

**GAMBARAN *CROSSMATCH TO TRANSFUSION RATIO (CTR)*
DI UNIT TRANSFUSI DARAH PALANG MERAH INDONESIA
PROVINSI BALI 2023**

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:

MOH ISNAWAN HADI

NPM. 221206026

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

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *CROSSMATCH TO TRANSFUSION RATIO (CTR)*
DI UNIT TRANSFUSI DARAH PALANG MERAH INDONESIA
PROVINSI BALI 2023**

Diajukan oleh:

MOH ISNAWAN HADI

NPM. 221206026

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Syah Sebagai
Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan
(A.Md.Kes.) Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal : 14 Agustus 2024

Mengesahkan:

Penguji,



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

Pembimbing,



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

Keprosdi,



Francisca Romana Sri Supriyanti, 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 : Moh Isnawan Hadi

NPM : 221206026

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Gambaran *Crossmatch to Transfusion Ratio* (CTR) di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Provinsi Bali 2023

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 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, 14 Agustus 2024



Moh Isnawan Hadi

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran *Crossmatch to Transfusion Ratio* (CTR) di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Provinsi Bali 2023” dapat diselesaikan. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3).

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak terkait yang telah memberikan dukungan yang luar biasa sehingga penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, ucapan terima kasih ini kami tujukan 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., 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 dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. dr. I Gede Wiryana Patra Jaya, M.Kes. selaku Kepala UTD PMI Provinsi Bali yang telah memberikan izin penelitian.
5. Kedua orang tua saya atas doa dan dukungannya sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Istri dan anak-anak saya tercinta atas doa dan dukungan yang tak terhingga sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tepat waktu.
7. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat dibutuhkan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Apabila dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, maka dengan kerendahan hati penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya.

Yogyakarta, 14 Agustus 2024

Penulis,



Moh Isnawan Hadi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teoretis	6
B. Kerangka Teori	12
C. Kerangka Konsep.....	14
D. Pertanyaan Penelitian.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
A. Desain Karya Ilmiah.....	16
B. Lokasi dan Waktu.....	16
C. Populasi dan Sampel.....	16
D. Variabel	17

E. Definisi Operasional	17
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	18
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data	18
H. Etika Penelitian	19
I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Hasil.....	21
B. Pembahasan	32
C. Keterbatasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	44

PERPUSTAKAAN
 UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
 YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2.	Definisi Operasional.....	17
Tabel 3.	Karakteristik Darah yang dilakukan <i>Crossmatch</i> Berdasarkan Golongan Darah dan Rhesus di UTD PMI Provinsi Bali Tahun 2023.....	21
Tabel 4.	Nilai <i>Crossmatch to Transfusion Ratio</i> (CTR) pada Bagian Anak di UTD PMI Provinsi Bali Tahun 2023.....	23
Tabel 5.	Nilai <i>Crossmatch to Transfusion Ratio</i> (CTR) pada Bagian Bedah di UTD PMI Provinsi Bali Tahun 2023.....	25
Tabel 6.	Nilai <i>Crossmatch to Transfusion Ratio</i> (CTR) pada Bagian Kebidanan di UTD PMI Provinsi Bali Tahun 2023.....	27
Tabel 7.	Nilai <i>Crossmatch to Transfusion Ratio</i> (CTR) pada Bagian Penyakit Dalam di UTD PMI Provinsi Bali Tahun 2023.....	29
Tabel 8.	Perbandingan Nilai <i>Crossmatch to Transfusion Ratio</i> (CTR) antara bagian Anak, Bedah, Kebidanan, dan Penyakit Dalam di UTD PMI Provinsi Bali Tahun 2023.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka Teori.....	13
Gambar 2.	Kerangka Konsep.....	14
Gambar 3.	Karakteristik Golongan Darah Rhesus Positif di UTD PMI Provinsi Bali Tahun 2023.....	22
Gambar 4.	Karakteristik Golongan Darah Rhesus Negatif di UTD PMI Provinsi Bali Tahun 2023.....	23
Gambar 5.	Jumlah Darah yang Dilakukan <i>Crossmatch</i> dan Darah yang Ditransfusikan pada Bagian Anak di UTD PMI Provinsi Bali tahun 2023.....	24
Gambar 6.	Jumlah Darah yang Dilakukan <i>Crossmatch</i> dan Darah yang Ditransfusikan pada Bagian Bedah di UTD PMI Provinsi Bali tahun 2023.....	26
Gambar 7.	Jumlah Darah yang Dilakukan <i>Crossmatch</i> dan Darah yang Ditransfusikan pada Bagian Kebidanan di UTD PMI Provinsi Bali tahun 2023.....	28
Gambar 8.	Jumlah Darah yang Dilakukan <i>Crossmatch</i> dan Darah yang Ditransfusikan pada Bagian Penyakit Dalam di UTD PMI Provinsi Bali tahun 2023.....	30
Gambar 9.	Perbandingan nilai <i>Crossmatch to Transfusion Ratio</i> (CTR) antara bagian Anak, Bedah, Kebidanan, dan Penyakit Dalam di UTD PMI Provinsi Bali Tahun 2023.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan.....	45
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan	46
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian.....	47
Lampiran 4. Surat Balasan Ijin Penelitian.....	48
Lampiran 5. Jadwal Penelitian.....	47
Lampiran 6. Rekapitulasi Data	50
Lampiran 7. Lembar Bimbingan.....	50
Lampiran 8. Hasil Cek Plagiasi.....	56
Lampiran 9. <i>Ethical Clearance</i>	61

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA