

**ANALISIS HASIL TRANSFUSI DARAH *PACKED RED CELL*
(PRC) BERBASIS *PATIENT SAFETY* PADA PASIEN
HEMODIALISA TAHUN 2024**

KARYA TULIS ILMIAH

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



Disusun Oleh:

BUDIMAN
NPM. 221206041

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
ANALISIS HASIL TRANSFUSI DARAH *PACKED RED CELL* (PRC)
BERBASIS *PATIENT SAFETY* PADA PASIEN HEMODIALISA
TAHUN 2024

Diajukan oleh:

BUDIMAN
NPM. 21206041

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) Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Tanggal: 03 Agustus 2024

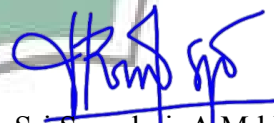
Mengesahkan:

Penguji



Dwi Eni Danarsih, A.P.TTD., S.K.M., M.Biomed
NIDN. 0529068902

Pembimbing



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

Keprodi



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

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Budiman

NPM : 221206041

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Analisis Hasil Transfusi Darah *Packed Red Cell* (PRC) Berbasis *Patient Safety* Pada Pasien Hemodialisa Tahun 2024

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diasu dalam karya tulis ilmiah 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, 20 Agustus 2024



Budiman

PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya yang telah diberikan kepada saya sehingga saya mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “**Analisis Hasil Transfusi Darah *Packed Red Cell* (PRC) Berbasis *Patient Safety* Pada Pasien Hemodialisa Tahun 2024**” sehingga dapat disusun sebagaimana mestinya guna memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Program Studi Teknologi Bank Darah (D3) 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 ucapkan terima kasih kepada:

1. Ida Nursanti, S. Kep., Ns., M.P.H., 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 (D3), Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, sekaligus pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan masukan dan saran serta koreksi kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si, M.Sc selaku Dosen koordinator Karya Tulis Ilmiah, dan mengucapkan terimakasih telah membantu dan mensupport proses penulisan KTI.
4. Dwi Eni Danarsih, A.P.TTD., S.KM., M.Biomed selaku Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah Prodi Teknologi Bank Darah (D-3), mengucapkan terimakasih telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan arahan dan masukkan dalam penulisan ini.
5. Para dosen, dan para staf Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
6. Rumah Sakit Jakarta Pusat yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian dan memberikan kemudahan dalam melakukan penelitian.
7. Orang tua, Istri dan anak tercinta saya yang telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang berlimpah untuk saya.

8. Sahabat-sahabat seperjuangan yang memberikan doa dan semangat.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan yang membangun dari berbagai pihak agar karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat dan dipergunakan sebagai salah satu petunjuk atau pedoman bagi perkembangan ilmu di bidang kesehatan khususnya Teknologi Bank Darah dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, 20 Agustus 2024



Budiman

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ixx
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Teori.....	7
1. Anemia Pada Gagal Ginjal Kronik.....	7
2. Tinjauan Tentang Darah.....	7
3. Komponen darah <i>Packed Red Cell</i>	8
4. Hemoglobin.....	9
5. Transfusi darah.....	10
6. Indikasi Transfusi Darah PRC.....	10
7. Hemodialisis.....	11
8. Transfusi darah berbasis <i>patient safety</i>	11
B. Kerangka Teori.....	12
C. Kerangka Konsep.....	12

D. Pertanyaan Penelitian.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Desain Penelitian.....	14
B. Lokasi dan Waktu.....	14
C. Populasi dan Sampel.....	15
D. Cara Pengumpulan Data.....	15
E. Variabel Penelitian.....	15
F. Definisi Operasional.....	15
G. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	18
H. Pengolahan Data dan Analisis data.....	19
B. Etika Penelitian.....	21
J. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hasil Penelitian.....	23
B. Pembahasan.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. 1 Definisi Operasional.....	16
Tabel 4. 1 Analisis Pasien Hemodialisa Yang Menerima Transfusi PRC Berbasis <i>Patient Safety</i> Karakteristik Usia:.....	24
Tabel 4. 2 Analisis Pasien Hemodialisa Yang Menerima Transfusi PRC Berbasis <i>Patient Safety</i> Karakteristik Jenis Kelamin.....	24
Tabel 4. 3 Analisis Pasien Hemodialisa Yang Menerima Transfusi PRC Berbasis <i>Patient Safety</i> Karakteristik Golongan darah ABO dan <i>Rhesus</i>	25
Tabel 4. 4 Analisis Pasien Hemodialisa Yang Menerima Transfusi PRC Berbasis <i>Patient Safety</i> Karakteristik Pekerjaan.....	25
Tabel 4. 5 Analisis Pasien Hemodialisa Yang Menerima Transfusi PRC Berbasis <i>Patient Safety</i> Karakteristik Riwayat transfusi sebelumnya.....	26
Tabel 4. 6 Analisis Pasien Hemodialisa Yang Menerima Transfusi PRC Berbasis <i>Patient Safety</i> Karakteristik Jumlah Kantong Transfusi.....	27
Tabel 4. 7 Analisis Pasien Hemodialisa Yang Menerima Transfusi PRC Berbasis <i>Patient Safety</i> Karakteristik Transfusi darah berbasis <i>patient safety</i> ..	27
Tabel 4. 8 Analisis Pasien Hemodialisa Yang Menerima Transfusi PRC Berbasis <i>Patient Safety</i> Karakteristik Kadar Hb Setelah Transfusi.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	12
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	12

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Studi Pendahuluan.....	46
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan.....	47
Lampiran 4. Surat Ethical Clearance.....	48
Lampiran 7. Hasil Analisis Data.....	49
Lampiran 8. Lembar Bimbingan.....	51
Lampiran 9. <i>Dummy Tabel</i>	53
Lampiran 10. Hasil Cek Plagiarisme.....	54
Lampiran 11. Instrumen Observasi.....	55

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

**ANALISIS HASIL TRANSFUSI DARAH *PACKED RED CELL* (PRC)
BERBASIS *PATIENT SAFETY* PADA PASIEN HEMODIALISA
TAHUN 2024**

Budiman¹, Francisca Romana Sri Supadmi², Dwi Eni Danarsih³

INTISARI

Latar Belakang: Pelayanan transfusi darah merupakan bagian dari perawatan kesehatan dengan menggunakan darah manusia. Pada pasien gagal ginjal kronik, kinerja ginjal mengalami penurunan secara perlahan selama beberapa bulan hingga bertahun-tahun. dampak penyakit GJK adalah anemia. terapi untuk mengelola anemia yaitu transfusi PRC. selain itu dalam pelayanan transfusi darah keselamatan pasien wajib diperhatikan oleh semua individu yang terlibat dan bertanggung jawab untuk menjamin bahwa tidak ada tindakan yang mengancam keselamatan pasien.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil analisis transfusi darah PRC berbasis *patient safety* pada pasien hemodialisa Tahun 2024.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah total sampling.

Hasil: penelitian dilakukan pada 30 sampel dengan karakteristik terbanyak usia 46-65 tahun 17 (57%), jenis kelamin laki-laki 18 (60%), golongan darah ABO dan *rhesus* yaitu O *rhesus* positif 10 (33%), pekerjaan Ibu rumah tangga yaitu 10 (33%), riwayat transfusi sebelumnya tidak sebanyak 16 (53%), jumlah kantong transfusi 1 kantong sebanyak 21 (70%), transfusi darah berbasis *patient safety* yaitu memenuhi semua indikator 30 (100%), dan kadar Hb setelah transfusi: meningkat 28 (93%).

Kesimpulan: Karakter pasien berdasarkan usia paling banyak 46-65 tahun, jenis kelamin laki-laki, golongan darah O *rhesus* positif, pekerjaan Ibu rumah tangga, riwayat transfusi sebelumnya tidak, jumlah kantong transfusi 1 kantong, transfusi darah berbasis *patient safety* memenuhi semua indikator, kadar Hb setelah transfusi meningkat.

Kata Kunci: Transfusi PRC, CKD, *Patient Safety*

¹ Prodi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal achmad Yani Yogyakarta

² Prodi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal achmad Yani Yogyakarta

³ Prodi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal achmad Yani Yogyakarta

**ANALISIS HASIL TRANSFUSI DARAH *PACKED RED CELL* (PRC)
BERBASIS *PATIENT SAFETY* PADA PASIEN HEMODIALISA
TAHUN 2024**

Budiman¹, Francisca Romana Sri Supadmi², Dwi Eni Danarsih³

ABSTRACT

Background: Blood transfusion services are part of health care using human blood. In patients with chronic kidney failure, kidney performance slows down over a period of several months to years. The impact of CKD disease is anemia. therapy to manage anemia, namely PRC transfusion. In addition, in blood transfusion services, patient safety must be considered by all individuals involved and are responsible for ensuring that there are no actions that threaten patient safety.

Objectives: This study aims to determine the results of patient safety-based PRC blood transfusion analysis in hemodialysis patients in 2024.

Research Method: This study uses a type of descriptive research with a quantitative approach. The sampling in this study is total sampling.

Results: The study was conducted on 30 samples with the most characteristics aged 46-65 years 17 (57%), male gender 18 (60%), ABO and rhesus blood type, namely O rhesus positive 10 (33%), housewife's occupation 10 (33%), previous transfusion history is not as much as 16 (53%), the number of transfusion bags 1 bag is 21 (70%), patient safety-based blood transfusion, namely meeting all indicators 30 (100%), and Hb levels after transfusion: increased by 28 (93%).

Conclusion: Patient character based on age 46-65 years at most, male gender, O rhesus positive blood type, housewife's occupation, previous transfusion history not, number of transfusion bags 1 bag, patient-based blood transfusion

Keywords: PRC transfusion, CKD, Patient Safety

¹ Prodi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal achmad Yani Yogyakarta

² Prodi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal achmad Yani Yogyakarta

³ Prodi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal achmad Yani Yogyakarta