



## Lampiran 2. Surat Izin 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) 556746  
 Website : <http://www.poltekkes-malang.ac.id> E-mail : [direktorat@poltekkes-malang.ac.id](mailto:direktorat@poltekkes-malang.ac.id)



Nomor : PP.08.02/F.XXI.20/ 1187 /2023 31 Oktober 2023  
 Lampiran : -  
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth:  
**Kepala UDD PMI Kabupaten 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 : Meidilla Winda Azzahra  
 NIM : P17440211005  
 Judul : Gambaran Pemusnahan Thrombocyte Concentrate (TC) yang Tidak Memenuhi Standar Mutu di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Tulungagung Periode Bulan November 2022-Oktober 2023  
 Tujuan : UDD PMI Kabupaten Tulungagung

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.



Ketua Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan, *h*

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 Izin Penelitian



Tulungagung, 18 Januari 2024  
No : 92 /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.20/1187/2023 menerangkan bahwa :  
Nama : Meidina Winda Azzahra  
NIM : P17440211005  
Judul penelitian : Gambaran pemusnahan Thrombocyte  
Concentrate ( TC ) yang tidak memenuhi  
Standart Mutu di Unit Donor Darah PMI  
Kabupaten Tulungagung Periode Bulan  
November 2022 s/d Oktober 2023 di UDD  
PMI kabupaten Tulungagung.

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. Informed Consent****INFORMED CONSENT**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Meidilla Winda Azzahra

NIM : P17440211005

No. Telp : 089516191173

Adalah mahasiswi Program Studi D-III Teknologi Bank Darah Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang yang sedang melakukan penelitian dengan judul “Gambaran Pemusnahan *Thrombocyte Concentrate* (TC) yang Tidak Memenuhi Standar Mutu di UDD PMI Kabupaten Tulungagung Periode Bulan November 2022-Oktober 2023”. Keseluruhan data sekunder pemusnahan *Thrombocyte Concentrate* (TC) yang diteliti akan dirahasiakan untuk kepentingan penelitian.

Tulungagung, 1 November 2023

Petugas Laboratorium  
UDD PMI Kabupaten Tulungagung



Widya Rahma K, A.Md..Kes

Peneliti



Meidilla Winda Azzahra

**FORM INFORMED CONSENT****PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN**

Kepada

Yth. Petugas Laboratorium UDD PMI Kabupaten Tulungagung

Di tempat

Perkenalkan, saya Meidilla Winda Azzahra, mahasiswi program studi D-III Teknologi Bank Darah, Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang, saat ini sedang melakukan penelitian guna memenuhi tugas akhir. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran pemusnahan *thrombocyte concentrate* (TC) di UDD PMI Kabupaten Tulungagung.

Untuk keperluan tersebut, saya memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk mengizinkan saya mengumpulkan data pemusnahan produk darah *thrombocyte concentrate* (TC). Penelitian ini tidak akan memberikan dampak di kemudian hari. Identitas kantong yang dimusnahkan dan semua informasi yang diberikan akan dirahasiakan dan hanya akan digunakan untuk penelitian ini.

Terima kasih atas izin Bapak/Ibu untuk penelitian ini.

Tulungagung, 1 November 2023

Petugas Laboratorium  
UDD PMI Kabupaten  
Tulungagung



Widya Rahma K, A.Md.Kes

Saksi



Nabila Al Khansa

Peneliti



Meidilla Winda Azzahra

## NASKAH PENJELASAN

Kepada

Yth. Petugas Laboratorium UDD PMI Kabupaten Tulungagung

Di tempat

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui gambaran pemusnahan *thrombocyte concentrate* (TC) di UDD PMI Kabupaten Tulungagung. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan evaluasi dan tolok ukur yang diharapkan nantinya terdapat langkah pencegahan oleh UDD PMI Kabupaten Tulungagung terhadap pemusnahan produk *thrombocyte concentrate* (TC) yang tidak memenuhi standar mutu.

Penelitian ini tidak akan memberikan dampak negatif di kemudian hari karena peneliti berjanji akan melindungi objek penelitian dengan cara identitas kantong dan semua informasi yang diberikan akan dirahasiakan dan hanya akan digunakan untuk penelitian ini.

Oleh karena itu, melalui penjelasan yang singkat ini, peneliti sangat mengharapkan izin kepada petugas laboratorium untuk dapat melakukan pengumpulan data pemusnahan produk darah *thrombocyte concentrate* (TC). Apabila Bapak/Ibu memerlukan penjelasan lebih lanjut mengenai penelitian ini, dapat menghubungi Meidilla Winda Azzahra selaku peneliti dengan nomor telepon 089516191173.

Terima kasih atas partisipasi Bapak/Ibu dalam penelitian ini.

Tulungagung, 1 November 2023

Peneliti



Meidilla Winda Azzahra

### Lampiran 5. Tabel Pengolahan Data

#### TABEL PENGOLAHAN DATA

Jumlah Pemusnahan TC Periode Bulan November 2022-Oktober 2023

Tahun	Bulan	Jumlah	Persentase
2022	November	142	9,54%
	Desember	144	9,67%
2023	Januari	116	7,79%
	Februari	124	8,33%
	Maret	151	10,14%
	April	124	8,33%
	Mei	122	8,19%
	Juni	117	7,86%
	Juli	126	8,46%
	Agustus	121	8,13%
	September	104	6,98%
	Oktober	98	6,58%
Total		1.489	100%

**TABEL PENGOLAHAN DATA**  
**Pemusnahan TC Berdasarkan Golongan Darah**

Tahun	Bulan	A	B	O	AB	Jumlah
2022	November	53	33	30	26	142
	Desember	49	42	26	27	144
2023	Januari	47	15	22	32	116
	Februari	40	33	29	22	124
	Maret	55	33	35	28	151
	April	37	28	35	24	124
	Mei	42	29	22	29	122
	Juni	48	38	19	12	117
	Juli	36	39	32	19	126
	Agustus	46	21	23	31	121
	September	18	30	24	32	104
	Oktober	33	23	16	26	98
Total		504	364	313	308	1.489
Persentase		33,9%	24,4%	21,0%	20,7%	100%

TABEL PENGOLAHAN DATA  
Pemusnahan TC Berdasarkan Penyebab

Tahun	Bulan	Jumlah Pemusnahan Berdasarkan Penyebab								Jumlah
		Kedaluwarsa	Reaktif IMLTD	Kantong Bocor	Produk Rusak Berdasarkan Visual				Sebab Lain (Produk Rusak)	
					Lipemik	Kontaminasi bakteri	Kandungan partikel	Lisis		
2022	November	133	3	-	-			-	6	142
	Desember	132	3	2	6			-	1	144
2023	Januari	106	2	-	5			2	1	116
	Februari	121	1	-	2			-	-	124
	Maret	144	2	-	3			2	-	151
	April	118	-	1	4			-	1	124
	Mei	114	4	1	3			-	-	122
	Juni	111	1	-	2			-	3	117
	Juli	125	-	-	-			-	1	126
	Agustus	118	-	1	2			-	-	121
	September	96	2	1	2			-	3	104
	Oktober	94	2	1	-			1	-	98
Total		1.412	20	7	29	-	-	5	16	1.489
Persentase		94,8%	1,3%	0,5%	2%	-	-	0,3%	1,1%	100%

**Lampiran 6. Produksi dan Pemakaian TC di UDD PMI Kabupaten  
Tulungagung Periode November 2022-Oktober 2023**

Produksi dan Pemakaian TC UDD PMI Kabupaten Tulungagung  
November 2022-Oktober 2023

Tahun	Bulan	Produksi	Pengeluaran	Dilimbahkan
2022	November	383	195	142
	Desember	477	304	144
2023	Januari	406	278	116
	Februari	323	183	124
	Maret	352	222	151
	April	371	239	124
	Mei	422	274	122
	Juni	320	211	117
	Juli	299	176	126
	Agustus	339	232	121
	September	390	271	104
	Oktober	398	296	98
Jumlah		4.480	2.881	1.489

**Lampiran 7. Permintaan TC di UDD PMI Kabupaten Tulungagung Periode November 2022-Oktober 2023 Berdasarkan Golongan Darah**

Permintaan TC UDD PMI Kabupaten Tulungagung Berdasarkan Golongan Darah  
November 2022-Oktober 2023

Tahun	Bulan	A	B	O	AB
2022	November	25	62	79	21
	Desember	56	96	131	13
2023	Januari	47	120	110	4
	Februari	50	52	70	14
	Maret	19	93	96	13
	April	57	92	88	3
	Mei	45	83	140	5
	Juni	26	57	94	34
	Juli	49	42	63	23
	Agustus	29	136	56	0
	September	124	68	89	0
	Oktober	48	121	127	11
Total		575	1.022	1.143	141

## Lampiran 8. Lembar Bimbingan Tugas Akhir



FRM.TBD.01.PD.03.01.2023

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

**Nama** : Meidilla Winda Azzahra  
**NIM** : P17440211005  
**Program Studi** : D-III Teknologi Bank Darah  
**Nama Pembimbing** : Ardi Panggayuh, S.Kp., M.Kes  
**Judul LTA** : Gambaran Pemusnahan *Trombocyte Concentrate (TC)* yang Tidak Memenuhi Standar Mutu di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Tulungagung Periode Bulan November 2022- Oktober 2023

NO.	TANGGAL BIMBINGAN	POKOK BAHASAN	TTD DOSEN PEMBIMBING
1	30 Agustus 2023	Konsultasi judul	
2	6 September 2023	Konsultasi Bab I	
3	15 September 2023	Revisi Tujuan Penelitian	
4	21 September 2023	Konsultasi Bab II & III	
5	29 September 2023	Revisi Bab II & III	
6	4 Oktober 2023	Acc Seminar Proposal	
7	11 Januari 2024	Konsultasi Bab IV	
8	15 Januari 2024	Revisi Bab IV	
9	19 Januari 2024	Revisi Bab IV	
10	22 Januari 2024	Konsultasi Bab V	
11	24 Januari 2024	Acc Seminar Hasil	