

LAMPIRAN

Lampiran1

No	Nama	Jk	Usia	Goldar	Jumlah Kantong PRC	Jumlah Eritrosit		Persentase Peningkatan	Rerata Persentase peningkatan
						Sebelum transfusi	Sesudah transfusi		
1.	FI	L	12	O	1	2,28	2,72	19%	7,56%
2.	AD	L	10	A	1	2,45	2,99	22%	
3.	ER	L	8	B	1	1,56	1,69	8%	
4.	LKC	L	11	O	1	3,63	3,75	3%	
5.	M	L	12	O	1	2,93	3.00	2%	
6.	NK	L	10	O	1	3.20	3.35	5%	
7.	DF	L	13	O	1	2.78	2.93	5%	
8.	TD	L	25	B	1	2.52	2.87	14%	
9.	BJ	L	12	B	1	3.37	3.53	5%	
10.	AD	L	15	B	1	5.23	5.31	2%	
11.	W	L	13	O	1	3.77	3.83	2%	
12.	AL	L	2	B	1	2.64	2.88	9%	
13.	NJ	L	14	O	1	2.56	2.69	5%	
14.	YF	L	20	A	1	4.65	4.76	2%	
15.	BB	L	16	AB	1	1.45	1.76	21%	
16.	H	P	10	B	1	3.48	3.73	7%	
17.	WN	P	16	A	1	3.79	3.86	2%	
18.	FZ	P	20	B	1	1.63	1.84	13%	
19.	O	P	18	B	1	2.32	2.40	3%	
20.	SA	P	9	A	1	2.00	2.23	12%	

21.	FJ	P	17	A	1	2.87	2.91	1%	
22.	GA	P	19	A	1	1.16	1.27	9%	
23.	RA	P	16	B	1	2.73	2.83	3%	
24.	HKE	L	7	A	2	3,13	3,78	21%	15,16%
25.	LO	P	17	B	2	3.57	3.81	7%	
26.	T	P	22	O	2	1.86	2.34	26%	
27.	DR	L	11	O	2	2,81	3,29	17%	
28.	AZ	P	23	AB	2	3.56	3.72	4%	
29.	D	P	10	B	2	2.39	2.71	13%	
30.	CA	P	19	B	2	2.16	2.48	15%	
31.	E	L	18	O	2	1.19	1.53	29%	
32.	S	L	2	A	2	1.42	1.79	26%	
33.	GL	L	14	AB	2	3,82	4,19	10%	
34.	IM	L	5	B	2	2.16	2.39	11%	
35.	CK	L	6	O	2	4,52	4,67	3%	

Lampiran 2

No	Nama	Jk	Usia	Gol dar	Jumlah PR C	MCV		Persentase Peningkatan	Rerata Persentase peningkatkan	MCH		Persentase Peninkatan	Rerata Persentase peningkatan	MCHC		Persentase Peningkatan	Rerata Persentase peningkatan
						Sebelum Transfusi	Sesudah Transfusi			Sebelum Transfusi	Sesudah Transfusi			Sebelum Transfusi	Sesudah transfusi		
	FI	L	12	O	1	86.6	90.6	5%	2,86%	26.6	29.1	9%	4,73%	30.9	32.1	4%	2,60%
	AD	L	10	A	1	80.5	81.3	1%		25.1	25.9	3%		31.1	31.8	2%	
	ER	L	8	B	1	81.1	81.3	0%		25.7	27.2	6%		31.8	33.2	4%	
	LK	L	11	O	1	66.8	67.2	1%		20.5	20.7	1%		30.1	31.5	5%	
	M	L	12	O	1	77.4	78.6	2%		23.7	24.2	2%		32.4	32.9	2%	
	NK	L	10	O	1	62.5	64.8	4%		27.4	27.9	2%		33.2	33.9	2%	
	DF	L	13	O	1	73.7	79.2	7%		29.3	30.5	4%		29.6	30.4	3%	
	TD	L	25	B	1	79.5	81.6	3%		24.7	25.2	2%		30.5	31.2	2%	
	BJ	L	12	B	1	78.2	79.2	1%		22.6	23.1	2%		35.2	35.7	1%	
	AD	L	15	B	1	71.5	75.4	5%		25.2	26.3	4%		31.5	31.9	1%	
	W	L	13	O	1	52.8	54.9	4%		30.2	31.4	4%		30.3	30.9	2%	
	AL	L	2	B	1	79.3	82.4	4%		21.8	22.6	4%		32.6	33.2	2%	
	NJ	L	14	O	1	50.6	53.9	7%		22.7	24.5	8%		31.7	32.5	3%	
	YF	L	20	A	1	67.8	68.2	1%		28.4	29.6	4%		31.9	32.1	1%	
	BB	L	16	AB	1	71.7	73.9	3%		23.8	24.5	3%		32.9	33.7	2%	
	H	P	10	B	1	66.4	67.9	2%		21.5	23.8	11%		31.8	33.5	5%	
	WN	P	16	A	1	73.9	76.2	3%		22.7	24.2	7%		29.4	29.9	2%	

	FZ	P	20	B	1	71.5	74.6	4%		25.3	27.2	8%		31.1	31.8	2%	
	O	P	18	B	1	78.6	79.7	1%		28.7	29.6	3%		32.5	33.8	4%	
	SA	P	9	A	1	82.3	84.6	3%		24.2	26.8	11%		33.7	35.2	4%	
	FJ	P	17	A	1	82.7	83.1	0%		21.6	22.4	4%		35.5	36.1	2%	
	GA	P	19	A	1	70.5	71.7	2%		26.5	27.3	3%		32.3	32.7	1%	
	RA	P	16	B	1	63.8	65.2	2%		20.8	21.6	4%		31.7	32.9	4%	
	HK	L	7	A	2	70.1	75.2	7%	5,66%	21.1	23.3	10%	5,5%	29.4	29.9	2%	2,76%
	LO	P	17	B	2	77.3	79.2	2%		27.2	28.6	5%		33.2	33.9	2%	
	T	P	22	O	2	68.5	69.2	1%		26.8	27.4	2%		29.5	29.9	1%	
	DR	L	11	O	2	75.9	79.9	5%		26.7	28.4	6%		35.1	35.5	1%	
	AZ	P	23	AB	2	69.7	71.3	2%		24.6	25.8	5%		35.1	35.5	1%	
	D	P	10	B	2	73.2	74.8	2%		22.2	22.8	3%		30.5	33.4	10%	
	CA	P	19	B	2	75.2	76.8	2%		20.3	21.1	4%		30.5	31.2	2%	
	E	L	18	O	2	72.3	76.8	6%		20.7	21.6	4%		33.8	34.2	1%	
	S	L	2	A	2	58.7	60.5	3%		21.4	23.1	8%		29.1	30.5	5%	
	GL	L	14	AB	2	60.3	67.2	11%		25.3	26.8	6%		30.4	31.8	5%	
	IM	L	5	B	2	69.3	81.5	18%		22.1	22.8	3%		34.1	35.7	5%	
	CK	L	6	O	2	57.2	62.5	9%		22.4	24.7	10%		34.7	35.2	1%	

Lampiran 3

Analisis data

ERITROSIT

Case Processing Summary							
		Valid		Cases Missing		Total	
	ERITROSIT	N	Percent	N	Percent	N	Percent
ERITROSIT	PRE TEST	35	100.0%	0	0.0%	35	100.0%
	POS TEST	35	100.0%	0	0.0%	35	100.0%

Descriptives

ERITROSIT			Statistic	Std. Error
ERITROSIT	PRE TEST	Mean	2.79	.168
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound: 2.45	
			Upper Bound: 3.13	
		5% Trimmed Mean	2.76	
		Median	2.73	
		Variance	.982	
		Std. Deviation	.991	
		Minimum	1	
		Maximum	5	
		Range	4	
		Interquartile Range	1	
		Skewness	.401	.398
		Kurtosis	-.113	.778
	POS TEST	Mean	3.02	.161
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound: 2.69	
			Upper Bound: 3.35	
		5% Trimmed Mean	3.00	
		Median	2.91	
		Variance	.912	
		Std. Deviation	.955	
		Minimum	1	
		Maximum	5	
		Range	4	
		Interquartile Range	1	
		Skewness	.299	.398
		Kurtosis	-.179	.778

Tests of Normality

	ERITROSIT	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ERITROSIT	PRE TEST	.072	35	.200 [*]	.975	35	.607
	POS TEST	.110	35	.200 [*]	.977	35	.676

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
ERITROSIT	Based on Mean	.036	1	68	.851
	Based on Median	.063	1	68	.803
	Based on Median and with adjusted df	.063	1	67.997	.803
	Based on trimmed mean	.044	1	68	.834

+ T-Test

[DataSet01]

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	PRE TEST	2.79	35	.991	.168
	POS TEST	3.02	35	.955	.161

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	PRE TEST & POS TEST	35	.988	.000

Paired Samples Test

		Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
Pair 1	PRE TEST - POST TEST	-.235	.154	.026	-.287	-.182	-9.038	34	.000

MCV

Case Processing Summary

		Valid		Cases Missing		Total	
MCV		N	Percent	N	Percent	N	Percent
MCV	PRE TEST	35	100.0%	0	0.0%	35	100.0%
	POST TEST	35	100.0%	0	0.0%	35	100.0%

Descriptives

MCV				Statistic	Std. Error
MCV	PRE TEST	Mean		71.35	1.444
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	68.42	
			Upper Bound	74.29	
		5% Trimmed Mean		71.70	
		Median		71.70	
		Variance		72.962	
		Std. Deviation		8.542	
		Minimum		51	
		Maximum		87	
		Range		36	
		Interquartile Range		11	
		Skewness		-.631	.398
		Kurtosis		.098	.778
	POST TEST	Mean		74.01	1.420
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	71.12	
			Upper Bound	76.90	
		5% Trimmed Mean		74.33	
		Median		75.40	
		Variance		70.610	
		Std. Deviation		8.403	
		Minimum		54	
		Maximum		91	
		Range		37	
		Interquartile Range		12	
		Skewness		-.635	.398
		Kurtosis		.135	.778

Tests of Normality

MCV		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
MCV	PRE TEST	.091	35	.200 [*]	.965	35	.332
	POS TEST	.128	35	.159	.955	35	.166

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
MCV	Based on Mean	.013	1	68	.909
	Based on Median	.000	1	68	.988
	Based on Median and with adjusted df	.000	1	67.999	.988
	Based on trimmed mean	.007	1	68	.934

Paired Sample Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Pre test	71.38	35	8.532	1.444
	Pos test	74.01	35	8.103	1.420

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Pre test & Pos test	35	.662	.000

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Pre test - Post test	-2.657	2.341	.390	-3.461	-1.853		-6.716	34

MCH

Case Processing Summary

		Valid		Cases Missing		Total	
MCH		N	Percent	N	Percent	N	Percent
MCH	PRETEST	35	100.0%	0	0.0%	35	100.0%
	POSTTEST	34	100.0%	0	0.0%	34	100.0%
	3	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%

Descriptives^a

MCH		Statistic		Std. Error
MCH	PRE TEST	Mean	24.28	.466
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	23.33
			Upper Bound	25.23
		5% Trimmed Mean	24.19	
		Median	24.20	
		Variance	7.616	
		Std. Deviation	2.760	
		Minimum	20	
		Maximum	30	
		Range	10	
		Interquartile Range	5	
		Skewness	.370	.398
		Kurtosis	-.866	.778
	POST TEST	Mean	25.55	.493
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	24.55
			Upper Bound	26.55
		5% Trimmed Mean	25.51	
		Median	25.50	
		Variance	8.270	
		Std. Deviation	2.876	
		Minimum	21	
		Maximum	31	
		Range	11	
		Interquartile Range	4	
		Skewness	.165	.403
		Kurtosis	-.699	.788

a. MCH is constant when MCH = 3. It has been omitted.

Tests of Normality^c

MCH		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
MCH	PRE TEST	.145	35	.060	.952	35	.133
	POST TEST	.097	34	.200 [*]	.972	34	.319

* This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

c. MCH is constant when MCH= 1. It has been omitted.

Test of Homogeneity of Variance^a

MCH		Levene Statistic			
		Statistic	df1	df2	Sig.
MCH	Based on Mean	.062	1	67	.776
	Based on Median	.085	1	67	.771
	Based on Median and with adjusted df	.065	1	66.915	.771
	Based on trimmed mean	.064	1	67	.772

a. MCH is constant when MCH= 3. It has been omitted.

T-Test

[DataSet2]

Paired Samples Statistics

Pair 1		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	PRE TEST	24.28	35	2.768	.466
	POST TEST	25.49	35	2.809	.483

Paired Samples Correlations

Pair 1		N	Correlation	Sig.
Pair 1	PRE TEST & POST TEST	35	.674	.000

Paired Samples Test

Pair 1		Paired Differences						
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df
					Lower	Upper		
Pair 1	PRE TEST - POST TEST	-1.206	.841	.165	-1.427	-.985	-11.503	34
								.000

mchc

Case Processing Summary

		Valid		Missing		Total	
mchc		N	Percent	N	Percent	N	Percent
mchc	pre test	35	100.0%	0	0.0%	35	100.0%
	pos test	35	100.0%	0	0.0%	35	100.0%

Descriptives

mchc		Statistic		Std. Error
mchc	pre test	Mean	31.97	.314
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	31.34
			Upper Bound	32.61
		5% Trimmed Mean	31.94	
		Median	31.80	
		Variance	3.446	
		Std. Deviation	1.856	
		Minimum	29	
		Maximum	36	
		Range	6	
		Interquartile Range	3	
		Skewness	.344	.398
		Kurtosis	-.851	.778
	pos test	Mean	32.95	.308
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	32.22
			Upper Bound	33.47
		5% Trimmed Mean	32.84	
		Median	32.90	
		Variance	3.315	
		Std. Deviation	1.821	
		Minimum	30	
		Maximum	36	
		Range	6	
		Interquartile Range	2	
		Skewness	.120	.398
		Kurtosis	-.913	.778

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
mchc		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
mchc	pre test	.101	35	.200 [*]	.953	35	.142
	pos test	.102	35	.200 [*]	.958	35	.202

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
mchc	Based on Mean	.009	1	68	.923
	Based on Median	.001	1	68	.982
	Based on Median and with adjusted df	.001	1	67.704	.982
	Based on trimmed mean	.005	1	68	.941

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	pre test	31.97	35	1.856	.314
	pos test	32.85	35	1.821	.308

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	pre test & pos test	35	.956	.000

Paired Samples Test

		Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
Pair 1	pre test - pos test	-.871	.546	.092	-1.059	-.684	-9.444	34	.000

Lampiran 3

Prosedur pemeriksaan Jumlah Eritrosit dan Indeks Eritrosit

Nama alat : *Hematologi Analyzer*

Metode : Impedansi

Prinsip : Menghitung Eritrosit dan Indeks Eritrosit dengan mengukur jumlah jumlah sel berdasarkan ukuran sel. Sel yang melewati celah dialiri aliran Listrik dan hasil impuls atau arus balik yang dihasilkan dibaca oleh detektor. Sel-sel yang mengalami pengecilan atau pembesaran bisa dibaca bukan sebagai sel yang sebenarnya dikarenakan metode impedansi hanya membaca berdasarkan ukuran sel.

Sampel : *Whole Blood*

Prosedur Kerja

1. Hubungkan kabel power dengan Listrik, lalu hidupkan alat.
2. Alat akan melakukan pengecekan dan akan menampilkan menunggu di display.
3. Tunggu hingga alat siap digunakan.
4. Sebelum melakukan pemeriksaan, pastikan sampel sudah tercampur dengan antikoagulan secara sempurna dengan cara menghomogenkannya dengan benar.
5. Tekan tombol “whole blood” yang terdapat pada layar. Lalu tekan tombol ID untuk memasukkan nomor rekam medik agar hasil tidak tertukar.
6. Tekan bagian atas dari sampel untuk membuka dan meletakkan sampel. Jika sudah, klik tombol RUN untuk memulai pemeriksaan.
7. Tunggu beberapa saat, maka hasil dari sampel yang diperiksa pun akan muncul secara otomatis pada layar display dan terhubung di computer SIM Laboratorium.
8. Matikan alat sesuai prosedur dan pastikan alat sudah tidak terhubung dengan listrik.

Nilai normal jumlah eritrosit:

Pria : 4,7–6,1 juta / μ L darah

Wanita : 4,2–5,4 juta / μ L darah

Anak-anak : 4–5,5 juta / μ L darah darah

Nilai normal indeks eritrosit:

MCV : 82–92 fl

MCH : 27–31 pg/ sel

MCHC : 334–335 g/L

Lampiran 4

Surat Izin Pra Survei

	PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG RSUD Dr. H. ABDUL MOELOEK BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD) Jl. dr. Rivai No. 6 Telp. 0721 703312 Fax. 702306 Bandar Lampung 35112 Laman : https://www.rsudam.lampungprov.go.id Pos-el: humasrsudam23@gmail.com	
---	---	---

Nomor : 000.9.2/ 2-116 /VII.01/III/2025
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Perpanjangan Izin Pre Survey

Bandar Lampung, 7 Maret 2025

Kepada Yth,
Kajur Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
di-
Bandar Lampung

Menjawab surat Saudara Nomor : PP.03.04/F.XLIII/405/2025 tanggal 30 Januari 2025, perihal tersebut pada pokok surat, atas nama :

Nama	:	Diyah Ayu Pertiwi
NIM	:	2213453093
Prodi	:	D3 Teknologi Laboratorium Medis
Judul	:	Perbandingan jumlah eritrosit dan indeks anisotrit pada pasien thalassemia sebelum dan sesudah transfusi di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2024

Dengan ini kami informasikan bahwa untuk kepentingan pre survey yang bersangkutan Kami Izin Kan Mengambil Data awal sebagai pre elementary study di Instalasi Rekam Medis Dan Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dan Dilakukan Di Jam Kerja Tanggal 12 s/d 18 Maret 2025. Dengan menggunakan APD Yang telah Di Tentukan Oleh Masing Masing Ruang / Lokus penelitian. Untuk informasi lebih Lanjut Yang Bersangkutan Dapat Berhubungan Dengan Instalasi Diklat RSUDAM.

Selanjutnya diinformasikan bahwa selama melakukan pengambilan data yang bersangkutan perlu memperhatikan hal – hal sebagai berikut :

1. Melapor pada Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
2. Data dan hasil penelitian tidak boleh disebarluaskan/ digunakan diluar kepentingan ilmiah.
3. Memberikan laporan hasil penelitian pada Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
4. Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung berhak atas hasil penelitian untuk pengembangan kegiatan pelayanan kepada masyarakat.
5. Kegiatan tersebut dikenakan biaya sesuai Pergub No. 18 Tahun 2023 Tentang Jenis dan Tarif Layanan Kesehatan di RSUDAM.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Tembusan :
Ka. Instalasi Rekam Medis

a.n Direktur
Wakil Direktur Pendidikan
Pengembangan SDM & Hukum,

di. **Elthy M. Utri, MARS**
Pimpinan Utama Muda
NIP : 19710319 200212 2 004

Surat Izin Penelitian

		Kementerian Kesehatan Politeknik Kesehatan Jalan Soekarno Hatta No.6 Rancau Lampung Lampung 35145 Telp: 07241 780052 Email: info@poltekkes-kgk.ac.id	
Nomor	PP.01.04/F.XLIII/536/2025	23 Januari 2025	
Lampiran	1 eka		
Hal	Izin Penelitian		
Yth. Direktur RSUD.Dr.H.Abdul Moeleek Provinsi Lampung Di- Tempat			
Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka bersama ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa kami di institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:			
No	MAHASISWA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Dyah Ayu Partwi NIM: 2213453093	Perbandingan Jumlah eritrosit dan Indeks eritrosit Pada Pasien Thalassemia Sebelum dan Sesudah Transfusi di RSUD Abdul Moeleek tahun 2024	RSUD Dr .H. Abdul Moeleek
Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih,			
		Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang,	
			
		Dewi Purwaningsih, S.SIT., M.Kes	
Tembusan: 1.Ka Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 2.Ka Bid.Oklat			
Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi stahkan laporan melalui HALO KEMENKES 1500967 dan halo.kemkes@kpi.go.id. Untuk verifikasi			
			



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
RSUD Dr. H. ABDUL MOELOEK

BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)
Jl. dr. Rivai No. 6 Telp. 0721 703312 Fax. 702306
Bandar Lampung 35112



Laman : <https://www.rsudam.lampungprov.go.id> Pos-el: humasrsudam23@gmail.com

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"
No. 475/KEPK-RSUDAM/III/2025

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : DIAH AYU PERTIWI
Principal investigator

Nama institusi : Poltekkes Tanjung Karang
Name of institution

Dengan Judul : PERBANDINGAN JUMLAH ERITROSIT DAN INDEKS
Ttla : ERITROSIT PADA PASIEN THALASSEMIA SEBLUM
DAN SESUDAH TRANSFUSI DI RSUD Dr. H. ABDUL
MOELOEK PROVINSI LAMPUNG

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/ Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/ Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 17 Maret 2025 sampai dengan tanggal 17 Maret 2026.

This declaration of ethics applies during the period 17 March, 2025 until, 17 March 2026.



dr. Rogatamus R. S. M. Kas., Sp.A(K)
NIP : 19730524 200312 1 006



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
RSUD Dr. H. ABDUL MOELOEK
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)
Jl. dr. Rivai No. 6 Telp. 0721 703312 Fax. 702306
Bandar Lampung 35112



Laman : <http://www.rsudam.lampungprov.go.id> Pos-el: humasrsudam23@gmail.com

Bandar Lampung, 17 Maret 2025

Nomor : 000.9/20395^d/M1.01/M1/2025
Sifat : Biasa
Lampiran :
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth,
Direktur Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
di
Bandar Lampung

Menjawab surat Saudara Nomor : PP.01.04/F.XLIII/36/2025 Tanggal 23 Januari 2025,
perihal tersebut pada pokok surat, atas nama :

Nama : DIAH AYU PERTIWI
NIM : 2213453093
Prodi : D3 Teknologi Laboratorium Medis
Judul : PERBANDINGAN JUMLAH ERITROSIT DAN INDEKS ERITROSIT PADA PASIEN
THALASSEMIA SEBELUM DAN SESUDAH TRANSFUSI DI RSUD Dr. H. ABDUL
MOELOEK PROVINSI LAMPUNG

Dengan ini kami informasikan bahwa untuk kepentingan penelitian yang Bersangkutan Kami izinkan untuk pengambilan data di Instalasi Rekam Medis Dan Instalasi Diklat RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dan Dilakukan di Jam Kerja Tanggal : 22 Maret – 22 April 2025. Dengan Menggunakan APD yang Telah Ditetapkan Oleh Masing Masing Ruangan / Lokasi Penelitian. Untuk Informasi Lebih Lanjut yang Bersangkutan dapat Berhubungan Dengan Instalasi Diklat RSUDAM.

Selanjutnya dimformasikan bahwa selama melakukan pengambilan data yang bersangkutan perlu memperhatikan hal – hal sebagai berikut :

1. Melapor pada Instalasi Diklat RSUD Dr.H.Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
2. Data dari hasil penelitian tidak boleh disebarluaskan/ digunakan diluar kepentingan ilmiah.
3. Memberikan laporan hasil penelitian pada Bagian Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung
4. Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung berhak atas hasil penelitian untuk pengembangan kegiatan pelayanan kepada masyarakat.
5. Kegiatan tersebut dikenakan biaya sesuai Pergub No. 18 Tahun 2023 Tentang Jenis dan Tarif Layanan Kesehatan di RSUDAM.

Demikian atas pertobatannya diucapkan terimakasih

Tembusan :
Ka. Instalasi Rekam Medis

a.n Direktur
Wakil Direktur Pendidikan
Pemerintah Provinsi Lampung, Hukum,



dr. Rofiqul Ulfah, MARS
Pembina Utama Muda
NIP : 19710319 200212 2 004

Lampiran 5

Dokumentasi



Penelusuran data pada rekam melalui komputer SIM rekam medik



Pencatatan data melalui komputer SIM RS

Lampiran 6

Logbook Penelitian

Loog book
Karya Tulis Ilmiah (KTI)

Nama : Diyah Ayu Pertiwi
Nim : 2213453093
Jurusan : D3 Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjung Karang
Judul KTI : Perbandingan Jumlah Eritrosit dan Indeks Eritrosit pada Pasien Talasemia Sebelum dan Sesudah Transfusi Di RSUD DR.H.Abdul Moloek
Dosen Pembimbing : 1. Filia Yuniza, S.ST.,M.Biomed
2. Ardian Zakaria Amien, S.Kep., M.Imun

No	Tanggal	Kegiatan	Paraf
1	Sabtu 6 Maret 2021	Pengajuan surat izin penelitian ke direktur RSUD Dr.H.Abdul Moloek	
2	Jum'at, 07 Maret 2021	Pengajuan persetujuan Direktur RSUD Dr.H.Abdul Moloek	
3	Senin, 29 Maret 2021	Pengajuan permohonan izin penelitian kepada kepala instalasi Medik RSUD Dr.H.Abdul Moloek	
4	Senin 29 Maret 2021	Pengambilan data berupa hasil pemeriksaan Laboratorium di RSUD Dr.H.Abdul Moloek	

Kepala instansi RM

Peneliti



Diyah Ayu Pertiwi

Lampiran 7

Kartu Bimbingan

KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

Nama Mahasiswa : DENIA ANI RESTI
 NIM : 2213915092
 Judul KTI : Perbandingan Jumlah eritrosit dan kadar Eritrosit pada Pasien Hemoglobin di RSUD Jember Ahmad Yani
MP.100 tahun 2024

Pembimbing Utama /
 Pembimbing Pendamping : Andi Zafara Anis-S-kep. MT-Imun

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1	03/01/2025	Bab I } TSB + Tolak Mawar Bab II } Bab III } Tolak Darah Otomatis	Pensi	
2	04/01/2025	Bab I } Tipe Perujian Bab II } Jumlah Populasi	Pensi	
3	09/01/2025	Bab I } Bab II } Bab III } Pensi Perujian	Pensi	
4	16/01/2025	Bab I } Bab II } Bab III } Tipe Perujian	Pensi	
5	19/01/2025	Bab III Tolak DO	Pensi	
6	20/01/2025	Bab I Bab II Bab III	Acc Sampel	
7	27/01/2025		Acc penditran	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	peran
8	22/04/2025	Bab <u>IV</u> , Peran label hasil 1	Peran	T
9	26/04/2025	Bab <u>IV</u> , <u>V</u> Peran hasil & pembelajaran	Peran	T
10	30/05/2025	Bab <u>IV</u>	Peran	T
11	30/05/2025	Bab <u>IV</u>	Peran	T
12	30/05/2025	Bab <u>IV</u> , <u>V</u>	ACC Sintak	T
13	7/05/2025	Bab <u>IV</u>	ACC cek	T

Catatan : Coret yang tidak perlu

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Nisbahul Huda, S.Si, M.Kes
NIP. 196912221997032001

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1	03 Januari 2018	Bab I - Latar belakang penelitian & permasalahan materi + data terdahulu Bab II - Spasi	Revisi	g
2	8 Januari 2018	Bab I Latar belakang "Tipe" "Isasi" Bab III Jumlah populasi	Revisi	g
3	13 Januari 2018	Bab I Latar belakang	Revisi	g
4	16 Januari 2018	Cover, halaman, Daftar isi	Revisi	g
5	18 Januari 2018	Daftar isi	Revisi	g
6	20 Januari 2018	Posisi tabel	Revisi	g
7	23 Januari 2018	BAB I. II. III	Acc Sempro	g

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8	22 April 2028	Bab I. <u>II</u> <u>III</u>	Revisi	✓
9	28 April 2028	Bab I. <u>II</u> <u>III</u>	ACC Revisi	✓
10	28 April 2028	Bab <u>IV</u>	Revisi	✓
11	30 Mei 2028	Bab <u>IV</u>	Revisi	✓
12	27 Mei 2028	Bab <u>I</u>	Revisi	✓
13	30 Mei 2028	Bab <u>IV</u> <u>V</u>	ACC Setelah	✓
14	5 Juni 2028	Bab <u>IV</u>	Revisi	✓
15	7 Juni 2028	Bab <u>IV</u> <u>V</u>	ACC Setelah	✓

Catatan: Coret yang tidak perlu

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Mistahul Huda, S.Si, M.Kes
NIP. 196912221997032001

Lampiran 8

Hasil Uji Plagiarisme



Top Sources

100% Internet sources
 100% Publications
 0% Submitted work (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	repository.poltekkesugj.ac.id	5%
2	Publication	Bobby Rojas, Izza Wahid, "TERAPI TRANSFUSI DARAH LEUKODEPLETED PADA PASI...	2%
3	Internet	repository.usu.ac.id	1%
4	Internet	repa.poltekkesdaanug.ac.id	<1%
5	Student papers	Bedon PPSPM Kesehatan Komasterian Kesehatan	<1%
6	Internet	repository.sb.ac.id	<1%
7	Internet	jurnal.uns.ac.id	<1%
8	Internet	docplayer.info	<1%
9	Internet	etd.repository.ugm.ac.id	<1%
10	Internet	tr.scribd.com	<1%
11	Internet	www.alamedika.com	<1%

13	Internet	text-id.123dok.com	<1%
13	Internet	digilib.unila.ac.id	<1%
14	Student papers	Universitas Airlangga	<1%
15	Student papers	Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya	<1%
16	Publication	Sacharisa Ardella Larasati, Muhammad Riza. "Pengaruh Transfusi Sel Darah Mer..."	<1%
17	Student papers	Universitas Jenderal Achmad Yani	<1%
18	Publication	Rinogo Alfariq, Siti Roldah Rihudah, Anggunari Anggunari. "HUBUNGAN USA, JEN..."	<1%
19	Publication	Wahyu Handayani, M. Chaim Anwar, Ans Sutjaka. "WEDANG KACANG MERAH M..."	<1%
20	Internet	repository.unimus.ac.id	<1%
21	Internet	ejournal.stikks.ac.id	<1%
22	Publication	Ibrahim Ibrahim, Chong Poh Chung, Deska Setia. "PENGARUH KADAR FERRITIN T..."	<1%
23	Student papers	fptjlateng	<1%
24	Internet	nikanriwahyuni.blogspot.com	<1%
25	Internet	www.slideshare.net	<1%

26	Internet	pdfcoffee.com	<1%
17	Internet	repository.poltekknkupang.ac.id	<1%
36	Internet	doktersehat.com	<1%
25	Internet	opiumul.ac.id	<1%
36	Internet	tsibook.com	<1%
39	Internet	edoc.pub	<1%
36	Internet	doktersehat.com	<1%
33	Internet	epros.unmas.ac.id	<1%
34	Internet	kepk.mahayati.ac.id	<1%
35	Internet	repository.uin-suka.ac.id	<1%
36	Internet	www.scribd.com	<1%
17	Publication	Ritika Khurana, Sangenta Mudalar, "Mixplay: How down to peruse those deli...	<1%
34	Publication	Tuti Asrianti Utami, Lina Dewi Anggrani, "Korelasi Penghasilan Orang Tua berha...	<1%
33	Internet	docbook.com	<1%

40	Internet	ecampus.poltekkes-medien.ac.id	<1%
41	Internet	garuda.rimokibin.ga.id	<1%
42	Internet	hellorohat.com	<1%
43	Internet	jptam.org	<1%
44	Internet	lentera.ui.ac.id	<1%
45	Internet	repositori.usu.ac.id	<1%
46	Internet	www.acqp.com	<1%
47	Internet	gdoc.tips	<1%
48	Internet	eprints.undip.ac.id	<1%