

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **A. Hasil Penelitian**

##### 1) Gambaran Umum Lokasi Penelitian

Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia di Kabupaten Klaten merupakan Unit Pelayanan Donor Darah Terpadu Cabang PMI yang memberikan pelayanan kepada pendonor darah dan pasien yang membutuhkan darah khususnya pasien di wilayah Klaten. Unit donor darah Palang Merah Indonesia di Klaten juga menyediakan tempat penyimpanan darah untuk semua pasien yang membutuhkan. Setiap hari jadwal pelayanan kegiatan donor darah dimulai dari pukul 07.00 WIB sampai dengan pukul 21.00 WIB. Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Klaten terus menjaga permintaan bank darah dengan memberikan pelayanan langsung di dalam maupun di luar gedung (Suseno, 2020).

Sistem Informasi Manajemen Donor Darah (SIMDONDAR) adalah program dokumentasi, pencatatan, Sistem Informasi kegiatan pelayanan darah yang dilakukan di setiap UTD PMI.(UTDP PMI. Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Klaten memiliki visi untuk mewujudkan Kabupaten Klaten yang maju, mandiri dan berdaya asing sedangkan misi dari Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Klaten adalah mewujudkan sumber daya manusia yang cerdas, sehat dan berbudaya, mewujudkan tata kelola pemerintahan yang baik dan bersih, meningkatkan dan mengembangkan ekonomi daerah yang lebih produktif, kreatif, inovatif dan berdaya saing berlandaskan ekonomi kerakyatan yang berbasis potensi local, meningkatkan kapasitas infrastruktur publik dan penyediaan kebutuhan sarana prasarana dasar sosial masyarakat, meningkatkan kapasitas pengelolaan dan kelestarian sumber daya alam yang selaras dengan tata ruang

wilayah, mewujudkan tatanan kehidupan masyarakat yang berakhlak dan berkepribadian, meningkatkan kapasitas pengarusutamaan gender dan perlindungan anak dan meningkatkan kapasitas pelayanan publik. UDD PMI Kabupaten Klaten merupakan salah satu UDD PMI Kabupaten Klaten. Jl. Veteran No.80, Ngingas Kidul, Ngilas Kidul, Bareng Lor, Klaten Utara, , Jawa Tengah 57438.

## 2) Hasil Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan Mei – Juni 2021 di Unit Donor Darah PMI Klaten. Pada penelitian tersebut didapatkan jumlah total produksi pemakaian darah berdasarkan komponen darah tahun 2019 sebanyak 25.196 dan 2020 sebanyak 23.258.

- a) Produksi darah UDD PMI Klaten berdasarkan golongan darah  
Jumlah produksi darah perbulan di UDD PMI Klaten berdasarkan golongan darah tahun 2019 dapat dilihat seperti tabel 1.

**Tabel 1. Produksi Darah Pergolongan Darah tahun 2019**

Bulan	Golongan Darah				Jumlah	Rata-rata
	A	B	O	AB		
<b>Januari</b>	576	690	876	166	2308	2094
<b>Februari</b>	374	477	602	114	1567	
<b>Maret</b>	568	728	894	178	2368	
<b>April</b>	490	668	777	162	2097	
<b>Mei</b>	410	499	603	125	1637	
<b>Juni</b>	410	548	677	139	1774	
<b>Juli</b>	608	837	1045	207	2697	
<b>Agustus</b>	548	667	859	154	2228	
<b>September</b>	502	677	761	163	2103	
<b>Oktober</b>	514	654	833	165	2166	
<b>November</b>	465	613	739	139	1956	
<b>Desember</b>	532	671	841	180	2224	
<b>Jumlah</b>	5997	7729	9507	1892	25125	
<b>Persentase</b>	23,87 %	30,77 %	37,83 %	7,5 %	100	

Berdasarkan data diatas, rata – rata produksi darah perbulan tahun 2019 adalah 2094. Produksi darah paling banyak ada di bulan Juli yaitu sebesar 2697 dan terendah di bulan Februari sebanyak 1567. Produksi darah paling banyak adalah golongan darah O (37,83%) paling sedikit golongan darah AB (7,5 %).

Jumlah produksi darah perbulan di UDD PMI Klaten berdasarkan golongan darah tahun 2020 dapat dilihat seperti tabel 2.

**Tabel 2. Produksi Darah Pergolongan Darah tahun 2020**

Bulan	Golongan Darah				Jumlah	Rata-Rata
	A	B	O	AB		
<b>Januari</b>	602	699	928	177	2406	1867
<b>Februari</b>	439	601	778	189	2007	
<b>Maret</b>	362	462	612	113	1549	
<b>April</b>	421	587	695	137	1840	
<b>Mei</b>	316	369	464	109	1258	
<b>Juni</b>	617	731	904	171	2423	
<b>Juli</b>	362	454	539	138	1493	
<b>Agustus</b>	572	697	859	190	2318	
<b>September</b>	353	433	598	118	1502	
<b>Oktober</b>	596	595	745	144	2080	
<b>November</b>	431	544	727	144	1846	
<b>Desember</b>	381	503	666	138	1688	
<b>Jumlah</b>	5452	6675	8515	1768	22410	
<b>Persentase</b>	24,33 %	29,78 %	38 %	7,89 %	100	

Berdasarkan data diatas, rata – rata produksi darah perbulan tahun 2020 adalah 1867. Produksi darah paling banyak ada di bulan Juni yaitu sebesar 2423 dan terendah di bulan Mei sebanyak 1258. Produksi darah paling banyak adalah golongan darah O (38%) paling sedikit golongan darah AB (7,89 %).

- b) Produksi darah UDD PMI Klaten berdasarkan komponen darah Jumlah produksi darah perbulan di UDD PMI Klaten berdasarkan komponen darah tahun 2019 dapat dilihat seperti tabel 3.

**Tabel 3. Produksi Darah Perkomponen Darah tahun 2019**

Bulan	Komponen darah				Jumlah	Rata-rata
	WB	PRC	LP	TC		
Januari	2478	-	-	4	2482	2100
Februari	1588	180	2	14	1784	
Maret	2573	50	2	6	2631	
April	1265	-	-	-	1265	
Mei	1747	-	-	-	1747	
Juni	1824	-	-	12	1836	
Juli	2697	-	-	-	2697	
Agustus	2228	-	-	-	2228	
September	2103	-	-	6	2109	
Oktober	2166	-	-	-	2166	
November	1957	-	-	-	1957	
Desember	2264	30	-	-	2294	
<b>Jumlah</b>	24890	260	4	42	25196	
<b>Persentase</b>	98,79 %	1,03 %	0,02 %	0,17 %	100	

Berdasarkan data diatas, rata – rata produksi darah perbulan berdasarkan komponen darah tahun 2019 adalah 2100. Produksi darah paling banyak ada di bulan Juli yaitu sebesar 2697 dan terendah di bulan April sebanyak 1265. Produksi darah paling banyak adalah komponen darah WB (9,79%) paling sedikit komponen darah LP (0,02 %).

Jumlah produksi darah perbulan di UDD PMI Klaten berdasarkan komponen darah tahun 2020 dapat dilihat seperti tabel 4.

**Tabel 4. Produksi Darah Perkomponen Darah tahun 2020**

Bulan	Komponen darah				Jumlah	Rata-rata
	WB	PRC	LP	TC		
<b>Januari</b>	2406	-	-	-	2406	
<b>Februari</b>	2146	25	-	-	2171	
<b>Maret</b>	1599	100	-	-	1699	
<b>April</b>	1840	-	-	-	1840	
<b>Mei</b>	1318	-	-	-	1318	
<b>Juni</b>	2523	-	-	-	2523	1938
<b>Juli</b>	1493	-	-	-	1493	
<b>Agustus</b>	2318	-	-	-	2318	
<b>September</b>	1502	110	-	-	1612	
<b>Oktober</b>	1987	-	-	-	1987	
<b>November</b>	1853	-	-	-	1853	
<b>Desember</b>	1919	119	-	-	2038	
<b>Jumlah</b>	22904	354	0	0	23258	
<b>Persentase</b>	98,48 %	1,52 %	0	0	100	

Berdasarkan data diatas, rata – rata produksi darah perbulan berdasarkan komponen darah tahun 2020 adalah 1938. Produksi darah paling banyak ada di bulan Juli yaitu sebesar 2523 dan terendah di bulan Mei sebanyak 1318. Produksi darah paling banyak adalah komponen darah WB (98.48 %) , komponen TC dan LP tidak diproduksi di tahun 2020.

- c) Pemakaian darah UDD PMI Klaten tahun 2019 dan 2020 berdasarkan komponen darah
- Jumlah pemakaian darah perbulan di UDD PMI Klaten berdasarkan komponen darah tahun 2019 dapat dilihat seperti tabel 5.

**Tabel 5. Pemakaian Darah Perkomponen Darah tahun 2019**

Bulan	Komponen darah				Jumlah	Rata-rata
	WB	PRC	LP	TC		
<b>Januari</b>	1242	1109	-	4	2355	
<b>Februari</b>	949	1026	2	14	1991	
<b>Maret</b>	788	1256	2	6	2052	
<b>April</b>	1200	898	-	-	2098	
<b>Mei</b>	1316	923	-	-	2239	
<b>Juni</b>	833	886	-	12	1731	
<b>Juli</b>	1181	953	-	-	2134	2112
<b>Agustus</b>	1323	854	-	-	2177	
<b>September</b>	1327	836	-	6	2169	
<b>Oktober</b>	1371	855	1	6	2233	
<b>November</b>	1141	868	-	-	2009	
<b>Desember</b>	1182	973	-	6	2161	
<b>Jumlah</b>	13853	11437	5	54	25349	
<b>Persentase</b>	54,65 %	45,12 %	0,02 %	0,21 %	100	

Berdasarkan data diatas, rata – rata pemakaian darah perbulan berdasarkan komponen darah tahun 2019 adalah 2112. Pemakaian darah paling banyak ada di bulan Januari yaitu sebesar 2355 dan terendah di bulan Juni sebanyak 1731. Pemakaian darah paling banyak adalah komponen darah WB (54.65 %) paling sedikit komponen darah LP (0.02 %).

Jumlah pemakaian darah perbulan di UDD PMI Klaten berdasarkan komponen darah tahun 2020 dapat dilihat seperti tabel 6.

**Tabel 6. Pemakaian Darah Perkomponen Darah tahun 2020**

Bulan	Komponen darah				Jumlah	Rata-rata
	WB	PRC	LP	TC		
<b>Januari</b>	1283	1177	-	32	2492	1985
<b>Februari</b>	815	1350	-	56	2221	
<b>Maret</b>	596	1427	-	90	2113	
<b>April</b>	581	1148	2	71	1802	
<b>Mei</b>	236	1094	-	53	1383	
<b>Juni</b>	675	1342	-	70	2087	
<b>Juli</b>	845	981	-	11	1837	
<b>Agustus</b>	1170	937	3	27	2137	
<b>September</b>	713	1037	-	11	1761	
<b>Oktober</b>	935	1037	-	20	1992	
<b>November</b>	1091	887	-	21	1999	
<b>Desember</b>	707	1236	1	53	1997	
<b>Jumlah</b>	9647	13653	6	515	23821	
<b>Persentase</b>	40,50 %	57,31 %	0,02 %	2,16 %	100	

Berdasarkan data diatas, rata – rata pemakaian darah perbulan berdasarkan komponen darah tahun 2020 adalah 1985. Pemakaian darah paling banyak ada di bulan Januari yaitu sebesar 2492 dan terendah di bulan Mei sebanyak 1383. Pemakaian darah paling banyak adalah komponen darah PRC (57,31 %) paling sedikit komponen darah LP (0,02 %).

- d) Selisih jumlah produksi dan pemakaian darah di UDD PMI Klaten tahun 2019 dan 2020.  
Jumlah selisih produksi di UDD PMI Klaten tahun 2019 dan 2020 dapat dilihat seperti tabel 7.

**Tabel 7. Selisih Produksi Darah tahun 2019 dan 2020**

Variabel	Tahun 2019	Tahun 2020	Selisih	Keterangan
<b>A. Golongan Darah</b>				
A	5997	5452	2854	Menurun
B	7729	6675	1059	Menurun
O	9507	8515	989	Menurun
AB	1892	1768	124	Menurun
<b>Jumlah</b>	<b>25125</b>	<b>22410</b>	<b>2715</b>	<b>Menurun</b>
<b>Rata-rata perbulan</b>	<b>6281.25</b>	<b>5602.5</b>	<b>679</b>	<b>Menurun</b>
<b>B. Komponen Darah</b>				
WB	24890	22904	1986	Menurun
PRC	260	354	94	Meningkat
Plasma	4	0	4	Menurun
TC	42	0	42	Menurun
<b>Jumlah</b>	<b>25196</b>	<b>23258</b>	<b>1938</b>	<b>Menurun</b>
<b>Rata-rata perbulan</b>	<b>6299</b>	<b>5814.5</b>	<b>485</b>	<b>Menurun</b>

Berdasarkan data produksi darah diatas, rata-rata perbulan berdasarkan golongan darah tahun 2019 adalah 6281. Sedangkan rata-rata perbulan pada tahun 2020 adalah 5602. Rata-rata perbulan berdasarkan komponen darah tahun 2019 adalah 6299. Sedangkan rata-rata perbulan pada tahun 2020 adalah 5814. Selisih produksi pergolongan darah tahun 2019 dan 2020 pada golongan darah A 545, golongan darah B 1059, golongan darah O 989, dan golongan darah AB 124. Selisih pemakaian komponen darah WB tahun 2019 dan 2020 adalah 1986, selisih pemakaian komponen darah PRC tahun 2019 dan 2020 adalah 94, selisih pemakaian komponen darah Plasma tahun 2019 dan 2020 adalah 4, dan selisih pemakaian komponen darah TC tahun 2019 da 2020 adalah 42.

Jumlah selisih pemakaian di UDD PMI Klaten tahun 2019 dan 2020 dapat dilihat seperti tabel 8.



**Tabel 8. Selisih Pemakaian Darah tahun 2019 dan 2020**

Variabel	Tahun 2019	Tahun 2020	Selisih	Keterangan
<b>Komponen Darah</b>				
<b>WB</b>	13853	9647	4206	Menurun
<b>PRC</b>	11437	13653	2216	Menurun
<b>Plasma</b>	5	6	1	Meningkat
<b>TC</b>	54	515	461	Meningkat
<b>Jumlah</b>	25349	23821	1528	Menurun
<b>Rata-rata perbulan</b>	6337	5955	382	Menurun

Berdasarkan data pemakaian darah diatas, rata-rata perbulan berdasarkan komponen darah tahun 2019 adalah 6337. Sedangkan rata-rata perbulan pada tahun 2020 adalah 5955. Selisih pemakaian komponen darah WB tahun 2019 dan 2020 adalah 4206, selisih pemakaian komponen darah PRC tahun 2019 dan 2020 adalah 2216, selisih pemakaian komponen darah Plasma tahun 2019 dan 2020 adalah 1, dan selisih pemakaian komponen darah TC tahun 2019 dan 2020 adalah 461.

## **B. Pembahasan**

### 1) Produksi darah tahun 2019 dan 2020 berdasarkan Golongan Darah

Berdasarkan hasil penelitian, produksi darah UTD PMI Kabupaten Klaten mengalami penurunan dari tahun 2019 ke tahun 2020. Jumlah produksi berdasarkan golongan darah pada tahun 2019 memiliki rata-rata 2094 kantong perbulan (tabel 1), sedangkan pada tahun 2020 memiliki rata-rata 1867 kantong perbulan (tabel 2).

Produksi darah menurun kemungkinan diakibatkan karena adanya pandemi *Covid-19* ini yang membuat pendonor takut untuk melakukan donor darah, dan kemungkinan berkurangnya pendonor yang mendonorkan darahnya sehingga membuat stok darah di PMI

Kabupaten Klaten menurun. Hal ini juga mungkin disebabkan oleh adanya pemberlakuan pembatasan kegiatan masyarakat yang dijelaskan pada Siaran Pers (HM.4.6/03/SET.M.EKON.3/01/2021) tentang Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Hanya Terbatas di Beberapa Kabupaten/Kota di Jakarta pada 06 Januari 2021 (Kemenko Perekonomian,2021).

Produksi darah tahun 2019 paling banyak ada di bulan Juli yaitu sebesar 2697 dan terendah di bulan Februari sebanyak 1567 (tabel 1) . Berbeda dengan tahun 2020,produksi darah paling banyak ada di bulan Januari yaitu sebesar 2406 dan terendah di bulan Mei sebanyak 1258 (tabel 2). Perbedaan ini kemungkinan disebabkan karena pandemi COVID-19 mulai melanda Indonesia pada bulan Februari tahun 2020.

Produksi darah menurun kemungkinan diakibatkan karena adanya pandemi *Covid-19* ini yang membuat pendonor takut untuk melakukan donor darah. Hal tersebut menyebabkan stok darah di PMI Kabupaten Klaten menurun. Pandemi menyebabkan pemerintah membatasi mobilitas masyarakat dan kerumunan orang, termasuk kegiatan donor darah massal, pemerintah memutuskan untuk melakukan PPKM (Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat). Aturan PPKM Level 4 bisa merujuk pada Instruksi Menteri Dalam Negeri (Inmendagri) Nomor 22 Tahun 2021 tentang PPKM Level 4 *Corona Virus Disease* 2019 di Wilayah Jawa dan Bali (Idris, 2021).

Produksi darah paling banyak adalah golongan darah O dan paling sedikit golongan darah AB. Pada tahun 2019, produksi darah paling banyak adalah golongan darah O (37,83%) paling sedikit golongan darah AB (7,5 %). Sedangkan pada tahun 2020, produksi darah paling banyak adalah golongan darah O (38%) paling sedikit golongan darah AB (7,89 %). Hasil ini tidak sesuai dengan penelitian Repsi bahwa di UDD PMI Kota Solo memproduksi PRC-

BCR (*Packed Red Cells Buffy Coat*) di UDD PMI Kota Solo bulan Oktober - Desember tahun 2019 158 kolf dengan golongan darah A sebanyak 53 kolf, golongan darah B sebanyak 45 kolf, golongan darah O sebanyak 48 kolf, dan golongan darah AB sebanyak 12 kolf, dan produksi paling terbanyak pada golongan darah A (34%) (Danik,2021).

Pada tabel 3, produksi darah paling banyak ada di bulan Juli yaitu sebesar 2697 (26,97%) dan terendah di bulan April sebanyak 1265 (12,65%). Produksi darah paling banyak adalah komponen darah WB (98.79%) paling sedikit komponen darah Plasma (0.02 %).Komponen darah yang dihasilkan pada tahun 2020 sebanyak 23.258 dengan rata – rata produksi darah perbulan adalah 1938(tabel 4). Produksi darah paling banyak ada di bulan Juli yaitu sebesar 2523 dan terendah di bulan Mei sebanyak 1318. Produksi darah paling banyak adalah komponen darah WB (98.48 %), komponen TC dan LP tidak diproduksi ditahun 2020.Hal ini berbeda dengan penelitian dari Annisa bahwa di PMI Medan tahun 2019 berdasarkan data yang diperoleh komponen darah WB, PRC, Plasma, TC, dan komponen lainnya diproduksi dengan jumlah tinggi dengan pemakaian yang rendah (Coory,2019).

## 2) Pemakaian darah berdasarkan komponen darah

Pemakaian darah tahun 2019 sebanyak 25.349 dengan rata – rata pemakaian darah perbulan berdasarkan komponen darah adalah 2112. Jumlah tersebut lebih banyak dibandingkan dengan pemakaian darah pada tahun 2020 yaitu sebesar 23.821 dengan rata – rata pemakaian darah perbulan berdasarkan komponen darah tahun 2020 adalah 1985. Penurunan jumlah pemakaian ini kemungkinan disebabkan karena jumlah stok produksi yang menurun pada saat pandemi *covid-19* ini sehingga membuat pemakaian darah juga ikut menurun mengikuti jumlah produksi darah. Pada tahun 2019, pemakaian darah paling banyak ada di

bulan Januari yaitu sebesar 2355 dan terendah di bulan Juni sebanyak 1731. Pemakaian darah paling banyak adalah komponen darah WB (54,65%) paling sedikit komponen darah Plasma (0,02 %). Sedangkan pada tahun 2020 pemakaian darah paling banyak ada di bulan Januari yaitu sebesar 2492 dan terendah di bulan Mei sebanyak 1383. Pemakaian darah paling banyak adalah komponen darah PRC (57.31 %) paling sedikit komponen darah Plasma (0,02 %). Komponen darah yang paling banyak dikeluarkan pada tahun 2019 dan tahun 2020 berbeda. Selisih rata-rata produksi darah perbulan berdasarkan golongan darah tahun 2019 dan tahun 2020 adalah 679, Semua golongan darah mengalami penurunan produksi. Penurunan paling banyak ada pada golongan darah B yaitu sebesar 1059 (tabel 7). Menurut studi pendahuluan yang telah dilakukan, golongan darah tersebut memiliki pendonor yang banyak, namun setelah terjadinya pandemi pendonor merasa takut untuk datang melakukan donor darah, sehingga terjadi penurunan stok golongan darah B yang paling banyak.

3) Selisih pemakaian darah berdasarkan komponen darah

Selisih pemakaian komponen darah antara tahun 2019 dan 2020 adalah sebanyak 485, hampir semua komponen darah mengalami penurunan produksi, kecuali komponen PRC (tabel 7). Penurunan produksi darah terbanyak ada pada komponen WB yaitu sebanyak 1986 Hal ini kemungkinan disebabkan karena turunnya jumlah donasi dari PMI lain terhadap PMI Kabupaten Klaten. Komponen PRC mengalami kenaikan sebesar 94 kantong.

Pemakaian darah tahun 2020 juga mengalami penurunan sebanyak 382 (tabel 8). Penurunan jumlah pemakaian komponen darah terbanyak ada pada komponen WB yaitu sebanyak 4206, sedangkan pemakaian komponen darah yang meningkat ada pada komponen TC sebesar 461.

Sedikitnya jumlah produksi darah pada UDD PMI Klaten tahun 2020 disebabkan oleh adanya pandemi *COVID-19* yang menyebabkan pendonor takut untuk datang ke PMI. Pada hasil menunjukkan bahwa produksi darah komponen WB lebih banyak daripada komponen PRC, sedangkan pemakaian lebih banyak dari komponen PRC, hal ini disebabkan dari banyaknya permintaan Rumah Sakit yang meminta komponen darah PRC sehingga komponen darah WB harus diolah menjadi komponen darah PRC.

### **C. Keterbatasan**

- 1) Keterbatasan data golongan darah pada pemakaian darah.
- 2) Keterbatasan waktu pengambilan data karena pandemi.

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANING SYAKRITA  
PERPUSTAKAAN