

**GAMBARAN PEMENUHAN PERMINTAAN DARAH  
DI UNIT DONOR DARAH PMI KABUPATEN SLEMAN  
TAHUN 2019 DAN 2020**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan  
Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

**DWI RIZKI FITRIANI**

NPM 181206010

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)**

**FAKULTAS KESEHATAN**

**UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA**

**2021**

**HALAMAN PENGESEAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PEMENUHAN PERMINTAAN DARAH  
DI UNIT DONOR DARAH PMI KABUPATEN SLEMAN  
TAHUN 2019 DAN 2020**

Diajukan oleh:

**DWI RIZKI FITRIANI**

NPM 181206010

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji dan Dinyatakan Syah  
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan  
Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) di Fakultas Kesehatan

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal 13 September 2021:

Mengesahkan,

Pengaji,

Pembimbing,



dr. Dyah Artini, M.Sc., Sp.PK

NIDN. 05-2408-7301



Dwi Eni Danasih, A.P.TTD.,S.K.M

NPP. 2017.13.0091



Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc.

NIDN. 05-1405-7401

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Dwi Rizki Fitriani  
NPM : 181206010  
Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)  
Judul KTI : Gambaran Pemenuhan Permintaan Darah di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Sleman Tahun 2019 dan 2020

menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 13 September 2021



Dwi Rizki Fitriani

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan Judul “Gambaran Pemenuhan Permintaan Darah di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Sleman Tahun 2019 dan 2020”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak sekali mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dan pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Kuswanto Hardjo dr., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc selaku ketua prodi D-3 Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Nur’Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc selaku koordinator karya tulis ilmiah semester VI.
4. Dwi Eni Danarsih, A.P.TTD., S.K.M selaku dosen pembimbing akademik karya tulis ilmiah, terima kasih untuk bimbingan yang diberikan karena sangat membantu dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Orang tua dan semua keluarga yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan dan tak lupa sahabat-sahabat saya yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam mengerjakan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan Rahmat dan Karunia-Nya yang tidak berkesudahan dan semoga dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Maret 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan .....	3
1. Tujuan umum.....	3
2. Tujuan khusus.....	3
D. Manfaat Penyusunan Karya Tulis Ilmiah .....	3
1. Manfaat teoritis .....	3
2. Manfaat praktis .....	4
E. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teori .....	6
1. Darah .....	6
a. Pengertian.....	6
b. Golongan darah.....	6
c. Macam-macam golongan darah.....	6
2. Komponen darah .....	8
a. Pengertian.....	8
b. Jenis-jenis komponen darah.....	8
1) <i>Whole Blood (WB)</i> .....	8
2) <i>Packed Red Cell (PRC)</i> .....	9
3) <i>PRC pediatric (leukodepleted/non-leukodepleted)</i> .....	10
4) <i>PRC Leukodepleted</i> (menggunakan filtrasi) .....	10
5) <i>Washed Eritrosit (WE)</i> .....	10
6) <i>Liquid Plasma (LP)</i> .....	10
7) <i>Thrombocyte Concentrate (TC)</i> .....	10
8) <i>Fresh Frozen Plasma (FFP)</i> .....	11
9) <i>Anti Hemophilic Factor (AHF)</i> atau <i>Cryoprecipitate</i> .....	12
3. Pelayanan transfusi darah .....	13
4. Alur pelayanan transfusi darah.....	14
5. Alur permintaan darah.....	15
6. Jumlah kebutuhan darah .....	16

7. Pengaruh Pandemi <i>Covid-19</i> terhadap Pelayanan Darah .....	17
B. Kerangka Teori .....	19
C. Kerangka Konsep.....	20
D. Pertanyaan Penelitian.....	20
 BAB III METODE PENELITIAN .....	21
A. Desain Karya Tulis Ilmiah.....	21
B. Lokasi dan Waktu .....	21
C. Populasi dan Sampel.....	21
D. Variabel Penelitian.....	22
E. Definisi Operasional .....	22
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data/Informasi .....	23
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	24
H. Etika Penelitian.....	25
I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah .....	25
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
A. Hasil .....	28
B. Pembahasan .....	35
C. Keterbatasan .....	39
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
A. Kesimpulan .....	40
B. Saran .....	41
 DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN .....	46

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian .....	4
Tabel 2.1 Definisi Operasional.....	22
Tabel 3.2 Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	25
Tabel 4.1 Jumlah Permintaan Darah yang Masuk ke UDD PMI Sleman Pada Tahun 2019 dan 2020 Berdasarkan Usia.....	29
Tabel 4.5 Persentase Status Pemenuhan Permintaan Darah di UDD PMI Sleman Pada Tahun 2019 dan 2020 Berdasarkan Jenis Kelamin .....	33
Tabel 4.6 Persentase Status Pemenuhan Permintaan Darah di UDD PMI Sleman Pada Tahun 2019 dan 2020 Berdasarkan Jenis Bangsal Perawatan.....	34

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.2 Alur Pelayanan Transfusi Darah .....	14
Gambar 3.2 Alur Permintaan Darah.....	15
Gambar 2.4 Kerangka Teori.....	19
Gambar 2.5 Kerangka Konsep .....	20
Gambar 4.1 Jumlah Permintaan Darah yang Masuk ke UDD PMI Sleman Pada Tahun 2019 dan 2020 Berdasarkan Usia.....	29
Gambar 4.2 Jumlah Permintaan Darah yang Masuk ke UDD PMI Sleman Pada Tahun 2019 dan 2020Berdasarkan Jenis Kelamin .....	30
Gambar 4.3 Jumlah Permintaan Darah yang Masuk ke UDD PMI Sleman Pada Tahun 2019 dan 2020 Berdasarkan Jenis Bangsal Perawatan .....	31
Gambar 4.4 Persentase Status Pemenuhan Permintaan Darah di UDD PMI Sleman Pada Tahun 2019 dan 2020 Berdasarkan Usia.....	32
Gambar 4.5 Persentase Status Pemenuhan Permintaan Darah di UDD PMI Sleman Pada Tahun 2019 dan 2020 Berdasarkan Jenis Kelamin .....	33
Gambar 4. 6 Persentase Status Pemenuhan Permintaan Darah di UDD PMI Sleman Pada Tahun 2019 dan 2020 Berdasarkan Jenis Bangsal Perawatan.....	34

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Izin Studi Pendahuluan.....	47
Lampiran 2 Surat Jawaban Izin Studi Pendahuluan.....	48
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	49
Lampiran 4 Surat Jawaban Izin .....	50
Lampiran 5 Jadwal Penelitian .....	50
Lampiran 6 Instrumen Penelitian .....	52
Lampiran 7 Ethical Clearance .....	53
Lampiran 8 Hasil Analisis SPSS .....	54
Lampiran 9 Lembar Bimbingan .....	57
Lampiran 10 Hasil Cek Plagiarisme.....	60