

**GAMBARAN PRODUKSI KOMPONEN DARAH DI UNIT  
TRANSFUSI DARAH PALANG MERAH INDONESIA  
KABUPATEN GUNUNG KIDUL  
TAHUN 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:

**Eka Oktaviana Putri**

**181206021**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2021**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PRODUKSI KOMPONEN DARAH DI UNIT TRANSFUSI  
DARAH PALANG MERAH INDONESIA  
KABUPATEN GUNUNG KIDUL  
TAHUN 2020

Diajukan Oleh:

**EKA OKTAVIANA PUTRI**

**NPM. 181206021**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji 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: 23 April 2021

Mengesahkan:

Penguji



Reni Merta Kusuma, M.Keb.  
NIDN. 06.1603.8302

Pembimbing



Yuli Astuti, A.P.TTD., S.ST., M.K.M.  
NPP. 2014.13.0064



Francisca Romana Sri Setiawan, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc.  
NPP. 05.1405.7401

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Eka Oktaviana Putri

NPM : 181206021

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Gambaran Produksi Komponen Darah di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Gunung Kidul Tahun 2020

menyatakan bahwa hasil penelitian dari judul di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang tertera dalam karya tulis ilmiah ini sesuai dengan 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 mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai dengan ketentuan akademik.

Yogyakarta, 05 Februari 2021



Eka Oktaviana Putri

Dipindai dengan CamScanner

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada kita semua sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Gambaran Produksi Komponen Darah di UTD PMI Kabupaten Gunung Kidul Tahun 2020”. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Drs. Djoko Susilo, S.T., M.T. selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Kuswanto Hardjo, dr., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Nur'aini Purnamaningsih. S.Si., M.Sc., selaku koordinator Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
5. Yuli Astuti, A.P.TTD., S.ST., M.K.M., selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
6. dr. Triyani Heni Astuti selaku Kepala Unit Transfusi Darah Kabupaten Gunung Kidul atas kesempatannya kepada saya untuk melakukan penelitian
7. Orang tua, saudara-saudara, serta teman-teman seperjuangan saya atas doa, dukungan, semangat, dan kasih sayang yang diberikan selama ini. Semoga KTI ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapannya di lapangan, amin.

Penulis,  
Eka Oktaviana Putri

## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGASAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	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.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teoretis.....	8
1. Darah.....	8
2. Komponen Darah.....	9
3. Pendonor Darah.....	15
4. Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia (UTD PMI).....	16
B. Kerangka Teori.....	20
C. Kerangka Konsep.....	20
D. Pertanyaan Penelitian.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Desain Karya Tulis Ilmiah.....	22
B. Lokasi dan Waktu Kegiatan.....	22

C. Populasi dan Sampel.....	22
D. Variabel Penelitian.....	22
E. Definisi Operasional.....	23
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	23
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	23
H. Etika Penelitian.....	25
I. Kegiatan Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Hasil Penelitian.....	27
B. Pembahasan Penelitian.....	32
C. Keterbatasan Penelitian.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2.1 Standar Penyimpanan Darah.....	14
Tabel 2.2 Manfaat Komponen Darah.....	15
Tabel 2.3 Standar Tempat Penyimpanan Darah.....	19
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	23
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Komponen Darah PRC.....	28
Tabel 4.2 Produksi PRC Terbesar dan Terkecil.....	29
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Komponen Darah LP.....	29
Tabel 4.4 Produksi LP Terbesar dan Terkecil.....	30
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Komponen Darah TC.....	31
Tabel 4.6 Produksi TC Terbesar dan Terkecil.....	31

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Penyusun Darah.....	9
---	---

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	49
Lampiran 2. Balasan Studi Pendahuluan (PMI).....	50
Lampiran 3. <i>Etical Clearance</i> .....	51
Lampiran 4. Izin Penelitian.....	52
Lampiran 5. Balasan Surat Izin Penelitian (PMI).....	53
Lampiran 6. Olah Data Penelitian Oleh Peneliti.....	54

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN