

**GAMBARAN PENGGUNAAN PRODUK KOMPONEN DARAH
KONSENTRAT TROMBOSIT (KT) DI UDD PMI KOTA
YOGYAKARTA TAHUN 2024**

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:

REGINA AMELIA

NPM: 221206034

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN PENGGUNAAN PRODUK KOMPONEN DARAH
KONSENTRAT TROMBOSIT (KT) DI UDD PMI KOTA YOGYAKARTA
TAHUN 2024

Diajukan oleh:
REGINA AMELIA
NPM. 221206034

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 Ahmad Yani Yogyakarta

Tanggal : 03 Juli 2025

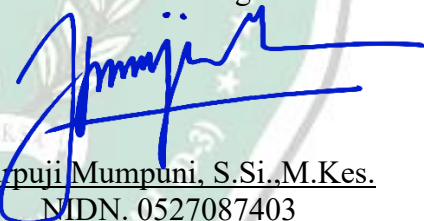
Mengesahkan:

Penguji



Francisca R. S. S. A. Md. Kes., S.K.M., M.Sc.
NIDN. 0514057401

Pembimbing



Nurpuji Mumpuni, S.Si., M.Kes.
NIDN. 0527087403

Kaprodi TBD (D-3)



Yuli Astuti, A.PTTD, S.ST., M.KM.
NIDN. 0512079001

PERNYATAAN

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

Nama : Regina Amelia

NPM : 221206034

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Gambaran Penggunaan Produk Komponen Darah Konsentrat Trombosit (KT) Di UDD PMI Kota Yogyakarta Tahun 2024

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 saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta peneliti kepada Universitas Jenderal Ahmad 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 ketentuan akademik

Yogyakarta Juli 2025



Regina Amelia

PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala karuniaNya saya dapat menyelesaikan laporan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul " Gambaran Penggunaan Komponen Darah Konsentrat Trombosit (KT) di UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024". Penyusunan karya tulis ilmiah ini diajukan untuk memenuhi salah satu tugas persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III Teknologi Bank Darah di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Dalam penulisan karya tulis ilmiah ini penulis banyak memperoleh bimbingan dari beberapa pihak baik langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu pada kesempatan ini saya berterimakasih kepada:

1. Dr. Ida Nursanti, S.Kep., Ns., M.P.H selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Yuli Astuti, A.PTTD, S.ST., M.KM ., selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) , Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Nurpuji Mumpuni, S.Si.,M.Kes., selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, atas bimbingan, saran, dan motivasinya yang diberikan.
4. Francisca Romana Sri Supadmi A. Md. Kes., S.K.M., M.Sc., selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, atas bimbingan, saran, dan motivasinya yang diberikan.
5. 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.
6. Segenap Dosen Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan dukungan moril kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang

membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan memperluas wawasan dalam bidang transfuse darah.

Yogyakarta, 1 Juli 2025

Peneliti

Regina Amelia

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
PERPUSTAKAAN
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
1. Darah.....	9
2. Produk Komponen Darah.....	10
3. Konsentrat Trombosit.....	13
4. Penggunaan Komponen Thrombosit.....	16
5. Proses Pembuatan Komponen Darah Thrombosit.....	19
6. Transfusi Darah.....	20
7. Distribusi Darah.....	21
B. Kerangka Teori.....	24
C. Kerangka Konsep.....	25
D. Pertanyaan Penelitian.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Desain Karya Tulis Ilmiah.....	27
B. Lokasi dan Waktu.....	27
C. Populasi dan Sampel.....	28
D. Variabel Penelitian.....	28
E. Defenisi Operasional.....	29
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	30
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	31
H. Etika.....	33
I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian.....	36

B. Pembahasan	42
C. Keterbatasan	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	61

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 3. 1 Defenisi Operasional.....	29
Tabel 3. 2 Format Lembar Observasi data Pasien penerima KT langsung	30
Tabel 3. 3 Format Lembar Observasi data <i>Dropping</i>	31
Tabel 3. 4 Coding Variabel.....	31
Tabel 4. 1 Total Produksi dan Pemakaian serta Pemusnahan produk KT per bulan di UDD PMI Kota Yogyakarta Tahun 2024.....	36
Tabel 4. 2 Jumlah penggunaan produk KT untup Dropping BDRS, ke UTD lain dan untuk pasien secara langsung serta yang harus dimusnakan	37
Tabel 4. 3 Total Jumlah Penggunaan Produk KT secara langsung di UDD PMI Kota Yogyakarta pada Tahun 2024.....	38
Tabel 4. 4 Jumlah Penggunaan Produk Komponen Darah KT secara langsung berdasarkan Jenis Kelamin Pasien.....	39
Tabel 4. 5 Jumlah Penggunaan Produk Komponen Darah KT Secara Langsung berdasarkan Usia Pasien	39
Tabel 4. 6 Jumlah Penggunaan Produk Komponen Darah KT Secara Langsung Golongan Darah Pasien	40
Tabel 4. 7 Jumlah Penggunaan Produk Komponen Darah KT Secara Langsung berdasarkan Rawat Inap Bangsal.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Pembuatan Komponen Darah	10
Gambar 2.2 Darah Lengkap (<i>Whole Blood</i>).....	11
Gambar 2.3 Sel Darah Merah Pekat (<i>Packed Red Cell</i>)	11
Gambar 2.4 Plasma Beku (<i>Fresh Frozen Plasma</i>).....	12
Gambar 2.5 <i>Cryoprecipitate</i> (Anti Hemofilia Faktor)	12
Gambar 2.6 Konsentrat Trombosit.....	13
Gambar 2.7 Bentuk Trombosit pada sediaan hapus darah tepi	14
Gambar 2.8 Zona Trombosit	15
Gambar 2.9 Pembuatan Konsentrat Trombosit secara manual	20
Gambar 2.10 Pembuatan Kosentrt Trombosit Secara <i>Apheresis</i>	20
Gambar 2. 11 Kerangka Teori	24
Gambar 2. 12 Kerangka Konsep	25

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar persetujuan judul	62
Lampiran 2 Surat studi pendahuluan.....	63
Lampiran 3 Balasan surat studi pendahuluan.....	63
Lampiran 4 Jadwal rencana penelitian.....	66
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian.....	67
Lampiran 6 Surat Balasan Izin Penelitian.....	68
Lampiran 7 <i>Ethical Clearance</i>	70
Lampiran 8 <i>Dummy Tabel</i>	71
Lampiran 9 Output SPSS Hasil Analisis Data Penelitian	72
Lampiran 10 Lembar Bimbingan.....	74
Lampiran 11 Hasil cek plagiarisme.....	77

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA