

**PERBANDINGAN JUMLAH PERMINTAAN DENGAN  
JUMLAH PEMENUHAN KEBUTUHAN KOMPONEN DARAH  
DI UDD PMI KABUPATEN GUNUNG KIDUL  
TAHUN 2021**

**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:

**AMIRAH UTAMI**  
**NPM 191206003**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2022**

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH**  
**PERBANDINGAN JUMLAH PERMINTAAN DENGAN JUMLAH PEMENUHAN**  
**KEBUTUHAN KOMPONEN DARAH**  
**DI UDD PMI KABUPATEN GUNUNG KIDUL**  
**TAHUN 2021**

Diajukan oleh:

**AMIRAH UTAMI**  
**NPM 191206003**

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: 05 September 2022

Mengesahkan:

Penguji,



Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc.  
NIDN.0521129101

Pembimbing,



Ika Fitria Ayuningtyas, S.SiT., M.Kes.  
NIDN.0513078601

Keprodi,



Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc.  
NIDN 0514057401

## PERNYATAAN

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

Nama : Amirah Utami  
NPM : 191206003  
Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)  
Judul : Perbandingan Jumlah Permintaan dengan Jumlah Pemenuhan Kebutuhan  
Komponen Darah di UDD PMI Kabupaten Gunungkidul Tahun 2021

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 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, 4 September 2022



Amirah Utami

## PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan berkat, rahmat, dan karunia-Nya kepada kita semua, sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Perbandingan Jumlah Permintaan dengan Jumlah Pemenuhan Kebutuhan Komponen Darah di UDD PMI Kabupaten Gunung Kidul Tahun 2021”** ini dapat tersusun dan terlaksana dengan baik. Selain kepada Allah SWT, pada kesempatan ini saya ucapkan terima kasih kepada:

1. Ida Nursanti, S.Kep.,Ns., MPH. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. 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;
3. 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;
4. Ika Fitria Ayuningtyas, S. SiT., M. Kes. selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. dr. Triyani Heni Astuti selaku Kepala Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Gunung Kidul.
6. Ayah saya Jairin Arsyad, Rosmuliati (almh ibu kandung saya), dan Siti Rabiah ibu sambung saya yang ikutserta mendoakan saya dan memberikan dukungannya kepada saya untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
7. Agus Setiawan, Ainun Mardiah dan Angreani Saputri selaku saudara kandung saya serta teman-teman seperjuangan saya atas do’a, dukungan, semangat, serta kasih sayang yang diberikan selama ini.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan dapat digunakan sebagai acuan untuk penelitian selanjutnya aamiin.

Yogyakarta, 01 September 2022



Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Karya Ilmiah.....	3
D. Manfaat Karya Ilmiah.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
A. Landasan Teoretis.....	7
B. Kerangka Teori.....	19
C. Kerangka Konsep.....	20
D. Pertanyaan Penelitian.....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>21</b>
A. Desain Karya Ilmiah.....	21
B. Lokasi dan Waktu.....	21
C. Populasi dan Sampel.....	21
D. Variabel.....	22
E. Definisi Operasional.....	22
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	22
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	22
H. Etika Penelitian.....	24
I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>26</b>
A. Hasil.....	26
B. Pembahasan.....	32
C. Keterbatasan.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>42</b>
A. Kesimpulan.....	42

B. Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>47</b>

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 3.1 Definisi Operasional .....	22
Tabel 4.1 Jumlah Permintaan dengan Jumlah Pemenuhan ( <i>WB</i> ).....	27
Tabel 4.2 Jumlah Permintaan dengan Jumlah Pemenuhan ( <i>PRC</i> ).....	28
Tabel 4.3 Jumlah Permintaan dengan Jumlah Pemenuhan ( <i>TC</i> ).....	29
Tabel 4.4 Jumlah Permintaan dengan Jumlah Pemenuhan ( <i>FFP</i> ).....	30
Tabel 4.5 Perbandingan Jumlah <i>WB</i> , <i>PRC</i> , <i>TC</i> dan <i>FFP</i> Tahun 2021.....	31

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Darah .....	11
Gambar 2.2 <i>Whole Blood</i> .....	12
Gambar 2.3 <i>Leukodepleted</i> Metode Filtrasi .....	13
Gambar 2.4 Kerangka Teori.....	19
Gambar 2.5 Kerangka Konsep .....	20

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan .....	45
Lampiran 2. Surat Jawaban Studi Pendahuluan .....	46
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	47
Lampiran 4. Surat Jawaban Izin Penelitian.....	48
Lampiran 5. <i>Ethical Clearance</i> .....	49
Lampiran 6. Instrumen Penelitian .....	50
Lampiran 7. Rekapitulasi Data.....	51
Lampiran 8. Jadwal Penelitian .....	57
Lampiran 9. Lembar Bimbingan .....	59

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN