

## GAMBARAN PENGGUNAAN KOMPONEN DARAH DI RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL PADA TAHUN 2022

Fadhlorahman Najib<sup>1</sup>, Nur'Aini Purnamaningsih<sup>2</sup>, Dwi Eni Danarsih<sup>3</sup>

### INTISARI

**Latar Belakang:** Penggunaan komponen darah erat hubungannya dengan kebutuhan darah. Permintaan untuk kebutuhan komponen darah selalu bertambah dan ada jutaan transfusi darah yang dilaksanakan pada tiap tahunnya di seluruh dunia.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran penggunaan komponen darah di Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul pada tahun 2022.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan pendekatan retrospektif. Penelitian ini dilakukan di Bank Darah Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul pada bulan Juni 2023. Data diperoleh dari laporan tahunan Bank Darah Rumah Sakit tahun 2022. Sampel yang digunakan berjumlah 6.388 sampel dengan teknik pengambilan sampel yaitu *total sampling*. Data analisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel.

**Hasil Penelitian:** Penggunaan komponen darah di RSUD Panembahan Senopati Bantul pada tahun 2022 meliputi *Whole Blood* (WB), *Packed Red Cell* (PRC), *Fresh Frozen Plasma* (FFP), *Thrombocyte Concentrate* (TC), *Anti Hemophilic Factor* (AHF) dan *Washed Red Cell* (WRC). Jumlah penggunaan komponen darah berjumlah 6.388 kantong. Penggunaan darah mayoritas yaitu PRC sebanyak 6.066 kantong (94,96%), berdasarkan karakteristik golongan darah terbanyak yaitu bergolongan darah O sebanyak 2.479 kantong (38,81%), berdasarkan jenis bangsal yang terbanyak yaitu bangsal penyakit dalam sejumlah 3.680 kantong (57,61%), karakteristik diagnosis penyakit yang terbanyak yaitu diagnosis anemia sejumlah 2.315 kantong (37,16%).

**Kesimpulan:** Jumlah penggunaan komponen darah terbanyak adalah PRC. Mayoritas dengan golongan darah O, jenis bangsal terbanyak penyakit dalam dan diagnosis penyakit terbanyak adalah anemia.

**Kata Kunci:** *Komponen Darah, Bank Darah, Transfusi Darah*

---

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

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

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

## OVERVIEW OF THE USE OF BLOOD COMPONENTS AT PANEMBAHAN SENOPATI HOSPITAL BANTUL IN 2022

Fadhurahman Najib<sup>1</sup>, Nur'Aini Purnamaningsih<sup>2</sup>, Dwi Eni Danarsih<sup>3</sup>

### ABSTRACT

**Background:** The use of blood components is closely related to the need for blood. The demand for blood components is always increasing and there are millions of blood transfusions carried out every year around the world.

**Objective:** The objective of this study was to describe the use of blood components in the Blood Bank at Panembahan Senopati Hospital Bantul in 2022.

**Methods:** This research is a quantitative descriptive study with a retrospective approach. This research was conducted at the Panembahan Senopati Hospital Blood Bank, Bantul in June 2023. The data was obtained from the 2022 Hospital Blood Bank annual report. The sample used was 6,388 samples using a total sampling technique. Data analysis was descriptive and presented in tabular form.

**Results:** The use of blood components in Panembahan Senopati Hospital, Bantul in 2022 includes Whole Blood (WB), Packed Red Cell (PRC), Fresh Frozen Plasma (FFP), Thrombocyte Concentrate (TC), Anti Hemophilic Factor (AHF) and Washed Red Cell (WRC). The total use of blood components is 6,388 bags. The highest use of blood was PRC, 6,066 bags (94.96%), based on the characteristics of the most blood type, namely blood type O, 2,479 bags (38.81%), based on the type of wards, the most were internal medicine wards, 3,680 bags (57.61%), the most characteristic disease diagnosis was anemia, 2,315 bags (37.16%).

**Conclusion:** The highest amount of blood component usage is PRC. the majority with blood type O, the most types of disease wards and the most diagnosed disease is anemia.

**Keywords:** *Blood Components, Blood Bank, Blood Transfusion*

---

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

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

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