blood Unit Donor (UDD) PMI Sleman Regency January-May 2025

Method : This research uses a quantitative descriptive method. The sampling technique used is total sampling. The sample consists of 18,151 blood stocks and 18,255 blood requests. Secondary data is used from the monthly blood demand report at the UDD PMI Sleman Regency in 2025.

Results : During January–May 2025 at the Sleman PMI Blood Unit, blood stock was 18,151 bags and demand was 18,255 bags, with the highest demand being O rhesus positive and PRC components. Blood supply was relatively balanced with a small difference (104 bags), although there were monthly fluctuations between stock and demand.

Conclusion : Blood supply at the Sleman PMI UDD from January to May 2025 was relatively balanced, although there was a monthly difference between stock and demand.

Keywords : Blood Stock, Blood Request, Blood Fulfillment, Blood Donor Unit

¹Student of Blood Bank Technology Study Program, General Achmad Yani University, Yogyakarta

^{2,3}Lecturer of Blood Bank Technology Study Program, General Achmad Yani University, Yogyakarta