

GAMBARAN PENGGUNAAN KOMPONEN DARAH *PACKED RED CELL* (PRC) DI RSUD PRAMBANAN TAHUN 2022

Vindy Aprilia Palupi¹, Dwi Eni Danarsih², Reza Iqbal Suhada³

INTISARI

Latar Belakang: Pelayanan darah merupakan upaya kesehatan dalam rangka penyembuhan penyakit dan pemulihan kesehatan. Dalam pelayanan kesehatan tersebut sangat membutuhkan ketersediaan darah atau komponen darah yang cukup, aman, bermanfaat, mudah diakses dan terjangkau oleh masyarakat. Staf bank darah belum pernah menghitung berapa banyak darah yang dibutuhkan setiap tahun, oleh karena itu sering terdapat stok darah yang kadaluarsa.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Gambaran Penggunaan Komponen Darah *Packed Red Cell* (PRC) di RSUD Prambanan Tahun 2022.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif yang menyajikan data dalam bentuk narasi dan tabel dengan menggunakan program komputer *Excel* sederhana. Penelitian ini dilakukan di RSUD Prambanan bulan Mei 2023. Data diperoleh dari data sekunder di RSUD Prambanan Tahun 2022. Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh komponen darah PRC yang digunakan untuk transfusi darah di RSUD Prambanan tahun 2022 sebanyak 755 kantong darah. Teknik sampling dalam penelitian ini adalah menggunakan Teknik *Total Sampling*.

Hasil Penelitian: Jumlah penggunaan komponen darah *Packed Red Cell*(PRC) di RSUD Prambanan tahun 2022 sebanyak 755 kantong darah. Berdasarkan karakteristik jenis kelamin terbanyak yaitu jenis kelamin perempuan sebanyak 458 kantong darah (61%), berdasarkan golongan darah terbanyak yaitu golongan darah O sebanyak 249 kantong (32,98%), nilai CTR sebesar 1,039, *Transfusion Probability* didapatkan hasil 96%, nilai *Transfusion Index* yaitu 0,96.

Kesimpulan: Penggunaan komponen darah *Packed Red Cell*(PRC) di RSUD Prambanan tahun 2022 dapat disimpulkan efisien karena seluruh nilainya masuk dalam kategori normal.

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

¹Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Program Studi TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen Program Studi TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

DESCRIPTION OF THE USE OF BLOOD COMPONENTS *PACKED RED CELL (PRC)* AT PRAMBANAN HOSPITAL IN 2022

Vindy Aprilia Palupi¹, Dwi Eni Danarsih², Reza Iqbal Suhada³

ABSTRACT

Background: Blood service is a health effort in the context of healing disease and restoring health. This health service really needs the availability of blood or blood components that are sufficient, safe, useful, easily accessible and affordable by the community. Blood bank staff have never calculated how much blood is needed each year, therefore there are often expired blood stock.

Objective: This study aims to find out the description of the use of *Packed Red Cell (PRC) blood components* at Prambanan Hospital in 2022.

Methods: This study uses a descriptive research method that presents data in the form of narratives and tables using a simple Excel computer program. This research was conducted at Prambanan Hospital in May 2023. Data were obtained from secondary data at Prambanan Hospital in 2022. The samples in this study were all PRC blood components used for blood transfusions at Prambanan Hospital in 2022 as many as 755 blood bags. The sampling technique in this study is using the Total Sampling Technique.

Results: The total use of *Packed Red Cell (PRC)* blood components at Prambanan Hospital in 2022 is 755 blood bags. Based on the most sex characteristics, namely female sex, 458 blood bags (61%), based on the most blood type, namely O blood group, 249 blood bags (32.98%), CTR value of 1.039, *Transfusion Probability* obtained results of 96%, the value *Transfusion index* is 0.96.

Conclusion: The use of *Packed Red Cell (PRC)* blood components at Prambanan Hospital in 2022 can be concluded as efficient because all values are in the normal category.

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

¹ TBD student at Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

² TBD Lecturer at Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

³ TBD Lecturer, Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta