

**GAMBARAN PEMBERIAN PRC TERHADAP HASIL KADAR
HEMOGLOBIN PADA PASIEN TALASEMIA DI RSUD
SLEMAN TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

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



Disusun Oleh:

NATASYA AZZIZAH RAHMA MAYANA

NPM.201206021

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PEMBERIAN PRC TERHADAP HASIL KADAR
HEMOGLOBIN PADA PASIEN TALASEMIA DI RSUD
SLEMAN TAHUN 2023**

Diajukan oleh:

NATASYA AZZIZAH RAHMA MAYANA

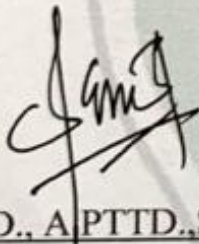
201206021

Telah Disetujui Untuk Melaksanakan Penelitian Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Tanggal 15 Agustus 2023:

Menyetujui,

Penguji,

Pembimbing,



Dwi Eni D., A.PTTD., S.K.M., M.Biomed
NIDN.0529068902



Arum Margi K., SST., M.Biomed
NIDN.0530058804

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 : Natasya Azzizah Rahma Mayana
NPM : 201206021
Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)
Judul KTI : Gambaran Pemberian PRC Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Pasien Talasemia di RSUD Sleman Tahun 2023

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah 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 distulis sesuai kaidah penulisan 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 manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 27 Juli 2023



Natasya Azzizah R. M.

PRAKATA

Puji syukur saya ucapkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Gambaran Pemberian PRC Terhadap Hasil Kadar Hemoglobin Pada Pasien Thalasemia Di RSUD Sleman Tahun 2023”.

Laporan Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes) Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3). Pada penyusunan dan penulisan laporan karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, saran, bantuan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya 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.KM., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3).
3. Nur’Aini Purnamaningsih, S.Si., M.S., selaku Koordinator Karya Tulis Ilmiah.
4. Arum Margi K., SST., M.Biomed., selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi dengan sabar kepada penulis
5. Dwi Eni Danarsih, A.PTTD.,S.KM.,M.Biomed selaku penguji Karya Tulis Ilmiah.
6. Direktur RSUD Sleman beserta jajarannya yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan studi pendahuluan.
7. Untuk para dosen dan semua staf di Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3). Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang terlibat dalam penulisan Laporan Karya Tulis Ilmiah.
8. Kepada kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendokan, memberi semangat, nasihat, dan dukungan yang luar biasa kepada penulis.
9. Teman-teman yang memberi banyak pengalaman, pengetahuan, dan motivasi yang sangat berharga.

Penulis menyadari ada kekurangan pada Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, saran dan kritik senantiasa diharapkan demi perbaikan karya penulis.

Yogyakarta, 3 Agustus 2023

Natasya Azzizah Rahma Mayana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Manfaat Praktis	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Teori.....	7
1. Thalassemia	7
2. Hemoglobin	8
3. Anemia.....	9
4. Transfusi Darah	10
5. Komponen Darah.....	11
6. <i>Packed Red Cell</i>	11
B. Kerangka Teori.....	12
C. Kerangka Konsep.....	13

D. Pertanyaan Penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Desain Penelitian.....	14
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian	14
C. Populasi dan Sampel Penelitian	14
D. Variabel Penelitian	14
E. Definisi Operasional.....	15
F. Alat Dan Metode Pengumpulan Data	16
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data	16
H. Etika Penelitian	17
I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....	20
A. Hasil Penelitian	20
1. Gambaran Tempat Penelitian.....	20
2. Hasil Penelitian	21
B. Pembahasan.....	24
C. Keterbatasan Penelitian.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
A. Kesimpulan	28
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2.1 Kadar Normal Hb Menurut WHO	9
Tabel 3.1 Definisi Operasional	15
Tabel 4.1 Jumlah Penggunaan PRC pada Pasien Thalassemia	21
Tabel 4.2 Kadar Hemoglobin pada Pasien Thalassemia Sebelum Transfusi PRC .	21
Tabel 4.3 Kadar Hemoglobin pada Pasien Thalassemia Setelah Transfusi PRC....	22
Tabel 4.4 Gambaran Kenaikan Kadar Hb Transfusi PRC pada Pasien Thalassemia Setelah Transfusi PRC.....	22
Tabel 4.5 Gambaran Kenaikan Kadar Hb Transfusi PRC Berdasarkan Usia pada Pasien Thalassemia.....	23
Tabel 4.6 Gambaran Kenaikan Kadar Hb Transfusi PRC Berdasarkan Jenis Kelamin pada Pasien Thalassemia	23

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YAN
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	12
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	13

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
PEPUSTAKAAN
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan	35
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan.....	36
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	37
Lampiran 4. Surat Balasan Izin Penelitian.....	38
Lampiran 5. <i>Ethical Clearence</i>	39
Lampiran 6. Jadwal Penelitian	40
Lampiran 7. Rekap Data Penelitian	41
Lampiran 8. <i>Informed Consent</i>	43
Lampiran 9. Lembar Pencatatan	44
Lampiran 10. Prosedur Pemeriksaan Hb.....	45
Lampiran 11. Lembar Bimbingan.....	47
Lampiran 12. Hasil Uji Plagiarisme.....	50

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA