

**GAMBARAN HASIL UJI SILANG SERASI PADA PASIEN  
HEMODIALISIS DI BDRS PANGLIMA SEBAYA TAHUN 2024**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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



Disusun Oleh :

**PUTRI AMALIA WULANDARI**

NPM.201206025

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

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN HASIL UJI SILANG SERASI PADA PASIEN  
HEMODIALISA DI BANK DARAH RUMAH SAKIT PANGLIMA  
SEBAYA TAHUN 2024**

Diajukan oleh:

**PUTRI AMALIA WULANDARI**

201206025

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

Tanggal: Agustus 2024

Mengesahkan:

Penguji,



Yuli Astuti, A.P.TTD., S.ST., M.K.M

NIDN. 052079001

Pembimbing,



Francisca Romana S.S, A.Md.Kes.,SKM., M.Sc

NIDN. 0514057401

Keprodi



Francisca Romana S.S, A.Md.Kes.,SKM., M.Sc

NPP 2017.13.0103

### PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Nama : Putri Amalia Wulandari

NPM : 201206025

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Gambaran Hasil Uji Silang Serasi Pada Pasien Hemodialisis Di BDRS Panglima Sebaya Tahun 2024

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah 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 kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 12 Juli 2024



Putri Amalia Wulandari

## PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran Allah Subhannahu Wa Ta'ala atas segala karunia-nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Karya tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Hasil Uji Silang Serasi Pada Pasien Hemodialisis Di BDRS Panglima Sebaya Tahun 2024”. Penyusunan Laporan 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. Ida Nursanti, S.kep., Ns., MPH., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M.,MSc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan juga selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, atas bimbingan, saran, dan motivasi yang telah diberikan.
3. Yuli Astuti, A.P.TTD., S.ST., M.K.M selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan masukan dan arahan yang telah di berikan.
4. Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc., selaku Dosen Koordinator Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta.
5. Dwi Eni Danarsih, A.PTTD., S.K.M.,M.Biomed selaku Dosen pembimbing Akademik Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Terimakasih atas bimbingan, arahan, saran dan motivasi yang telah diberikan.
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.
7. Segenap seluruh staff BDRS Panglima Sebaya Paser Kalimantan Timur yang telah memberikan arahan, ilmu dan dukungan untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan doa dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini serta menjadi alasan saya

untuk bertahan sampai di titik ini, dan berkeinginan menjadi orang yang sukses terimakasih atas doa dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap Laporan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan memperluas wawasan dalam bidang transfusi darah.

Penulis



Putri Amalia Wulandari

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
PERPUSTAKAAN  
YOGYAKARTA

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKARTA .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRAK .....	xii
BAB I 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 praktik.....	4
E. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teori .....	6
1. Hemodialisis .....	6
2. Transfusi Darah .....	7
3. Pemeriksaan Goldar.....	7
4. Pemeriksaan USS.....	7
B. Kerangka Teori .....	11
C. Kerangka Konsep.....	12
D. Pertanyaan Penelitian.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
A. Desain Penelitian .....	13
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	13
C. Populasi dan Sampel.....	13
D. Variabel Penelitian.....	14

E. Definisi Operasional .....	14
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data .....	15
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	15
H. Etika Penelitian .....	16
I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah .....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHSAN .....	19
A. Hasil Penelitian .....	19
B. Pembahasan .....	21
C. Keterbatasan Penelitian.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
A. Kesimpulan .....	25
B. Saran .....	26
DAFTAR PUSTAKA .....	27
LAMPIRAN.....	29

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 3.1 Definisi Operasional .....	14
Tabel 4.1 Karakteristik Berdasarkan Usia .....	19
Tabel 4.2 Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin .....	20
Tabel 4.3 Karakteristik Berdasarkan Golongan Darah .....	20
Tabel 4.4 Karakteristik Berdasarkan Hasil Uji Silang Serasi ( <i>Crossmatch</i> ) .....	21

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Interpretasi dari Hasil Pemeriksaan <i>Crossmatch</i> .....	9
Gambar 2.2 Interpretasi Hasil <i>Crossmatch</i> .....	9
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	11
Gambar 2.4 Kerangka Konsep .....	12

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
PERPUSTAKAAN  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Studi Pendahuluan.....	30
Lampiran 2. Surat Balasan Studi Pendahuluan .....	31
Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Penelitian .....	32
Lampiran 4. Surat Balasan Penelitian .....	33
Lampiran 5. Etcihal Clearance .....	34
Lampiran 6. Jadwal Penelitian .....	35
Lampiran 7. Hasil Analisis.....	36
Lampiran 8. Lembar Bimbingan .....	37
Lampiran 9. Lembar Hasil Cek Plagiarisme .....	39

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA