

**GAMBARAN PENGGUNAAN KOMPONEN DARAH *PACKED*
RED CELL (PRC) DI RSUD PRAMBANAN TAHUN 2022**

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 :

VINDY APRILIA PALUPI

NPM. 211206032

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PENGGUNAAN KOMPONEN DARAH *PACKED RED CELL*
(PRC) DI RSUD PRAMBANAN
TAHUN 2022

Diajukan oleh :

VINDY APRILIA PALUPI

NPM. 211206032

Telah Dipertahankan di Depan Penguji dan Dinyatakan Syah
Sebagai salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan
Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal : 18 Agustus 2023

Menyetujui,

Penguji



Reza Iqbal Suhada, A.P.TTD., S.K.M., M.P.H

NIDN. 0521059601

Pembimbing



Dwi Eni Danarsih, A.P.TTD., S.K.M., M.Biomed

NIDN. 0529068902



aprodi,

Fransisca Romalia 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 : Vindy Aprilia Palupi

NPM : 211206032

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Gambaran Penggunaan Komponen Darah *Packed Red Cell* (PRC) di RSUD Prambanan Tahun 2022

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul di atas tersebut 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 mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, Agustus 2023



Vindy Aprilia Palupi

PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur saya ucapkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat dan anugerah yang telah diberikan baik berupa kesehatan, kekuatan dan kemudahan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini yang berjudul “**Gambaran Penggunaan Komponen Darah *Packed Red Cell* (PRC) di RSUD Prambanan Tahun 2022**” sehingga karya tulis ilmiah ini dapat disusun sebagaimana mestinya dan selesai tepat pada waktunya.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi pada pendidikan Diploma Tiga Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Ucapan terima kasih juga kepada:

1. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., Ns., M.P.H, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.KM., M.Sc, selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak Reza Iqbal Suhada, A.P.TTD., S.K.M., M.P.H, selaku Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu Dwi Eni Danarsih, A.P.TTD., S.K.M., M,Biomed, selaku pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan penuh dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
5. Ibu Nur’ Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc, selaku dosen dan koordinator karya tulis ilmiah Prodi Teknologi Bank Darah.
6. Seluruh staf Dosen Prodi Teknologi Bank Darah yang telah memberikan bimbingan selama saya menempuh pendidikan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
7. RSUD Prambanan yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian dan memberikan kemudahan dalam melakukan penelitian.

8. Orang tua dan adik-adik yang telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang selalu tercurahkan selama ini. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan karya tulis ilmiah ini.
9. Khoirudin Wisnu Mahendra, terimakasih atas dukungan, semangat, serta telah menjadi tempat berkeluh kesah, selalu ada dalam suka maupun duka selama proses penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari dalam penulisan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna baik dari segi materi, pengetahuan dan penulisan, oleh karena itu saya mengharapkan masukan dan saran yang bersifat membangun. Saya mengharapkan karya tulis ilmiah ini dapat berguna dan menjadi salah satu acuan dan pedoman untuk penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 14 Agustus 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teori	6
1. Pelayanan Transfusi Darah	6
2. Bank Darah Rumah Sakit	6
3. Uji Silang Serasi	8
4. Komponen Darah	9
5. Jenis-Jenis Komponen Darah <i>Packed Red Cell</i> (PRC)	10
6. Transfusi Darah <i>Packed Red Cell</i> (PRC) dan Indikasi Transfusi	11
7. Jenis Kelamin.....	12
8. Golongan Darah	12
9. CTR, <i>Transfusion Probability,Transfusion Index</i>	12
B. Kerangka Teori	14
C. Kerangka Konsep.....	15
D. Pertanyaan Penelitian.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Desain Penelitian	16
B. Lokasi dan Waktu	16
C. Populasi dan Sampel	16
D. Variabel Penelitian.....	17
E. Definisi Operasional.....	17
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	18
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data	18
H. Etika Penelitian.....	20

I. Pelaksanaan Penelitian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Hasil	22
B. Pembahasan	26
C. Keterbatasan	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Pelayanan BDRS	7
Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	14
Gambar 2.3 Kerangka Konsep	15

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2.1 Definisi Operasional.....	17
Tabel 3.1 Penggunaan Komponen Darah Berdasarkan Jenis Kelamin.....	22
Tabel 3.2 Penggunaan Komponen Darah Berdasarkan Golongan Darah.....	23
Tabel 3.3 Penggunaan Komponen Darah Berdasarkan CTR.....	24
Tabel 3.4 Penggunaan Komponen Darah Berdasarkan %P.....	25
Tabel 3.5 Penggunaan Komponen Darah Berdasarkan TI.....	25

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Studi Pendahuluan	37
Lampiran 2 Surat Jawaban Studi Pendahuluan	38
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	39
Lampiran 4 Surat Jawaban Izin Penelitian	40
Lampiran 5 Jadwal Penelitian	41
Lampiran 6 Lembar Bimbingan	42
Lampiran 7 lembar Data Penggunaan Komponen Darah PRC	44
Lampiran 8 Hasil Cek Plagiasi	53
Lampiran 9 <i>Ethical Clearance</i>	55

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA