

**GAMBARAN REAKSI TRANSFUSI AKIBAT KOMPONEN DARAH PRC
PADA PASIEN THALASEMIA DI RSUPN Dr. CIPTO
MANGUNKUSUMO 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:
BELLA RIFDAH APRIANIE
NPM 201206054

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN REAKSI TRANSFUSI AKIBAT KOMPONEN DARAH
PRC PADA PASIEN THALASEMIA DI RSUPN Dr. CIPTO
MANGUNKUSUMO TAHUN 2021

Diajukan oleh:

BELLA RIFDAH APRIANIE

201206054

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji dan Dinyatakan Syah
Sebagai Salah Satu Untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan
Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) di Fakultas Kesehatan

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 02 September 2022

Mengesahkan,

Pengaji,



Fransisca Romana Sri Supadmi,

A.Md.kes,S.K.M., M.Sc

NIDN. 05-1405-7401

Pembimbing,



Dwi Eni Danarsih,

A.P.T.T.D.,S.K.M.,M.Biomed

NIDN. 05-2906-8902

Kaprodi,



Fransisca Romana Sri Supadmi, A.Md.kes,S.K.M., M.Sc

NIDN. 05-1405-7401

PERNYATAAN

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

Nama : Bella Rifdah Aprianie

NPM : 201206054

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D3)

Judul KTI : Gambaran Reaksi Transfusi Akibat komponen darah PRC pada
Pasien Thalasemia Di Rsupn Dr Cipto Mangunkusumo 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 kaidahpenulisan 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.

Jakarta, 31 Agustus 2021



Bella Rifdah Aprianie

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis limpahkan kepada Allah SubhanahuwaTa’ala, rabb semesta alam yang telah melimpahkan rahmat serta karuniaNya sehingga penulis dapat menyusun proposal karya tulis ilmiah ini dengan lancar dan tanpa halangan suatu apapun. Karya tulis ilmiah yang berjudul “Gambaran Reaksi Tranfusi Akibat Komponen Darah PRC pada Pasien Thalasemia di RS Dr. Cipto Mangunkusumo Tahun 2021” disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Karya tulis ini dapat terselesaikan dengan baik atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ida Nursanti, S.Kep., Ns.,MPH., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang selalu mendukung proses pembelajaran mahasiswa program studi Teknologi Bank Darah
2. Fransisca Romana Sri Supadmi, A.Md.kes,S.K.M., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah, Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta sekaligus selaku penguji.
3. Dwi Eni Danarsih,A.P.TTD.,S.KM.,M.Biomed selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberi masukan selama proses pembuatan karya tulis ilmiah ini.

4. Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc., selaku koordinator karya tulis ilmiah yang telah membantu penulis dalam mempersiapkan administrasi prodi.
5. Erna Mauliana MohdDiah, A.Md.Kes., S.K.M., selaku penangung jawab laboratorium Unit Pelayanan Transfusi Darah RSCM Jakarta yang membimbing dan membantu penulis selama pengumpulan data di UPTD RSCM Jakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, 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 memperluas wawasan dalam bidang Bank Darah.

Jakarta, 10 Agustus 2022



Bella Rifdah Aprianie

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	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 TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teoritis	6
1. Transfusi Darah	6
2. Reaksi Transfusi	6
3. Kategori Reaksi Transfusi	7
4. Jenis Jenis Reaksi Transfusi	8
5. Thalasemia	13
6. Klasifikasi	16
7. Jenis Komponen Darah yang Dibutuhkan Pasien Thalasemia	17
8. Pemeriksaan Pra Transfusi	19
B. Kerangka Teori	20
C. Kerangka Konsep	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian	22
C. Populasi dan Sampel	22
D. Variabel Penelitian	23
F. Instrumen Penelitian	24
G. Metode Analisis Data	24
H. Etika Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil	26
B. Pembahasan	28

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variable.....	23
Tabel 4. 1 Variabel Penelitian.....	27

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Penurunan Gen Thalasemia.....	15
Gambar 2. 2 Kerangka Teori.....	20
Gambar 2. 3 Kerangka Konsep	21
Gambar 3. 1 Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	25

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Output Hasil Analisa	37
Lampiran II Form Laporan Dugaan Reaksi Transfusi	38
Lampiran III Surat Izin Penelitian.....	39
Lampiran IV Surat Balasan Izin Penelitian.....	40
Lampiran V Surat <i>Ethical Clearance</i>	40
Lampiran VI Izin Studi Pendahuluan.....	42
Lampiran VII Jadwal Penelitian.....	43
Lampiran VIII Lembar Bimbingan	44