

**GAMBARAN HASIL *INCOMPABILITY CROSSMATCHING* PADA
PACKED RED CELLS DI UDD PMI KABUPATEN GUNUNGKIDUL
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:

DEVITA AKMARIZANAH

NPM. 191206009

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL *INCOMPABILITY CROSSMATCHING* PADA
PACKED RED CELLS DI UDD PMI KABUPATEN GUNUNGGKIDUL
TAHUN 2021**

Diajukan oleh:

DEVITA AKMARIZANAH

NPM. 191206009

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: 01 Juli 2022

Mengesahkan:

Penguji,



dr. Woro Umi Ratih, M.Kes., Sp. PK.

NIDN. 8855560018

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

PERNYATAAN

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

Nama : Devita Akmarizannah

NPM : 191206009

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul : Gambaran Hasil *Incompability Crossmatching* Pada *Packed Red Cells* 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 pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya 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 Juni 2022



Devita Akmarizannah

PRAKATA

Alhamdulillah rabbil ‘alamin puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala karunia dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Hasil *Incompability Crossmatching* pada Komponen Darah *Packed Red Cells* di UDD PMI Kabupaten Gunungkidul Tahun 2021”. Penyusunan karya tulis ilmiah ini diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapat gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes) Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

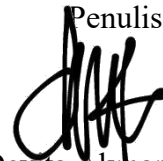
Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan atas bimbingan, bantuan, dukungan dan arahan dari beberapa pihak baik langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

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.K.M., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan saran, serta masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ibu dr. Woro Umi Ratih, M.Kes., Sp. PK., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan yang bermanfaat dan dukungan yang sangat membantu dalam penyusunan dan perbaikan Karya Tulis Ilmiah menjadi lebih baik.
4. Segenap Dosen Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Kepala dan petugas UDD PMI Kabupaten Gunungkidul yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan penelitian. Orang Tua, saudara, dan kerabat tercinta yang selalu mendukung, mendoakan, dan memberikan bantuan baik moril maupun materiil. Serta teman-teman yang saya sayangi.

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 dapat digunakan pada masa yang akan datang.

Yogyakarta, 20 Juni 2022

Penulis



Devita Akharizanah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Manfaat Praktis	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Teori	8
1. Transfusi Darah	8
2. Pemeriksaan Pra Transfusi	9
4. Komponen Darah <i>Packed Red Cells</i> (PRC)	16
B. Kerangka Teori	20
C. Kerangka Konsep	21
D. Pertanyaan Penelitian	21
BAB III	22
METODE PENELITIAN	22
A. Desain Karya Tulis Ilmiah	22
B. Lokasi dan Waktu	22

C. Populasi dan Sampel	23
D. Variabel Penelitian	23
E. Definisi Operasional	23
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	25
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data	25
H. Etika	27
I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah	28
BAB IV	30
HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil	30
B. Pembahasan	34
C. Keterbatasan	36
BAB V	37
KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN-LAMPIRAN	42

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANITYOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	5
Tabel 2.1 Pola Reaksi Aglutinasi metode foward dan Reverse grouping dari Golongan Darah dalam Sistem ABO	11
Tabel 2.2 Interpretasi Hasil Pemeriksaan Crossmatching	14
Tabel 2.3 Quality Control PRC	17
Tabel 3.1 Definisi Operasional	24
Tabel 4.1 Kategori Jenis Inkompabilitas Crossmatching di UDD PMI Kabupaten Gunungkidul Tahun 2021	30
Tabel 4.2 Hasil Incompability crossmatching Kategori Jenis Kelamin Pasien di UDD PMI Kabupaten Gunungkidul Tahun 2021	31
Tabel 4.3 Hasil Incompability crossmatching Kategori Usia Pasien di UDD PMI Kabupaten Gunungkidul Tahun 2021	31
Tabel 4.4 Hasil Incompability crossmatching Kategori Golongan Darah Pasien di UDD PMI Kabupaten Gunungkidul Tahun 2021	32
Tabel 4.5 Hasil Incompability crossmatching Kategori Diagnosis Penyakit Pasien di UDD PMI Kabupaten Gunungkidul Tahun 2021	32
Tabel 4.6 Hasil Incompability crossmatching Kategori Riwayat Transfusi Pasien di UDD PMI Kabupaten Gunungkidul Tahun 2021	33
Tabel 4.7 Tabulasi Silang antara Diagnosis Penyakit dan Riwayat Transfusi Pasien dengan Hasil Incompability Crossmatching di UDD PMI Kabupaten Gunungkidul Tahun 2021	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.2 Derajat Aglutinasi Metode Gel	13
--	----

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Persetujuan Judul Penelitian	42
Lampiran 2	Surat Ijin Studi Pendahuluan	43
Lampiran 3	Jawaban Surat Studi Pendahuluan	44
Lampiran 4	Surat Ijin Penelitian	45
Lampiran 5	Jawaban Surat Ijin Penelitian	46
Lampiran 6	<i>Ethical Clearance</i>	47
Lampiran 7	Data Mentah Sampel Penelitian	48
Lampiran 8	Hasil Analisis Menggunakan SPSS 16.0	49
Lampiran 9	Jadwal Penelitian	50
Lampiran 10	Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah	51
Lampiran 11	Hasil Cek Plagiarisme	54

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANIOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN