

**GAMBARAN PENGGUNAAN KOMPONEN DARAH  
PACKED RED CELL DI RUANG ANAK  
DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOHYAKARTA TAHUN 2020**

Muhammad Khaliqal Ramadhany<sup>1</sup>, Nur'Aini Purnamaningsih<sup>2</sup>, Francisca Romana  
Sri Supadmi<sup>3</sup>

**INTISARI**

**Latar Belakang:** Komponen darah *Packed Red Cell* (PRC) merupakan komponen darah yang banyak diproduksi untuk dijadikan produk terapi pengobatan berbagai penyakit dengan fungsi sebagai penambah volume sel darah merah pada pasien dengan kadar Hb <7,0 g/dL.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran penggunaan komponen darah *Packed Red Cell* (PRC) di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta pada tahun 2020.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini dilakukan di ruang anak RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Data diperoleh dari buku dokumen, catatan serta laporan di bank darah rumah sakit pada tahun 2020 dan diolah menggunakan aplikasi microsoft excel. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan kuantitatif melalui pengumpulan data sekunder terhadap penggunaan komponen darah *Packed Red Cell* di ruang anak. Sampel yang digunakan berjumlah 139 sampel dengan teknik pengambilan sampel yaitu *total sampling*.

**Hasil Penelitian:** Jumlah penggunaan komponen darah PRC di ruang anak di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta pada tahun 2020 sebanyak 139 kantong (89%). Karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin mayoritas berjenis kelamin perempuan (63%), untuk rentang usia paling banyak yaitu pada usia antara 1-10 tahun (71%), sedangkan jika berdasarkan golongan darah dan rhesus paling banyak yaitu golongan darah O dengan rhesus positif (58%), dan berdasarkan diagnosis penyakit terbanyak yaitu dengan terdiagnosis thalasemia (72%).

**Kesimpulan:** Jumlah penggunaan komponen darah PRC sebanyak 139 kantong. Mayoritas pasien adalah dengan rentang usia antara 1-10 tahun, berjenis kelamin perempuan, dengan golongan darah terbanyak yaitu O rhesus positif, dan diagnosis penyakit thalasemia.

**Kata Kunci:** *Packed Red Cell, Ruang Anak, 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 PACKED RED CELL  
COMPONENTS IN CHILDREN'S ROOM  
AT PKU MUHAMMADIYAH HOSPITAL YOGYAKARTA IN 2020**

Muhammad Khaliqal Ramadhany<sup>1</sup>, Nur'Aini Purnamaningsih<sup>2</sup>, Francisca  
Romana Sri Supadmi<sup>3</sup>

***ABSTRACT***

**Background:** Packed Red Cell (PRC) is a blood component that is widely produced to be used as a therapeutic product for the treatment of various diseases with the function as an increase in red blood cell volume in patients with Hb levels <7.0 g / dL.

**Objective:** The objective of this study was describe the use of *Packed Red Cell* (PRC) blood components at PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital in 2020.

**Methods:** This research was conducted in the children's room of PKU Muhammadiyah Hospital, Yogyakarta. Data was obtained from document books, records, and reports at hospital blood banks in 2020 and processed using the Microsoft Excel application. This Research was a descriptive study with a quantitative approach through secondary data collection on the use of packed red cell blood components in the nursery. The sample used is 139 samples with a total sampling technique that was used in choosing the required sampel for this study.

**Results:** The results showed that number of PRC blood components used in the children's room at PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital in 2020 was 139 bags (89%). Characteristics of patients based on gender, the majority are female (63%), for the age range the most are between 1-10 years old (71%), whereas if based on blood type and rhesus the most are blood type O with positive Rh (58%), and based on the diagnosis of the disease, the most was diagnosed with thalasemia (72%).

**Conclusion:** Total use of PRC blood components is 139 bags. The majority of patients were aged between 1-10 years, female, with the highest blood group, namely O rhesus positive, and a diagnosis of thalasemia.

**Keywords:** *Packed Red Cell, Children Room, Blood Transfusion*

---

<sup>1</sup>Student of Blood Bank Technology Study Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

<sup>2</sup>Lecturer of Blood Bank Technology Study Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

<sup>3</sup>Lecturer of Blood Bank Technology Study Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.