

# GAMBARAN PRODUKSI DAN PEMAKAIAN DARAH UNIT DONOR DARAH PMI KLATEN TAHUN 2019 DAN 2020

Titiana Rizky Amalia<sup>1</sup>, Dwi Eni Danarsih<sup>2</sup>, Dyah Artini<sup>3</sup>

## INTISARI

**Latar Belakang:** Akhir tahun 2019 merupakan awal dimulainya pandemi *Covid-19*. *Corona Virus Disease-19 (Covid-19)* merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus corona yang menyerang saluran pernapasan sehingga menyebabkan demam tinggi, batuk, flu, sesak nafas serta nyeri tenggorokan. Akibatnya membuat stok kantong darah pada PMI Kabupaten Klaten menurun.

**Tujuan Penelitian:** Untuk mengetahui produksi dan pemakaian darah perbulan berdasarkan golongan darah dan komponen darah, serta mengetahui selisih jumlah produksi dan pemakaian darah di PMI Kabupaten Klaten.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan penelitian observasional dengan metode deskriptif kuantitatif.

**Hasil:** rata – rata produksi darah perbulan tahun 2019 adalah 2094 dan tahun 2020 adalah 1867. rata – rata produksi darah perbulan berdasarkan komponen darah tahun 2019 adalah 2100 dan tahun 2020 adalah 1938. rata – rata pemakaian darah perbulan berdasarkan komponen darah tahun 2019 adalah 2112 dan tahun 2020 adalah 1985. rata-rata perbulan berdasarkan golongan darah tahun 2019 adalah 6281 dan tahun 2020 adalah 5602. Rata-rata perbulan berdasarkan komponen darah tahun 2019 adalah 6299 dan tahun 2020 adalah 5814. Selisih produksi darah tahun 2019 dan 2020 berdasarkan golongan darah sebanyak 2715, sedangkan selisih produksi darah tahun 2019 dan 2020 berdasarkan komponen darah sebanyak 1938. Selisih pemakaian darah tahun 2019 dan 2020 berdasarkan komponen darah sebanyak 1528.

**Kesimpulan:** Produksi darah tahun 2020 di UDD PMI Kabupaten Klaten mengalami penurunan, berdasarkan golongan darah, paling banyak golongan darah O dan berdasarkan komponen darah paling banyak komponen darah WB, sedangkan pemakaian darah yang paling banyak digunakan tahun 2020 adalah komponen darah PRC.

Kata Kunci : Donor Darah, Komponen Darah, Pandemi Covid-19

---

<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 PRODUCTION AND USE  
KLATEN PMI BLOOD DONOR UNIT  
YEAR 2019 AND 2020**

Titiana Rizky Amalia<sup>1</sup>, Dwi Eni Danarsih<sup>2</sup>, Dyah Artini<sup>3</sup>

**ABSTRAK**

**Background:** The end of 2019 marked the beginning of the Covid-19 pandemic. Corona Virus Disease-19 (Covid-19) is a disease caused by a corona virus that attacks the respiratory tract, causing high fever, cough, flu, shortness of breath and sore throat. As a result, the stock of blood bags at PMI Klaten Regency decreased.

**Objectives:** To determine the production and consumption of blood per month based on blood type and blood components, and to find out the difference in the amount of blood production and use at PMI Klaten Regency.

**Methods:** This research uses observational research with quantitative descriptive method.

**Results:** the average monthly blood production in 2019 is 2094 and in 2020 is 1867. the average monthly blood production based on blood components in 2019 is 2100 and in 2020 is 1938. the average monthly blood consumption based on blood components in 2019 is 2112 and in 2020 is 1985. The monthly average based on blood type in 2019 is 6281 and in 2020 is 5602. The monthly average based on blood components in 2019 is 6299 and in 2020 is 5814. The difference in blood production in 2019 and 2020 based on blood type is 2715 , while the difference in blood production in 2019 and 2020 based on blood components was 1938. The difference in blood consumption in 2019 and 2020 based on blood components was 1528.

**Conclusion:** Blood production in 2020 at UDD PMI Klaten Regency decreased, based on blood type, the most blood type was O and based on blood components the most WB blood components, while the most widely used blood use in 2020 was PRC blood components.

Keywords : Blood Donation, Blood Components, Covid-19 Pandemic

---

<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 at Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta