

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id	
---	---	---

Surabaya, 11 Februari 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / **220**/2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

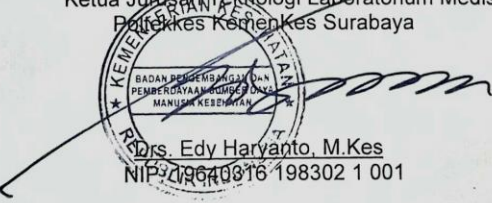
Kepada Yth :
 Badan Kesatuan Bangsa Politik dan Perlindungan Masyarakat Kab Pamekasan
 Jl. K.H Agus Salim No 44
 Di
 Pamekasan

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk melakukan Penelitian di Puskesmas Teja Pamekasan ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Rahmala Hadi Esaputri
 NIM : P27834121089
 Judul Skripsi :Pengaruh Volume darah pada Tabung Vacutainer kapasitas 3 ml Terhadap Jumlah Eritrosit dan Kadar Hemoglobin Pada Anak-anak dan Orang Dewasa yang berlokasi di Puskesmas Teja-Pamekasan.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Surabaya

 Drs. Edy Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640816 198302 1 001

Lampiran 2. Surat Rekomendasi Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN PAMEKASAN
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
 Jl. K.H. Agus Salim No. 44 Telp (0324) 322336 Fax. 322336 Email. Bakesbangpolpamekasan@yahoo.co.id
PAMEKASAN

SURAT REKOMENDASI

Tentang
IZIN PENELITIAN
 Nomor :072/108/432.601/2022

Membaca : Surat dari Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes KemenKes Surabaya Tanggal 11 Februari Nomor : PP.03.01/1/220/2022

Mengingat : Peraturan Menteri Dalam Negeri nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian

Dengan ini kami berikan ijin kepada :

N a m a : **Rahmala Hadi Esaputri**
 N P M : P27834120189
 A l a m a t : Jl. Bhayangkara No. 48 Laden
 No. HP (WA) : 082332981076
 Prodi/Jurusan : D4 Teknologi Laboratorium Medis
 J u d u l : **Pengaruh Volume Darah pada Tabung Vacutainer kapasitas 3 ml Terhadap Jumlah Eritrosit dan Kadar Hemoglobin Pada Anak-anak dan Orang Dewasa yang Berlokasi di Puskesmas Teja-Pamekasan**

L o k a s i : Puskesmas Teja-Pamekasan
 L a m a : 3 Bulan

Dengan Ketentuan-ketentuan sebagai berikut :

1. Mentaati Tata tertib, Keamanan, Kesopanan dan Kesusilaan serta menghindari pernyataan – pernyataan baik dengan lisan, tulisan, yang dapat melukai / Menghina Agamadan Negara, dan Menimbulkan Keresahan Masyarakat , Disintegrasi bangsa dan Keutuhan NKRI;
2. Mentaati Ketentuan Norma atau Adat Istiadat di Lokasi Penelitian ;
3. Mentaati protokol Penanganan **COVID-19** yang diberlakukan di Puskesmas Teja Kabupaten Pamekasan
4. Rekomendasi ini berlaku 3 Bulan (3 Maret s/d Mei 2022) terhitung sejak dikeluarkan;
5. Dalam jangka waktu 1(satu) Minggu setelah selesai melakukan kegiatan diwajibkan memberikan Laporan sementara tentang pelaksanaan dan hasil – hasilnya kepada Bupati Pamekasan melalui Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kab upaten Pamekasan.
6. Surat Rekomendasi ini akan dicabut dan dianggap tidak berlaku apabila pemegang keterangan ini tidak memenuhi ketentuan-ketentuan sebagaimana tersebut di atas.

Pamekasan, 04 Maret 2022
 a.n.KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
 KABUPATEN PAMEKASAN


Drs. AGUS BUDI SANTOSO, M.Si
 Pembina
 NIP. 19720913 199302 1 002

TEMBUSAN :

1. Sdr. Kapolres Pamekasan
2. Sdr. Kepala DINKES Kab. Pamekasan.
3. Sdr. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
4. Sdr. Yang Bersangkutan.

Lampiran 3. Surat Rekomendasi Penelitian



_PEMERINTAH KABUPATEN PAMEKASAN
DINAS KESEHATAN

Jl. Stadion No. 140 Pamekasan 69321
 Telepon (0324) 322969 E-mail : dinkespmk.info@gmail.com

Nomor	: 072/ 11 / 432.302/2022	Pamekasan,	9 Maret 2022
Sifat	: Segera	Kepada	
Lamp	: -	Yth : Sdr. Kepala UPT Puskesmas	
Perihal	: <u>Penelitian dan Pengambilan Data</u>	Teja	
		Kabupaten Pamekasan	
		di	
		<u>PAMEKASAN</u>	

Menindaklanjuti surat rekomendasi dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pamekasan Tanggal 04 Maret 2022 Nomor: 072/108/432.601/2022 perihal Izin Penelitian/data awal dapatnya Saudara memfasilitasi pelaksanaan penelitian dimaksud dalam waktu 3(tiga) bulan mulai dari Tanggal 10 Maret 2022 sampai 09 April 2022

Adapun data nama yang akan mengadakan penelitian sebagai berikut :

Nama	: RAHMALA HADI ESAPUTRI
NIM/NPM	: P27834120189
Asal Perguruan Tinggi	: Poltekkes Kemenkes Surabaya
Prodi/Jurusan	: D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian	: Pengaruh Volume Darah Pada Tabung Vacutainer Kapasitas 3ml Terhadap Jumlah Eritrosit dan Kadar Hemoglobin Pada Anak-Anak dan Orang Dewasa Yang Berlokasi di UPT Puskesmas Teja Kabupaten Pamekasan
Lokasi Penelitian	: UPT Puskesmas Teja Kecamatan Pamekasan Kabupaten Pamekasan
Lama Penelitian	: 3(tiga) bulan

Demikian untuk menjadi maklum dan atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

**Pj. KEPALA DINAS KESEHATAN
 KABUPATEN PAMEKASAN**

dr. SAIFUDIN, M.Si
 Pembina

NIP: 19680222 200212 1 006

Lampiran 4. Surat Rekomendasi Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN PAMEKASAN
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS TEJA
 Jalan Raya Teja No. 101 Pamekasan 69317
 Telp. (0324) 321168 Email : puskesmasteja@yahoo.co.id

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 440/0162/432.302.1/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : NUR RAHMA, SST, M.MKes
 NIP : 19670405 198901 2 001
 Pangkat / Gol. : Pembina, IV/a
 Jabatan : Kepala UPT Puskemas Teja Kab. Pamekasan

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : RAHMALA HADI ESAPUTRI
 NIM : P27834121089
 Prodi/Jurusan : DIV Teknologi Laboratorium Medis
 Politeknik Kesehatan Surabaya

Yang bersangkutan telah melaksanakan Penelitian dan Pengambilan Data guna kegiatan penelitian di UPT Puskesmas Teja terhitung dari tanggal 7 Maret 2022 s.d 19 Maret 2022 di UPT Puskesmas Teja

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pamekasan, 19 Maret 2022

Kepala UPT Puskesmas Teja
 Kabupaten Pamekasan



NUR RAHMA, SST, M.MKes
 Pembina
 NIP. 19670405 198901 2 001

Lampiran 5. Surat Etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/797/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Rahmala Hadi Esaputri
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Pengaruh Volume Darah pada Tabung Vacutainer Kapasitas 3 mL Terhadap Jumlah Eritrosit dan Kadar Hemoglobin pada Anak-anak dan Orang Dewasa"

"Effect of Blood Volume on 3 mL Capacity Vacutainer Tubes on Erythrocyte Count and Hemoglobin Levels in Children and Adults"

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 Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 01 Maret 2022 sampai dengan tanggal 01 Maret 2023.

This declaration of ethics applies during the period March 01, 2022 until March 01, 2023.

March 01, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

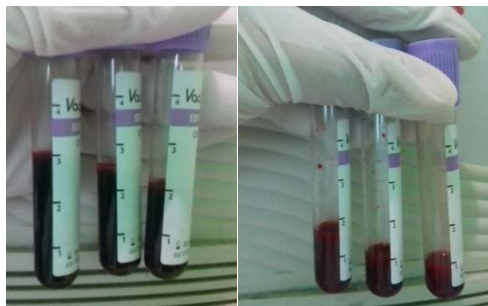
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Alat dan bahan untuk pengambilan darah



Proses pengambilan darah



Sampel darah dengan beberapa volume



Proses pemeriksaan eritrosit dan kadar Hb



Alat Hematology analyzer



Hasil pemeriksaan pada alat

Lampiran 7. Informed Consent

FORM INFORMED CONSENT

LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN DAN TINDAKAN MEDIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

Sesudah mendengarkan penjelasan yang diberikan dan diberikan kesempatan untuk menanyakan yang belum dimengerti, dengan ini memberikan :

PERSETUJUAN

Mengikuti penelitian sebagai subyek penelitian dengan judul penelitian :

**PENGARUH VOLUME DARAH PADA TABUNG VACUTAINER KAPASITAS 3 mL
TERHADAP JUMLAH ERITROSIT DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK-
ANAK DAN ORANG DEWASA**

dan untuk dilakukan tindakan medis berupa : Pengambilan Darah.

Demikian persetujuan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan.

Pamekasan, 2022
Yang Membuat Pernyataan

()

Lampiran 8. Hasil Pemeriksaan Laboratorium



PEMERINTAH KABUPATEN PAMEKASAN
UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS TEJA
Jalan Raya Teja No. 101 Pamekasan 69317
Telp. (0324) 321168 Email : puskesmasasteja@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

1. Nama : G
Umur : 12 tahun
Alamat : Jalmak

Jenis pemeriksaan	Hasil berdasarkan volume darah						Nilai Rujukan
	0,5 mL	1 mL	1,5 mL	2 mL	2,5 mL	3 mL	
Eritrosit (juta/ μ L)	4,94	4,81	4,79	4,94	4,85	4,87	4,5 – 5,5 juta/ μ L
	5,05	4,85	4,89	4,81	4,84	4,81	
Hemoglobin (g/dL)	12,5	12,5	12,6	12,5	12,5	12,7	L = 13,5 – 18 g/dL P = 12 – 16 g/dL
	12,6	12,4	12,5	12,6	12,5	12,5	

2. Nama : F
Umur : 7 tahun
Alamat : Laden

Jenis pemeriksaan	Hasil berdasarkan volume darah						Nilai Rujukan
	0,5 mL	1 mL	1,5 mL	2 mL	2,5 mL	3 mL	
Eritrosit (juta/ μ L)	5,61	5,79	5,67	5,69	5,72	5,71	4,5 – 5,5 juta/ μ L
	5,67	5,84	5,63	5,60	5,63	5,69	
Hemoglobin (g/dL)	10,4	10,5	10,4	10,4	10,4	10,4	L = 13,5 – 18 g/dL P = 12 – 16 g/dL
	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	

3. Nama : B
Umur : 10 tahun
Alamat : Panempan

Jenis pemeriksaan	Hasil berdasarkan volume darah						Nilai Rujukan
	0,5 mL	1 mL	1,5 mL	2 mL	2,5 mL	3 mL	
Eritrosit (juta/ μ L)	5,01	5,22	5,09	5,03	5,14	5,17	4,5 – 5,5 juta/ μ L
	5,10	5,16	5,02	5,18	4,99	5,18	
Hemoglobin (g/dL)	12,0	12,2	12,2	12,0	12,1	12,2	L = 13,5 – 18 g/dL P = 12 – 16 g/dL
	12,0	12,1	12,2	12,1	12,0	12,1	

4. Nama : A
Umur : 11 tahun
Alamat : Kangeran

Jenis pemeriksaan	Hasil berdasarkan volume darah						Nilai Rujukan
	0,5 mL	1 mL	1,5 mL	2 mL	2,5 mL	3 mL	
Eritrosit (juta/ μ L)	5,54	5,45	5,39	5,50	5,47	5,34	4,5 – 5,5 juta/ μ L
	5,46	5,48	5,34	5,50	5,39	5,35	
Hemoglobin (g/dL)	12,7	12,8	12,7	12,9	12,8	12,8	L = 13,5 – 18 g/dL P = 12 – 16 g/dL
	12,6	12,7	12,6	12,8	12,8	12,7	

Pamekasan, 19 Maret 2022



dr. TRI PUSPITA NIRMALA
NIP. 19840927 201409 2 001

Analisis

Indri Widyastuti, A.Md.AK
NIP. 19850328 201001 2 003

Lampiran 9. Hasil Pemeriksaan Laboratorium



PEMERINTAH KABUPATEN PAMEKASAN
UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS TEJA
Jalan Raya Teja No. 101 Pamekasan 69317
Telp. (0324) 321168 Email : puskesmasteja@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

5. Nama : M
Umur : 40 tahun
Alamat : Bugih

Jenis pemeriksaan	Hasil berdasarkan volume darah						Nilai Rujukan
	0,5 mL	1 mL	1,5 mL	2 mL	2,5 mL	3 mL	
Eritrosit (juta/ μ L)	5,64	5,70	5,60	5,71	5,66	5,66	4,5 – 5,5 juta/ μ L
	5,88	5,77	5,56	5,64	5,62	5,53	
Hemoglobin (g/dL)	16,0	15,9	15,8	15,8	15,6	15,9	L = 13,5 – 18 g/dL P = 12 – 16 g/dL
	16,0	15,8	15,9	15,7	15,7	15,7	

6. Nama : A
Umur : 44 tahun
Alamat : Kangeran

Jenis pemeriksaan	Hasil berdasarkan volume darah						Nilai Rujukan
	0,5 mL	1 mL	1,5 mL	2 mL	2,5 mL	3 mL	
Eritrosit (juta/ μ L)	5,14	5,10	5,15	4,99	5,20	5,20	4,5 – 5,5 juta/ μ L
	5,11	5,14	5,10	4,98	5,17	5,34	
Hemoglobin (g/dL)	15,0	15,0	14,9	14,9	15,0	14,9	L = 13,5 – 18 g/dL P = 12 – 16 g/dL
	15,0	15,1	15,0	14,7	14,8	14,9	

7. Nama : S
Umur : 47 tahun
Alamat : Jalmak

Jenis pemeriksaan	Hasil berdasarkan volume darah						Nilai Rujukan
	0,5 mL	1 mL	1,5 mL	2 mL	2,5 mL	3 mL	
Eritrosit (juta/ μ L)	5,03	5,03	5,01	4,94	4,96	4,94	4,5 – 5,5 juta/ μ L
	5,02	5,01	5,05	4,97	4,99	4,99	
Hemoglobin (g/dL)	12,2	12,3	12,2	12,2	12,1	12,1	L = 13,5 – 18 g/dL P = 12 – 16 g/dL
	12,3	12,3	12,2	12,2	12,2	12,2	

8. Nama : G
Umur : 22 tahun
Alamat : Laden

Jenis pemeriksaan	Hasil berdasarkan volume darah						Nilai Rujukan
	0,5 mL	1 mL	1,5 mL	2 mL	2,5 mL	3 mL	
Eritrosit (juta/ μ L)	5,25	5,22	5,17	5,15	5,25	5,11	4,5 – 5,5 juta/ μ L
	5,12	5,14	5,20	5,21	5,17	5,23	
Hemoglobin (g/dL)	12,0	12,0	12,1	12,0	12,0	12,1	L = 13,5 – 18 g/dL P = 12 – 16 g/dL
	11,9	12,0	12,0	12,1	11,8	12,0	

Pamekasan, 19 Maret 2022

Penanggung Jawab

dr. TRI PUSPITA NIRMALA
NIP. 19840927-201409 2 001

Analisis

Indri Widayastuti, A.Md.AK
NIP. 19850328 201001 2 003

Lampiran 10. Hasil Uji Statistik

- a. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Eritrosit Volume Darah 0,5 mL dan 3 mL Pada Anak-Anak

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.14565599
Most Extreme Differences	Absolute	.152
	Positive	.122
	Negative	-.152
Kolmogorov-Smirnov Z		.429
Asymp. Sig. (2-tailed)		.993

a. Test distribution is Normal.

Paired Samples Test									
		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	volume0.5mL - volume3mL	.03250	.14568	.05150	-.08929	.15429	.631	7	.548

- b. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Eritrosit Volume Darah 1 mL dan 3 mL Pada Anak-Anak

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.04365275
Most Extreme Differences	Absolute	.209
	Positive	.178
	Negative	-.209
Kolmogorov-Smirnov Z		.592
Asymp. Sig. (2-tailed)		.875

a. Test distribution is Normal.

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	volume1mL - volume3mL	.06000	.07290	.02577	-.00095	.12095	2.328	7	.053

- c. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Eritrosit Volume Darah 1,5 mL dan 3 mL Pada Anak-Anak

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.07649096
Most Extreme Differences	Absolute	.190
	Positive	.178
	Negative	-.190
Kolmogorov-Smirnov Z		.538
Asymp. Sig. (2-tailed)		.935

a. Test distribution is Normal.

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	volume1.5mL - volume3mL	-.03750	.07686	.02717	-.10175	.02675	-1.380	.210	

Lampiran 11. Hasil Uji Statistik

d. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Eritrosit Volume Darah 2 mL dan 3 mL Pada Anak-Anak

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.10466912
Most Extreme Differences	Absolute	.131
	Positive	.130
	Negative	-.131
Kolmogorov-Smirnov Z		.371
Asymp. Sig. (2-tailed)		.999

a. Test distribution is Normal.

Paired Samples Test								
		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference			
					Lower			
Pair 1	volume2mL - volume3mL	.01625	.10623	.03756	-.07256	.10506	.433	.678

e. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Eritrosit Volume Darah 2,5 mL dan 3 mL Pada Anak-Anak

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.08822757
Most Extreme Differences	Absolute	.184
	Positive	.184
	Negative	-.089
Kolmogorov-Smirnov Z		.520
Asymp. Sig. (2-tailed)		.950

a. Test distribution is Normal.

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	volume2.5mL - volume3mL	-.01125	.09219	.03259	-.08832	.06582	-.345	7	.740

f. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Eritrosit Volume Darah 0,5 mL dan 3 mL Pada Dewasa

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.13955845
Most Extreme Differences	Absolute	.245
	Positive	.245
	Negative	-.143
Kolmogorov-Smirnov Z		.693
Asymp. Sig. (2-tailed)		.723

a. Test distribution is Normal.

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	volume0.5mL - volume3mL	.02375	.17549	.06205	-.12297	.17047	.383	.713	

Lampiran 12. Hasil Uji Statistik

g. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Eritrosit Volume Darah 1 mL dan 3 mL Pada Dewasa

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.11666763
Most Extreme Differences	Absolute	.231
	Positive	.230
	Negative	-.231
Kolmogorov-Smirnov Z		.653
Asymp. Sig. (2-tailed)		.788

a. Test distribution is Normal.

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	volume1mL - volume3mL	.01375	.13958	.04935	-.10295	.13045	.279	7	.789

h. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Eritrosit Volume Darah 1,5 mL dan 3 mL Pada Dewasa

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.10302456
Most Extreme Differences	Absolute	.247
	Positive	.247
	Negative	-.201
Kolmogorov-Smirnov Z		.698
Asymp. Sig. (2-tailed)		.715

a. Test distribution is Normal.

Paired Samples Test									
		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	volume1.5mL - volume3mL	-.02000	.10309	.03645	-.10619	.06619	-.549	7	.600

i. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Eritrosit Volume Darah 2 mL dan 3 mL Pada Dewasa

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.12562220
Most Extreme Differences	Absolute	.213
	Positive	.213
	Negative	-.154
Kolmogorov-Smirnov Z		.602
Asymp. Sig. (2-tailed)		.861

a. Test distribution is Normal.

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	volume2mL - volume3mL	-.05125	.15570	.05505	-.18141	.07891	-.931	7	.383

Lampiran 13. Hasil Uji Statistik

j. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Eritrosit Volume Darah 2,5 mL dan 3 mL Pada Dewasa

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.08951909
Most Extreme Differences	Absolute	.156
	Positive	.146
	Negative	-.156
Kolmogorov-Smirnov Z		.442
Asymp. Sig. (2-tailed)		.990

a. Test distribution is Normal.

Paired Samples Test									
		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	volume2.5mL - volume3mL	.00250	.09301	.03288	-.07525	.08025	.076	7	.942

k. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Hemoglobin Volume Darah 0,5 mL dan 3 mL Pada Anak-anak

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.09773253
Most Extreme Differences	Absolute	.286
	Positive	.163
	Negative	-.286
Kolmogorov-Smirnov Z		.810
Asymp. Sig. (2-tailed)		.529

a. Test distribution is Normal.

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	volume0.5mL - volume3mL	-.07500	.10351	.03660	-.16154	.01154	-2.049	7	.080

l. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Hemoglobin Volume Darah 1 mL dan 3 mL Pada Anak-anak

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.07643243
Most Extreme Differences	Absolute	.288
	Positive	.288
	Negative	-.198
Kolmogorov-Smirnov Z		.813
Asymp. Sig. (2-tailed)		.523

a. Test distribution is Normal.

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	volume1mL - volume3mL	-.02500	.08864	.03134	-.09911	.04911	-.798	7	.451

Lampiran 14 Hasil Uji Statistik

m. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Hemoglobin Volume Darah 1,5 mL dan 3 mL Pada Anak-anak

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.06559669
Most Extreme Differences	Absolute	.227
	Positive	.191
	Negative	-.227
Kolmogorov-Smirnov Z		.643
Asymp. Sig. (2-tailed)		.803

a. Test distribution is Normal.

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	volume1.5mL - volume3mL	-.02500	.07071	.02500	-.08412	.03412	-1.000	7	.351

n. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Hemoglobin Volume Darah 2 mL dan 3 mL Pada Anak-anak

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.12336339
Most Extreme Differences	Absolute	.283
	Positive	.283
	Negative	-.206
Kolmogorov-Smirnov Z		.799
Asymp. Sig. (2-tailed)		.545

a. Test distribution is Normal.

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	volume2mL - volume3mL	-.01250	.12464	.04407	-.11670	.09170	-.284	.785

o. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Hemoglobin Volume Darah 2,5 mL dan 3 mL Pada Anak-anak

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.09134277
Most Extreme Differences	Absolute	.240
	Positive	.240
	Negative	-.192
Kolmogorov-Smirnov Z		.678
Asymp. Sig. (2-tailed)		.748

a. Test distribution is Normal.

Paired Samples Test									
		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	volume2.5mL - volume3mL	-.03750	.09161	.03239	-.11409	.03909	-1.158	7	.285

Lampiran 15. Hasil Uji Statistik

p. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Hemoglobin Volume Darah 0,5 mL dan 3 mL Pada Dewasa

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.09064083
Most Extreme Differences	Absolute	.269
	Positive	.235
	Negative	-.269
Kolmogorov-Smirnov Z		.761
Asymp. Sig. (2-tailed)		.609

a. Test distribution is Normal.

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	volume0.5mL - volume3mL	.07500	.12817	.04532	-.03216	.18216	1.655	7	.142

q. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Hemoglobin Volume Darah 1 mL dan 3 mL Pada Dewasa

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.10052198
Most Extreme Differences	Absolute	.115
	Positive	.115
	Negative	-.099
Kolmogorov-Smirnov Z		.325
Asymp. Sig. (2-tailed)		1.000

a. Test distribution is Normal.

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	volume1mL - volume3mL	.07500	.10351	.03660	-.01154	.16154	2.049	7	.080

r. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Hemoglobin Volume Darah 1,5 mL dan 3 mL Pada Dewasa

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.09032458
Most Extreme Differences	Absolute	.223
	Positive	.175
	Negative	-.223
Kolmogorov-Smirnov Z		.630
Asymp. Sig. (2-tailed)		.822

a. Test distribution is Normal.

Paired Samples Test									
		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	volume1.5mL - volume3mL	.03750	.09161	.03239	-.03909	.11409	1.158	7	.285

Lampiran 16. Hasil Uji Statistik

s. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Hemoglobin Volume Darah 2 mL dan 3 mL Pada Dewasa

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.09293372
Most Extreme Differences	Absolute	.229
	Positive	.229
	Negative	-.179
Kolmogorov-Smirnov Z		.648
Asymp. Sig. (2-tailed)		.795

a. Test distribution is Normal.

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	volume2mL - volume3mL	-.02500	.10351	.03660	-.11154	.06154	-.683	7	.516

t. Uji Normalitas dan Uji Paired T Test Data Hemoglobin Volume Darah 2,5 mL dan 3 mL Pada Dewasa

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		8
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.12815098
Most Extreme Differences	Absolute	.215
	Positive	.215
	Negative	-.147
Kolmogorov-Smirnov Z		.609
Asymp. Sig. (2-tailed)		.853

a. Test distribution is Normal.

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	volume2.5mL - volume3mL	-.07500	.12817	.04532	-.18216	.03216	-1.655	7	.142

Lampiran 17. Perhitungan Tekanan Osmosis

Tekanan osmosis antara antikoagulan K₃EDTA dan darah 3 mL

Diketahui :

Berat mol K₃EDTA = 404,4 g/mol

Massa K₃EDTA = 5,4 mg
= 0,0054 g

Volume darah = 3 mL
= 0,003 L

$$\begin{aligned}\text{Mol K}_3\text{EDTA} &= \frac{\text{massa (g)}}{\text{berat molekul } (\frac{\text{g}}{\text{mol}})} \\ &= \frac{0,0054}{404,4} \\ &= 0,00001335\end{aligned}$$

Tekanan osmosis/molaritas

$$\begin{aligned}&= \frac{\text{mol K}_3\text{EDTA}}{\text{volume darah (L)}} \\ &= \frac{0,00001335}{0,003} \\ &= 0,0044 \text{ Osm/L}\end{aligned}$$

Lampiran 18. Kartu Bimbingan Proposal



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
Kelas Alih Jenjang (AJ)
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya



**KARTU BIMBINGAN
PROPOSAL SKRIPSI**

NAMA : RAHMALA HADI ESAPUTRI
NIM : 227834121083
JUDUL SKRIPSI : PENGARUH VOLUME DARAH PADA TABUNG VACUTAINER KAPASITAS 3 ml TERHADAP JUMLAH EKTROSIT DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK-ANAK DAN ORANG DEWASA

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1	21/10/2021	Topik (Bimbingan online)	Spesifikan masalah dan responden	
2	28/10/2021	Topik	Revisi dan spesifikasi masalah dan responden	
3	28/11/2021	Topik dan judul	Revisi	
4	8/12/2021	Topik dan judul	Subjek anak-anak dan dewasa	
5	13/12/2021	Bab I	Revisi Bab I	
6	14/12/2021	Bab I, II, III, IV	Revisi Bab I, III, IV	
7	15/12/2021	Bab I, III, IV	Revisi Bab III	
8	15/12/2021	Bab III	Penulisan	
9	20/12/2021	Bab I, II, III, IV	Revisi Bab I, II, III, IV	
10	20/12/2021	Bab III	Revisi Bab III	
11	22/12/2021	Bab V	Revisi Bab V	
12	23/12/2021	PPT	Revisi PPT	

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Proposal Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 22 - 12 - 2021
 Dosen Pembimbing I
SUHARIMATI, S.Pd, M.Kes
 NIP. 19660829 198903 1 003

Tgl. Persetujuan : 23 - 12 - 2021
 Dosen Pembimbing II
ANITA DWI ANGERAINI, S.ST, M.Si
 NIP. 19880304 201012 2 001



Surabaya, 23 Desember 2021
 Mengetahui,
 Ketua Jurusan
Drs. Edy Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 19. Kartu Bimbingan Skripsi


KEMENTERIAN KESEHATAN RI
 BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
 SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
 JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
 PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
 Kelas Alih Jenjang
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI				
NAMA	RAHMALA HADI ESAPUTRI			
NIM	P27834121089			
JUDUL SKRIPSI	PENGARUH VOLUME DARAH PADA TABUNG VACUTAINER KAPASITAS 3 ml TERHADAP JUMLAH ERITROSYT DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK-ANAK DAN ORANG DEWASA			
NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	13 Mei 2022	data hasil percobaan	Perbaiki tabel	[Signature]
2	23 Mei 2022	Penulis	telaah monografi dan dilanjutkan ke PPT	[Signature]
3	31 Mei 2022	Hasil dan Bab 5	Perbaiki tabel dan penulisan	[Signature]
4.	7 Juni 2022	hasil percobaan dan Pembahasan	Perbaiki dg telaah monografi dan diteliti	[Signature]
5.	7 Juni 2022	Bab 5 dan Bab 6	Perdalam teori dan pendapat penulis	[Signature]
6	10 Juni 2022	Bab 1,2,3,4,5,6,7	Revisi Bab 6,7	[Signature]
7	14 Juni 2022	bab 6,7	Apa belgim lagi biki buktikan	[Signature]
8	15 Juni 2022	Bab 6,7	Penulisan	[Signature]
9.	15 Juni 2022	bab 6,7	perbaiki perbaiki	[Signature]
10	16 Juni 2022	Bab 6,7	Lanjut PPT	[Signature]
11	16 Juni 2022	bab 6,7 dan	Apa	[Signature]
12	20 Juni 2022	Ace Lanjut	Lanjut	[Signature]

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (Dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 16 Juni 2022
 Dosen Pembimbing I
Suhafiyadi, S.Pd, M.Kes
 NIP: 19680829 198903 1 003

Tgl. Persetujuan : 20 Juni 2022
 Dosen Pembimbing II
Anita Dwi Anggraini, S.ST, M.Si
 NIP. 19880804 201012 2 001

Surabaya, 20-6-2022

Mengetahui,
 KETUA JURUSAN
Drs. Gaudyanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 20. Berita Acara Revisi Proposal

Berita Acara
Revisi Proposal Skripsi

Nama : Rahmala Hadi Esaputri
 NIM : P27834121089
 Prodi : D4 Alih Jenjang Teknologi Laboratorium Medis
 Judul : Pengaruh Volume Darah pada Tabung Vacutainer Kapasitas 3 mL Terhadap Jumlah Eritrosit dan Kadar Hemoglobin pada Anak-anak dan Orang Dewasa

No	Dosen Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1.	Suhariyadi, S.Pd, M.Kes	1. Justifikasi masalah pada latar belakang	
2.	Anita Dwi Anggraini, S.ST, M.Si	1. Penambahan fakta di lapangan pada latar belakang 2. Penulisan pada rumusan masalah 3. Pembahasan materi K ₃ EDTA	
3.	Dra. Sri Sulami Endah Astuti, M.Kes	1. Perjelas judul 2. Judul, tujuan dan rumusan masalah harus berkaitan 3. Perbaikan jumlah perlakuan dan replikasi pada BAB 3	

Lampiran 21. Berita Acara Revisi Skripsi

Berita Acara**Revisi Skripsi**

Nama : Rahmala Hadi Esaputri
 NIM : P27834121089
 Prodi : D4 Alih Jenjang Teknologi Laboratorium Medis
 Judul : Pengaruh Volume Darah pada Tabung Vacutainer Kapasitas 3 mL Terhadap Jumlah Eritrosit dan Kadar Hemoglobin pada Anak-anak dan Orang Dewasa

No.	Dosen Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1.	Suhariyadi, S.Pd, M.Kes	1. Penambahan saran bagi peneliti selanjutnya untuk meneliti morfologi sel	
2.	Anita Dwi Anggraini, S.ST, M.Si	1. Konsisten penulisan K ₃ EDTA 2. Pahami alasan dilakukan uji statistik	
3.	Dra. Sri Sulami Endah Astuti, M.Kes	1. Perbaikan pengolahan data dan analisa data 2. Perbaikan pada kesimpulan	