

# LAMPIRAN

## INSTRUMENT

### Lampiran 1



**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.08.02/6.4/2698/2022 09 Desember 2022  
Lampiran : -  
Hal : **Surat Ijin Penelitian**

Kepada Yth :  
**Kepala UDD PMI Kota Malang**  
di  
Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa Semester V Prodi D3 Teknologi Bank Darah Poltekkes Kemenkes Malang TA. 2022/2023, maka bersama ini kami harapkan Bapak/Ibu berkenan untuk memberikan ijin kepada mahasiswa atas nama

Nama : Annisa Nurillah K.R.  
NIM : P17440201009  
Judul Penelitian : Output Quality Control Komponen Darah di UDD PMI Kota Malang Tahun 2020-2021  
Periode Penelitian : Desember 2022 - Januari 2023  
Metode Penelitian : Deskriptif Kuantitatif Menggunakan Data Sekunder

Untuk melakukan survey pendahuluan dan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Demikian surat ini kami buat. Atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.



Ketua Program Studi  
D3 Teknologi Bank Darah  
  
**Dr. Ni Luh Putu Eka S. S.Kp. M.Kes.**  
NIP. 19650504 198803 2 001

---

- Kampus Utama	: Jl. Besar Ijen No. 77 C Malang, Telp (0341) 566075, 571388
- Kampus I	: Jl. Sikoyo No. 106 Jember, Telp (0331) 486613
- Kampus II	: Jl. A. Yani Sumberporong Lawang Telp. (0341) 427847
- Kampus III	: Jl. Dr. Soetomo No. 46 Sitar Telp. (0342) 991043
- Kampus IV	: Jl. KH Wahid 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) 451792



## Lampiran 2

		 Palang Merah Indonesia
		Malang, 3 Januari 2023
Nomor	:	0032/02.06.27/ADM/1/2023
Lampiran	:	-
Perihal	:	Jawaban Ijin Penelitian
Kepada		
Yth. Ketua Program Studi D3 Teknologi Bank Darah		
Politeknik Kesehatan KEMENKES Malang		
di		
Malang		
Dengan hormat,		
Menunjuk surat Saudara nomor : PP.08.02/6.4/2698/2022 tanggal 09 Desember 2022 perihal Permohonan Ijin Penelitian, bahwa PMI Kota Malang tidak keberatan dan memberi ijin kepada Mahasiswa :		
Nama	:	ANNISA NURILLAH K.R
NIM	:	P17440201009
Prodi	:	D-III Teknologi Bank Darah Poltekkes Kemenkes Malang
Untuk melakukan pengambilan data penelitian dengan judul "Output Quality Control Komponen Darah di UDD PMI Kota Malang Tahun 2020-2021".		
Demikian atas kerja sama yang baik disampaikan terimakasih.		
Pengurus PALANG MERAH INDONESIA Kota Malang Ketua,		
		
Dr. IMAM BUCHORI, M.Si		
<small>Markas Palang Merah Indonesia Kota Malang : Jl. Buring 19 Malang 65112 - Jawa Timur Indonesia Telp. 0341-364617 Fax. 0341-364617, email : pmi_malang@yahoo.co.id</small>		

## SURAT KETERANGAN

Nomor : 0045/02.06.27/ADM/1/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini Pengurus Palang Merah Indonesia Kota Malang :

Nama : Drs. Imam Buchori, M.Si  
Alamat : Jl. Buring No. 19 Malang  
Jabatan : Ketua PMI Kota Malang

Menerangkan bahwa :


Nama : ANNISA NURILLAH K.R  
NIM : P17440201009  
Prodi : D-III Teknologi Bank Darah Poltekkes Kemenkes Malang

Telah melaksanakan pengambilan data penelitian di PMI Kota Malang dengan judul penelitian "Output Quality Control Komponen Darah di UDD PMI Kota Malang Tahun 2020-2021".

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 3 Januari 2023  
Pengurus

PALANG MERAH INDONESIA  
Kota Malang  
Ketua,

  
Dr. IMAM BUCHORI, M.Si

Lampiran 3 (Instrumen Penelitian)

**Tahun 2020**

**Whole Blood**

No	Bulan	Lolos Release	Tidak Lolos Release	Total Produksi Produk Darah
1	Januari	793	0	793
2	Februari	570	0	570
3	Maret	774	0	774
4	April	935	0	935
5	Mei	573	0	573
6	Juni	673	1	674
7	Juli	594	0	594
8	Agustus	733	0	733
9	September	602	0	602
10	Oktober	521	0	521
11	November	665	0	665
12	Desember	594	0	594
	Total	8027	1	8028

**Packed Red Cell**

No	Bulan	Lolos Release	Tidak Lolos Release	Total Produksi Produk Darah
1	Januari	3173	3	3176
2	Februari	3139	5	3144
3	Maret	2747	3	2750
4	April	3474	2	3476
5	Mei	3012	0	3012
6	Juni	3089	1	3090
7	Juli	2715	0	2715
8	Agustus	2941	0	2941
9	September	3005	0	3005
10	Oktober	3268	0	3268
11	November	2298	0	2298
12	Desember	2849	0	2849
	Total	35710	14	35724

### Trombosit Concentrate

No	Bulan	Lolos Release	Tidak Lolos Release	Total Produksi Produk Darah
1	Januari	1568	96	1664
2	Februari	1548	76	1624
3	Maret	1488	97	1585
4	April	1584	74	1658
5	Mei	1694	63	1757
6	Juni	1696	61	1757
7	Juli	1712	23	1735
8	Agustus	1653	18	1671
9	September	1811	31	1842
10	Oktober	1835	30	1865
11	November	1573	37	1610
12	Desember	1649	38	1687
	Total	19811	644	20455

### Plasma (FFP)

No	Bulan	Lolos Release	Tidak Lolos Release	Total Produksi Produk Darah
1	Januari	46	0	46
2	Februari	102	0	102
3	Maret	122	0	122
4	April	66	1	67
5	Mei	19	0	19
6	Juni	120	0	120
7	Juli	119	0	119
8	Agustus	161	0	161
9	September	202	1	203
10	Oktober	93	5	98
11	November	122	2	124
12	Desember	92	0	92
	Total	1264	9	1273

Produk Darah	Darah Lolos	Darah Tidak Lolos	Total Produksi Darah	
Whole Blood	8027	1	8028	669
PRC	35710	14	35724	2977
Trombosit	19811	644	20455	1704
Plasma	1264	9	1273	106
Total	64812	668	65480	5456

## Tahun 2021

### Whole Blood

No	Bulan	Lolos Release	Tidak Lolos Release	Total Produksi Produk Darah
1	Januari	694	0	694
2	Februari	552	0	552
3	Maret	680	0	680
4	April	724	0	724
5	Mei	842	0	842
6	Juni	929	0	929
7	Juli	362	0	362
8	Agustus	578	0	578
9	September	727	0	727
10	Oktober	746	0	746
11	November	801	0	801
12	Desember	755	0	755
	Total	8390	0	8390
		100%		

### Packed Red Cell

No	Bulan	Lolos Release	Tidak Lolos Release	Total Produksi Produk Darah
1	Januari	2940	0	2940
2	Februari	2736	0	2736
3	Maret	2782	0	2782
4	April	2746	2	2748
5	Mei	2843	0	2843
6	Juni	2568	0	2568
7	Juli	1598	0	1598
8	Agustus	2259	1	2260
9	September	2812	0	2812
10	Oktober	3088	0	3088
11	November	3280	1	3281
12	Desember	3493	0	3493
	Total	33145	4	33149
		99,98%		

### Trombosit Concentrate

No	Bulan	Lolos Release	Tidak Lolos Release	Total Produksi Produk Darah
1	Januari	1664	34	1698
2	Februari	1462	27	1489
3	Maret	1600	40	1640
4	April	1658	24	1682
5	Mei	1686	26	1712
6	Juni	1468	47	1515
7	Juli	1076	22	1098
8	Agustus	1318	45	1363
9	September	1417	34	1451
10	Oktober	1444	34	1478
11	November	1304	27	1331
12	Desember	1512	19	1531
	Total	17609	379	17988
		97,89%		

### Plasma (FFP)

No	Bulan	Lolos Release	Tidak Lolos Release	Total Produksi Produk Darah
1	Januari	60	0	60
2	Februari	144	1	145
3	Maret	147	0	147
4	April	46	0	46
5	Mei	33	0	33
6	Juni	6	0	6
7	Juli	41	0	41
8	Agustus	38	0	38
9	September	8	0	8
10	Oktober	19	0	19
11	November	42	0	42
12	Desember	259	0	259
	Total	843	1	844
		99,88%		

1	Whole Blood	8390	0	8390	669
2	PRC	33145	4	33149	2.762
3	Trombosit	17609	379	17988	1499
4	Plasma	843	1	844	70
	Total	59987	384	60371	5030