

**GAMBARAN KASUS INKOMPATIBEL  
PADA PEMERIKSAAN UJI SILANG SERASI  
DI BANK DARAH RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL  
TAHUN 2020**

**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:**

**NANDA ACHMAD SYAFI'I**

**NPM. 181206046**

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

**2021**

**HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN KASUS INKOMPATIBEL  
PADA PEMERIKSAAN UJI SILANG SERASI  
DI BANK DARAH RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL**

**TAHUN 2020**

Diajukan oleh:

**NANDA ACHMAD SYAFI'**

**NPM. 181206046**

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)  
di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 9 Agustus 2021

Mengesahkan:

Penguji,



dr. Dyah Artini, M.Sc., Sp.PK.

NIDN. 05-2408-7301

Pembimbing,



Dwi Eni Danaratih, A.P.TTD., S.K.M.

NPP. 2017.13.0091



Keprodi



Francisca Romana Sri Supriami, A.Md. Kes., S.K.M., M.Sc.

NIDN. 05-1405-7401

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta:

Nama : Nanda Achmad Syafi'i  
NPM : 181206046  
Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)  
Judul KTI : Gambaran Kasus Inkompatibel pada Pemeriksaan Uji Silang Serasi di Bank Darah RSUD Panembahan Senopati Bantul Tahun 2020

Menyatakan bahwa hasil penelitian karya tulis ilmiah ini dengan judul diatas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarism. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu 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 demi 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, saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 10 Agustus 2021



Nanda Achmad Syafi'i

## **PRAKATA**

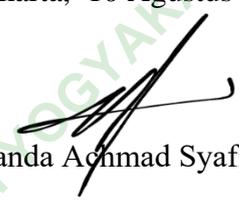
Puji syukur kepada Allah SWT Yang Maha Esa. Atas segala karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan sebaik-baiknya. Karya Tulis Ilmiah ini berjudul “Gambaran Kasus Inkompatibel Pada Pemeriksaan Uji Silang Serasi Di Bank Darah RSUD Panembahan Senopati Bantul Tahun 2020”, disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (A. Md. Kes) bagi lulusan Prodi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat Bapak/Ibu:

1. Kuswanto Hardjo, dr., M.Kes., selaku dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
2. Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md. Kes., SKM., M.Sc selaku Ketua Prodi D-3 Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. dr. Dyah Artini, M.Sc., Sp.PK selaku penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan koreksi kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dwi Eni Danarsih, A.P.T.T.D., S.K.M. selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing proses penulisan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.
5. 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.
6. BDRS Panembahan Senopati Bantul Kabupaten Kulon Progo yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan penelitian.
7. Orang Tua tercinta yang selalu mendukung, mendoakan, dan memberikan bantuan baik moril maupun materiil.
8. Teman-teman Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa Proposal Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sekalian. Besar harapan saya Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dapat menjadi sarana pembelajaran bagi mahasiswa kesehatan khususnya mahasiswa Teknologi Bank Darah. Demikian yang bisa saya sampaikan, semoga pembaca dapat mengambil manfaat dan menambah pengetahuan dari karya ini.

Yogyakarta, 10 Agustus 2021



Nanda Achmad Syafi'i

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANINGOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN

## DAFTAR ISI

halaman

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Tinjauan Teori.....	7
B. Kerangka Teori .....	19
C. Kerangka Konsep.....	20
BAB III .....	21
METODE PENELITIAN.....	21
A. Rancangan Penelitian .....	21
B. Lokasi dan Waktu Kegiatan .....	21
C. Populasi dan Sampel .....	21
D. Variabel penelitian .....	22
E. Definisi Operasional.....	23
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data .....	24
G. Metode Penelitian dan Pengolahan Data.....	24
H. Etika Penelitian .....	26
I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	26
BAB IV .....	28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Gambaran Umum .....	28
B. Hasil Penelitian .....	29
C. Pembahasan Penelitian.....	32
D. Keterbatasan Penelitian.....	37

BAB V .....	38
KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan .....	38
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	42

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Perminataan Darah.....	11
Gambar 2. 2 Derajat Aglutinasi Pemeriksaan <i>Crossmatch</i> Metode Gel.....	14
Gambar 2. 3 Kerangka Teori.....	19
Gambar 2. 4 Kerangka Konsep.....	20

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian .....	5
Tabel 3. 1 Definisi Operasional .....	23
Tabel 4. 1 Frekuensi Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi Inkompatibel Berdarkan Hasil Pemeriksaan .....	29
Tabel 4. 2 Frekuensi Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi Inkompatibel Berdarkan Golongan Darah .....	29
Tabel 4. 3 Frekuensi Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi Inkompatibel Berdarkan Komponen Darah .....	30
Tabel 4. 4 Frekuensi Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi Inkompatibel Berdarkan Jenis Bangsal Perawatan .....	30
Tabel 4. 5 Frekuensi Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi Inkompatibel Berdarkan Pemeriksaan Lanjutan .....	31
Tabel 4. 6 Frekuensi Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi Inkompatibel Berdarkan Keputusan Tranfusi .....	31

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan .....	42
Lampiran 2. Jawaban Surat Izin Penelitian.....	43
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian .....	44
Lampiran 4. Jawaban Surat Izin Penelitian.....	45
Lampiran 5. Ethical Clearance.....	46
Lampiran 6. Analisis SPSS.....	47
Lampiran 7. Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	48
Lampiran 8. Lembar Bimbingan.....	49
Lampiran 9. Formulir Pengambilan Data .....	51
Lampiran 10. Hasil Cek Plagiarisme .....	52

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN