

## GAMBARAN PERMINTAAN DARAH DI UDD PMI KABUPATEN KULON PROGO TAHUN 2022

Fajar Shidqi Rahman<sup>1</sup>, Nur'Aini Purmaningsih.<sup>2</sup>, Francisca Romana Sri Supadmi<sup>3</sup>

### INTISARI

**Latar Belakang:** Palang Merah Indonesia (PMI) merupakan organisasi perhimpunan nasional di Indonesia yang berperan sebagai penyedia kebutuhan darah. Permasalahan yang sering dihadapi yaitu ketersediaan stok darah di Unit Donor Darah (UDD). Permintaan darah yang datang ke UDD setiap bulannya meningkat seiring bertambahnya jumlah penduduk yang membuat UDD harus mengupayakan untuk memenuhi kebutuhan permintaan darah pasien. Langkah pertama sebagai bentuk upaya memenuhi kebutuhan permintaan darah pasien yaitu dengan mengetahui gambaran permintaan darah pada Unit Donor Darah (UDD) PMI setiap tahunnya. Berdasarkan hasil studi pendahuluan yang telah dilakukan di UDD PMI Kabupaten Kulon Progo menunjukkan jumlah permintaan darah mengalami peningkatan dari tahun 2021 ke tahun 2022.

**Tujuan Penelitian:** Penelitian ini bertujuan mengetahui gambaran jumlah permintaan darah di UDD PMI Kabupaten Kulon Progo pada tahun 2022.

**Metode Penelitian:** Penelitian menggunakan desain deskriptif kuantitatif dengan pendekatan *retrospektif*. Populasi dalam penelitian ini yaitu permintaan darah di UDD PMI Kabupaten Kulon Progo pada tahun 2022 yaitu 934 pasien yang melakukan permintaan darah sebanyak 2.641 kantong darah. Teknik pengambilan sampel dengan menggunakan *total sampling*.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan jumlah permintaan darah di UDD PMI Kabupaten Kulon Progo tahun 2022 sebanyak 934 pasien dengan permintaan darah sebanyak 2.641 kantong darah, jumlah permintaan darah berdasarkan komponen darah permintaan terbanyak yaitu *Packed Red Cell* (PRC) sebanyak 2.044 kantong darah (77,39%), berdasarkan jenis kelamin pasien terbanyak yaitu perempuan sebanyak 571 pasien (61,13%), berdasarkan golongan darah ABO dan Rhesus pasien terbanyak yaitu O (+) sebanyak 396 pasien (42,40%), berdasarkan bangsal perawatan yang terbanyak yaitu bangsal penyakit dalam sebanyak 1.534 kantong darah (58,08%).

**Kesimpulan:** Permintaan darah di UDD PMI Kabupaten Kulon Progo pada tahun 2022 menyatakan jumlah permintaan komponen darah PRC, pasien dengan jenis kelamin perempuan, golongan darah O positif, dan bangsal penyakit dalam.

**Kata Kunci:** *Darah, Permintaan, UDD PMI Kabupaten Kulon Progo*

---

<sup>1</sup>Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup>Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>3</sup>Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**DESCRIPTION OF BLOOD DEMAND  
AT UDD PMI KULON PROGO REGENCY IN 2022**

Fajar Shidqi Rahman<sup>1</sup>, Nur'Aini Purmaningsih.<sup>2</sup>, Francisca Romana Sri Supadmi<sup>3</sup>

**ABSTRACT**

**Background:** The Indonesian Red Cross (PMI) is a national association organization in Indonesia that acts as a provision of blood services. The problem that is often faced is the availability of blood stock in Blood Donor Unit (UDD). The demand for blood that comes to UDD every month increases as the population increases, which makes UDD have to do its best to meet the needs of patients' blood demand. The first step as an effort to meet the needs of patient blood demand is to know the picture of blood demand at the PMI Blood Donor Unit (UDD) every year. Based on the results of preliminary studies conducted at UDD PMI Kulon Progo Regency, it shows that the number of blood requests has increased from 2021 to 2022.

**Objective:** The objective the picture number of blood demand in UDD PMI Kulon Progo Regency in 2022.

**Methods:** The study used a quantitative descriptive design with a retrospective approach. The population in this study is the demand for blood in UDD PMI Kulon Progo Regency in 2022, which is 934 patients who request blood with 2,641 bags of blood. Sampling technique using total sampling.

**Results:** The results showed that the number of blood requests at UDD PMI Kulon Progo Regency in 2022 was 934 patients with a blood request of 2,641 blood bags, the number of blood requests was based on the highest blood component, namely Packed Red Cell (PRC) of 2,044 blood bags (77.39%) , based on the sex of the most patients, namely women, 571 patients (61.13%), based on ABO and Rhesus blood types, the most patients were O (+) as many as 396 patients (42.40%), based on the most treatment wards, namely internal medicine wards as many as 1,534 blood bags (58.08%).

**Conclusion:** The demand for blood at UDD PMI Kulon Progo Regency in 2022 stated the number of requests for blood for the PRC component, female, O positive blood type, and internal medicine ward.

**Keywords:** *Blood, Request, UDD PMI Kulon Progo Regency*

---

<sup>1</sup>Student at Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, University

<sup>2</sup>Lecturer at Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, University

<sup>3</sup>Lecturer at Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, University