

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
 Jl. Besar Ijen No. 77 C Malang, 65112 Telp (0341) 566075, 571388 Fax (0341) 566746
 Website : <http://www.poltekkes-malang.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-malang.ac.id



Nomor : PP.08.02/F.XXI.20/ 1227 /2024
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

11 Januari 2024

Kepada Yth:
Kepala UDD PMI Kab. Tulungagung
 Di –
 Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa Semester V Prodi Diploma 3 Teknologi Bank Darah Poltekkes Kemenkes Malang TA 2022/2023, maka bersama ini kami mohon untuk dapat diberikan izin melakukan Penelitian di UDD/UTD PMI yang Bapak / Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa yang akan melakukan Penelitian adalah :

Nama : Nabila Al Khansa
 NIM : P17440211010
 Judul : Gambaran Faktor Penyebab Darah PRC (Packed Red Cell) dan WB (Whole Blood) dikembalikan dari Bank Darah RSUD dr. Iskak Ke Unit Donor Darah PMI Kabupaten Tulungagung Tahun 2020-2022
 Waktu Pengambilan Data : Januari 2024
 Jenis Data : Data sekunder pengambilan darah PRC dan WB dari Bank Darah RSUD dr. Iskak
 Tempat pengambilan data : UDD PMI Kab. Tulungagung
 No hp : 085646226012

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.



Ketua Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan, *

Tanto Hariyanto, S.Kep.,Ns., M. Biomed

- Kampus Utama : Jl. Besar Ijen No. 77 C Malang, Telp (0341) 566075, 571388
 - Kampus I : Jl. Srikoyo No. 106 Jember, Telp (0331) 486613
 - Kampus II : Jl. A. Yani Sumberporong Lawang Telp. (0341) 427847
 - Kampus III : Jl. Dr. Soetomo No. 46 Blitar Telp. (0342) 801043
 - Kampus IV : Jl. KH Wakhid Hasyim No. 64B Kediri Telp. (0354) 773095
 - Kampus V : Jl. Dr. Soetomo No. 5 Trenggalek, Telp. (0355) 791293
 - Kampus VI : Jl. Dr. Cipto Mangunkusumo No. 82 A Ponorogo, Telp. (0352) 46171



Lampiran 3. Surat Balasan Ijin Penelitian dari Lahan



Tulungagung, 18 Januari 2024

No : 34/02.06.22/UDD/I/2024
 Lamp : -
 Hal : Balasan Ijin Pelaksanaan Penelitian

Kepada Yth.
 Direktur Poltekkes Kemenkes Malang
 Di
 Tempat

Menjawab surat dari Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang
 Nomor : PP.08.02/F.XXI/20/1227/2024 menerangkan bahwa :

Nama : Nabila Al Khansa
 NIM : P17440211010
 Judul penelitian : Gambaran Faktor Penyebab Darah PRC dan WB di
 kembalikan dari Bank Darah RSUD dr Iskak ke
 UDD PMI Kabupaten Tulungagung Periode Tahun
 2020-2022.
 Pengambilan data : Januari 2024
 Jenis data : Data sekunder pengembalian darah PRC dan WB
 dari Bank Darah RSUD dr Iskak.

Telah kami setuju untuk Ijin Pelaksanaan Penelitian di Unit Donor
 Darah PMI Kabupaten Tulungagung.
 Atas perhatian dan kerjasamanya ,kami sampaikan terimakasih.

PMI Kabupaten Tulungagung



Unit Donor Darah PMI Kab. Tulungagung
 Jln. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 39 Ringinpitu, Kedungwaru, Tulungagung 66223
 Telp. 0355 - 321544 Fax. 0355 - 5237341 Email : uddpmikab.tulungagung@yahoo.co.id



Lampiran 4. Tabel Jumlah Pendistribusian Darah PRC dan WB

**Jumlah Pendistribusian Darah *Packed Red Cell* dan *Whole Blood* di UDD
PMI Kabupaten Tulungagung
Tahun 2020**

BULAN	JUMLAH (KANTONG)	
	PRC	WB
Januari	1.451	85
Februari	1.164	102
Maret	1092	72
April	774	53
Mei	709	54
Juni	858	79
Juli	921	41
Agustus	1.022	89
September	1.045	94
Oktober	1.100	85
November	1.146	81
Desember	594	322
TOTAL	11.876	1.157

**Jumlah Pendistribusian Darah *Packed Red Cell* dan *Whole Blood* di UDD
PMI Kabupaten Tulungagung
Tahun 2021**

BULAN	JUMLAH (KANTONG)	
	PRC	WB
Januari	662	117
Februari	781	137
Maret	924	160
April	957	80
Mei	1.011	47
Juni	815	71
Juli	595	37
Agustus	707	49
September	624	52
Oktober	789	57
November	880	63
Desember	935	74
TOTAL	9.680	944

**Jumlah Pendistribusian Darah *Packed Red Cell* dan *Whole Blood* di UDD
PMI Kabupaten Tulungagung
Tahun 2022**

BULAN	JUMLAH (KANTONG)	
	PRC	WB
Januari	1.003	72
Februari	884	56
Maret	913	70
April	948	57
Mei	1.062	75
Juni	1.172	76
Juli	1.321	47
Agustus	1.237	58
September	1.338	63
Oktober	1.264	52
November	1.195	55
Desember	1.406	49
TOTAL	13.743	730

Lampiran 5. Tabel Jumlah Pengembalian Darah PRC dan WB

**Jumlah Pengembalian Darah *Packed Red Cell* dan *Whole Blood* di UDD PMI
Kabupaten Tulungagung
Tahun 2020**

BULAN	JUMLAH (KANTONG)	
	PRC	WB
Januari	1	0
Februari	0	0
Maret	2	1
April	1	6
Mei	23	9
Juni	1	5
Juli	0	2
Agustus	2	1
September	0	5
Oktober	2	4
November	1	0
Desember	6	3
TOTAL	39	36

**Jumlah Pengembalian Darah *Packed Red Cell* dan *Whole Blood* di UDD PMI
Kabupaten Tulungagung
Tahun 2021**

BULAN	JUMLAH (KANTONG)	
	PRC	WB
Januari	0	0
Februari	2	4
Maret	3	4
April	3	5
Mei	0	3
Juni	0	0
Juli	0	8
Agustus	0	4
September	21	8
Oktober	21	4
November	2	3
Desember	4	3
TOTAL	56	46

**Jumlah Pengembalian Darah *Packed Red Cell* dan *Whole Blood* di UDD PMI
Kabupaten Tulungagung
Tahun 2022**

BULAN	JUMLAH (KANTONG)	
	PRC	WB
Januari	0	6
Februari	5	11
Maret	2	0
April	7	1
Mei	48	0
Juni	5	2
Juli	7	0
Agustus	13	0
September	14	4
Oktober	13	6
November	11	8
Desember	10	15
TOTAL	135	53

**Lampiran 6. Data Pendistribusian dan Pengembalian Darah PRC dan WB di
UDD PMI Kabupaten Tulungagung Tahun 2020-2022**

Tahun	PRC				WB			
	Pendistribusian		Pengembalian		Pendistribusian		Pengembalian	
	Jumlah Kantong	Persentase (%)	Jumlah Kantong	Persentase (%)	Jumlah Kantong	Persentase (%)	Jumlah Kantong	Persentase (%)
2020	11.876	33,64%	39	0,33%	1.157	40,87%	36	3,11%
2021	9.680	27,42%	56	0,58%	944	33,34%	46	4,87%
2022	13.743	38,93%	134	0,98%	730	25,79%	53	7,26%
Total	35.299		229	0,65%	2.831		135	4,77%

Lampiran 7. Data Faktor-Faktor Penyebab Pengembalian Darah PRC dan WB

Faktor-Faktor Penyebab Pengembalian Darah *Packed Red Cell* dan *Whole Blood* di UDD PMI Kabupaten Tulungagung Tahun 2020

BULAN	PRC		WB	
	JUMLAH (KANTONG)	PENYEBAB	JUMLAH (KANTONG)	PENYEBAB
Januari	1	DCT positif	0	-
Februari	0	-	0	-
Maret	1	Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai	1	ED < 7 hari
	1	DCT positif		
April	1	DCT positif	1	ED ≥ 7 hari
			5	ED < 7 hari
Mei	1	Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai	3	ED ≥ 7 hari
	22	ED < 7 hari	6	ED < 7 hari
Juni	1	Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai	5	ED ≥ 7 hari
Juli	0	-	1	Kedaluwarsa
			1	ED < 7 hari
Agustus	2	DCT positif	1	ED < 7 hari
September	0	-	5	ED < 7 hari
Oktober	2	DCT positif	2	Kedaluwarsa
			2	ED < 7 hari
November	1	Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai	0	-
Desember	6	ED < 7 hari	2	ED < 7 hari
	1	DCT positif		

FAKTOR PENGEMBALIAN	PRC	WB	TOTAL
Kedaluwarsa	0	3	3
Kantong darah mendekati masa kedaluwarsa	28	32	60
Selang kantong pendek	0	0	0
Selang kantong tidak ada	0	0	0
Selang kantong putus	0	0	0
Nomor barkode kantong tidak sesuai dengan label kantong	0	0	0
Ketidaksesuaian penulisan golongan darah	0	0	0
Ketidaksesuaian penulisan jenis komponen darah	0	0	0
Ketidaksesuaian penulisan volume kantong darah	0	0	0
Plasma lipemik	0	0	0

Plasma ikterik	0	0	0
Hemolisis	0	0	0
Jumlah pengiriman komponen darah tidak sesuai	0	0	0
Jenis pengiriman komponen darah tidak sesuai	0	0	0
Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai	4	0	4
DCT positif	8	0	8
Minor positif	0	0	0
TOTAL	40	35	75

**Faktor-Faktor Penyebab Pengembalian Darah *Packed Red Cell* dan *Whole Blood* di UDD PMI Kabupaten Tulungagung
Tahun 2021**

BULAN	PRC		WB	
	JUMLAH (KANTONG)	PENYEBAB	JUMLAH (KANTONG)	PENYEBAB
Januari	0	-	0	-
Februari	1	ED < 7 hari	3	ED < 7 hari
	1	DCT positif	1	Nomor barkode kantong tidak sesuai dengan label kantong
Maret	1	ED < 7 hari	3	ED ≥ 7 hari
	2	Nomor barkode kantong tidak sesuai dengan label kantong	1	ED < 7 hari
April	1	Nomor barkode kantong tidak sesuai dengan label kantong	1	ED ≥ 7 hari
	1	Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai	4	ED < 7 hari
	1	DCT positif		
Mei	0	-	3	ED < 7 hari
Juni	0	-	0	-
Juli	0	-	1	Kedaluwarsa
			6	ED < 7 hari
			1	DCT positif
Agustus	0	-	1	Kedaluwarsa
			3	ED < 7 hari
September	6	Kedaluwarsa	8	ED < 7 hari
	14	ED < 7 hari		
	1	DCT positif		
Oktober	3	Kedaluwarsa	4	ED < 7 hari
	15	ED < 7 hari		
	1	Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai		
	2	DCT positif		
November	2	Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai	1	Kedaluwarsa
			2	ED < 7 hari
Desember	3	ED < 7 hari	3	ED < 7 hari
	1	Hemolisis		

FAKTOR PENGEMBALIAN	PRC	WB	TOTAL
Kadaluwarsa	9	3	12
Kantong darah mendekati masa kadaluwarsa	34	41	75
Selang kantong pendek	0	0	0
Selang kantong tidak ada	0	0	0
Selang kantong putus	0	0	0
Nomor barkode kantong tidak sesuai dengan label kantong	3	1	4
Ketidaksesuaian penulisan golongan darah	0	0	0
Ketidaksesuaian penulisan jenis komponen darah	0	0	0
Ketidaksesuaian penulisan volume kantong darah	0	0	0
Plasma lipemik	0	0	0
Plasma ikterik	0	0	0
Hemolisis	1	0	1
Jumlah pengiriman komponen darah tidak sesuai	0	0	0
Jenis pengiriman komponen darah tidak sesuai	0	0	0
Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai	4	0	4
DCT positif	5	1	6
Minor positif	0	0	0
TOTAL	56	46	102

**Faktor-Faktor Penyebab Pengembalian Darah *Packed Red Cell* dan *Whole Blood* di UDD PMI Kabupaten Tulungagung
Tahun 2022**

BULAN	PRC		WB	
	JUMLAH (KANTONG)	PENYEBAB	JUMLAH (KANTONG)	PENYEBAB
Januari	0	-	0	-
Februari	1	ED < 7 hari	3	ED < 7 hari
	1	DCT positif	1	Nomor barkode kantong tidak sesuai dengan label kantong
Maret	1	ED < 7 hari	3	ED ≥ 7 hari
	2	Nomor barkode kantong tidak sesuai dengan label kantong	1	ED < 7 hari
April	1	Nomor barkode kantong tidak sesuai dengan label kantong	1	ED ≥ 7 hari
	1	Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai	4	ED < 7 hari
	1	DCT positif		
Mei	0	-	3	ED < 7 hari
Juni	0	-	0	-
Juli	0	-	1	Kedaluwarsa
			6	ED < 7 hari
			1	DCT positif
Agustus	0	-	1	Kedaluwarsa
			3	ED < 7 hari
September	6	Kedaluwarsa	8	ED < 7 hari
	14	ED < 7 hari		
	1	DCT positif		
Oktober	3	Kedaluwarsa	4	ED < 7 hari
	15	ED < 7 hari		
	1	Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai		
	2	DCT positif		
November	3	Lipemik	2	ED ≥ 7 hari
	8	DCT positif	6	ED < 7 hari
Desember	4	ED < 7 hari	4	ED ≥ 7 hari
	1	Nomor barkode kantong tidak sesuai dengan label kantong		
	2	Lipemik	11	ED < 7 hari
	3	DCT positif		

FAKTOR PENGEMBALIAN	PRC	WB	TOTAL
Kadaluwarsa	0	0	0
Kantong darah mendekati masa kadaluwarsa	56	58	114
Selang kantong pendek	0	0	0
Selang kantong tidak ada	0	0	0
Selang kantong putus	0	0	0
Nomor barkode kantong tidak sesuai dengan label kantong	1	1	2
Ketidaksesuaian penulisan golongan darah	0	0	0
Ketidaksesuaian penulisan jenis komponen darah	0	0	0
Ketidaksesuaian penulisan volume kantong darah	0	0	0
Plasma lipemik	18	0	18
Plasma ikterik	0	0	0
Hemolisis	2	0	2
Jumlah pengiriman komponen darah tidak sesuai	0	0	0
Jenis pengiriman komponen darah tidak sesuai	0	0	0
Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai	5	0	5
DCT positif	45	2	47
Minor positif	0	0	0
TOTAL	127	61	188

Lampiran 8. Persentase Perhitungan Data Faktor Penyebab Pengembalian Darah PRC dan WB di UDD PMI Kabupaten Tulungagung Tahun 2020-2022

No	Faktor Pengembalian	PRC		WB		Jumlah	Persentase (%)
		Jumlah	Persentase (%)	Jumlah	Persentase (%)		
1	Kadaluwarsa	9	2,47%	6	4,12%	15	4,12%
2	Kantong darah mendekati masa kadaluwarsa	118	32,42%	131	68,41%	249	68,41%
3	Selang kantong pendek	0	0%	0	0%	0	0%
4	Selang kantong tidak ada	0	0%	0	0%	0	0%
5	Selang kantong putus	0	0%	0	0%	0	0%
6	Nomor barkode kantong tidak sesuai dengan label barkode kantong	4	1,10%	1	1,38%	5	1,38%
7	Ketidaksesuaian penulisan golongan darah	0	0%	0	0%	0	0%
8	Ketidaksesuaian penulisan jenis komponen darah	0	0%	0	0%	0	0%
9	Ketidaksesuaian penulisan volume kantong darah	0	0%	0	0%	0	0%
10	Plasma lipemik	18	4,95%	0	0%	18	4,95%
11	Plasma ikterik	0	0%	0	0%	0	0%
12	Hemolisis	3	0,82%	0	0%	3	0,82%
13	Jumlah pengiriman komponen darah tidak sesuai	0	0%	0	0%	0	0%
14	Jenis pengiriman komponen darah tidak sesuai	0	0%	0	0%	0	0%
15	Jenis pengiriman golongan darah tidak sesuai	13	3,57%	0	0%	13	3,57%
16	DCT positif	58	15,93%	3	0,82%	61	16,75%
17	Minor positif	0	0%	0	0%	0	0%
TOTAL		223	61,26%	141	38,74%	364	100%

Lampiran 9. Lembar Bimbingan Tugas Akhir



LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR
 PRODI DIII TEKNOLOGI BANK DARAH
 JURUSAN ANALISIS FARMASI DAN MAKANAN
 POLTEKKES KEMENKES MALANG

FRM.TBD.01.PD.03.01.2023

Nama : Nabila Al Khansa
 NIM : P17440211010
 Program Studi : D-III Teknologi Bank Darah
 Nama Pembimbing : Dr. Ni Luh Putu Eka Sudiwati, S.Kp., M.Kes.
 Judul LTA : Gambaran Faktor Penyebab Pengembalian Darah *Packed Red Cell (PRC)* dan *Whole Blood (WB)* dari Bank Darah RSUD dr. Iskak ke Unit Donor Darah PMI Kabupaten Tulungagung Tahun 2020-2022

NO.	TANGGAL BIMBINGAN	POKOK BAHASAN	TTD DOSEN PEMBIMBING
1	24 Agustus 2023	Penentuan Judul	<i>Ne</i>
2	30 Agustus 2023	ACC Judul dan Konsultasi BAB I	<i>Ne</i>
3	14 September 2023	Konsultasi BAB I dan II	<i>Ne</i>
4	28 September 2023	Konsultasi BAB II	<i>Ne</i>
5	03 Oktober 2023	Konsultasi BAB I, II, dan III	<i>Ne</i>
6	05 Oktober 2023	Konsultasi BAB III dan ACC Sempro	<i>Ne</i>
7	16 Januari 2024	Konsultasi Data Hasil BAB IV	<i>Ne</i>
8	22 Januari 2024	Konsultasi Pembahasan BAB IV	<i>Ne</i>
9	24 Januari 2024	Konsultasi BAB V	<i>Ne</i>
10	25 Januari 2024	Konsultasi Akhir BAB IV, V, dan ACC Semhas	<i>Ne</i>
11			

FRM TB.D.01 PD.03 01 2023



**LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI DIII TEKNOLOGI BANK DARAH
JURUSAN ANALISIS FARMASI DAN MAKANAN
POLTEKKES KEMENKES MALANG**

NO.	TANGGAL BIMBINGAN	POKOK BAHASAN	TTD DOSEN PEMBIMBING
12			
13			
14			
15			
16			

Catatan:

Jumlah minimal bimbingan TA hingga mahasiswa menyelesaikan TA adalah **8 kali**

Malang, 25 Januari 2024

Disetujui oleh

Dr. Ni Luh Putu Eka S. S.Kp., M.Kes.
NIP. 19650541988032001