

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Denpasar
Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://www.poltekkes-denpasar.ac.id>

Nomor : PP.05.01/F.XXIV.18/1273/2025
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

17 Maret 2025

Yth. Kepala Unit Donor Darah PMI Kabupaten Tabanan

Sehubungan dengan Skripsi/Penelitian sebagai tugas akhir bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Denpasar membutuhkan izin penelitian agar dapat melanjutkan penyusunan Skripsi, maka dengan ini kami mohon agar berkenan membantu untuk izin penelitian bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

nama : Ni Nyoman Ayu Triana Putri Hendrawan
NIM : P07134221024
prodi/program : TLM/Sarjana Terapan
semester : VIII
judul proposal : Perbedaan Nilai Hematokrit pada Komponen Packed Red Cell Berdasarkan Lama Waktu Simpan

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis,



I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, SKM, MPH
NIP. 197209011998032003

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2. Surat Persetujuan Etik Penelitian



Kementerian Kesehatan Poltekkes Denpasar

Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 195 /2025

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

Perbedaan Nilai Hematokrit pada Komponen Packed Red Cell Berdasarkan Lama Waktu Simpan

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Ni Nyoman Ayu Triana Putri Hendrawan

LAIK ETIK. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 25 Maret 2025

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 3. Rekapitulasi Nilai Hematokrit

Tabel 11
Rekapitulasi Hasil Pemeriksaan Nilai Hematokrit pada PRC

Nama Donor (Inisial)	JK	Usia	Golada dan Rh	No. Kantong	Tgl. Aftap	Tgl. Kedaluwarsa	Nilai Hematokrit (%) Per Hari dan Klasifikasi Menurut Permenkes No. 91 Tahun 2015*									
							1	M/TM	7	M/TM	14	M/TM	21	M/TM	28	M/TM
IBM	L	43	B+	Q1196115	16-03-2025	20-04-2025	71	M	71	M	72	M	67	M	63	TM
NPRVM	P	23	B+	Q1190937	16-03-2025	20-04-2025	68	M	65	M	66	M	63	TM	64	TM
AP	L	47	B+	H2420235	16-03-2025	20-04-2025	72	M	69	M	71	M	69	M	67	M
HYF	L	48	O+	Q1188134	16-03-2025	20-04-2025	71	M	73	M	73	M	70	M	64	TM
IMK	L	41	O+	Q1184434	16-03-2025	20-04-2025	67	M	65	M	63	TM	65	M	63	TM
INS	L	45	O+	Q1190993	16-03-2025	20-04-2025	71	M	71	M	70	M	70	M	66	M
RUD	L	52	O+	Q1200473	16-03-2025	20-04-2025	67	M	66	M	67	M	67	M	64	TM
INSK	L	49	O+	Q1195640	16-03-2025	20-04-2025	63	TM	65	M	68	M	65	M	61	TM
RSC	L	37	O+	3PVP4509	16-03-2025	20-04-2025	66	M	69	M	71	M	61	TM	63	TM
IYS	L	49	O+	Q1195551	16-03-2025	20-04-2025	54	TM	56	TM	60	TM	54	TM	58	TM
TC	L	61	O+	Q1200943	16-03-2025	20-04-2025	61	TM	67	M	67	M	66	M	63	TM
D	L	62	O+	Q1195873	16-03-2025	20-04-2025	65	M	69	M	68	M	65	M	66	M
EBT	L	38	O+	Q1196044	16-03-2025	20-04-2025	64	TM	64	TM	70	M	65	M	60	TM
IWRT	L	27	AB+	Q1191021	16-03-2025	20-04-2025	70	M	70	M	72	M	70	M	66	M
IMS	L	55	O+	Q1191035	16-03-2025	20-04-2025	60	TM	63	TM	65	M	64	TM	55	TM
NMM	P	35	O+	Q1191141	16-03-2025	20-04-2025	65	M	68	M	68	M	61	TM	56	TM
PADW	L	21	O+	Q1196198	16-03-2025	20-04-2025	63	TM	65	M	67	M	66	M	55	TM
IWD	L	56	O+	Q1195606	16-03-2025	20-04-2025	64	TM	65	M	67	M	68	M	64	TM
NKAS	L	25	O+	Q1190977	16-03-2025	20-04-2025	65	M	68	M	66	M	65	M	71	M

Nama Donor (Inisial)	JK	Usia	Gol dan Rh	No. Kantong	Tgl. Aftap	Tgl. Kedaluwarsa	Nilai Hematokrit (%) Per Hari dan Klasifikasi Menurut Permenkes No. 91 Tahun 2015*									
							1	M/TM	7	M/TM	14	M/TM	21	M/TM	28	M/TM
IPW	L	21	O+	Q1191104	16-03-2025	20-04-2025	71	M	73	M	71	M	74	M	67	M

* M : Memenuhi spesifikasi

TM : Tidak memenuhi spesifikasi

Lampiran 4. Bukti Kalibrasi Alat CompoLab TS



BERLIANDO MITRA ABADI
always ready for You!

SERVICE REPORT

PT. BERLIANDO MITRA ABADI
Jl. Bung Tomo No. 27 Denpasar Utara 90111 - Bali
Telp. (0361) 9071865 / 0877 6686 0008
Email : itt@berliando.co.id

CASE ID : BMA / C1 - 006411

CUSTOMER : UTD PMI Tabanan

ADDRESS : Tabanan

PIC : _____ **HP :** _____

DATE : 11-04-2025

TIME IN : 08.00

TIME OUT : 09.00

☐ PRE-INSTALLATION
 ☐ INSTALLATION
 ☐ UNINSTALLATION
 ☐ TRAINING
 ☐ PM
 ☒ SERVICE

NO	EQUIPMENT	BRAND/MODEL	SERIAL NUMBER
1	Hb meter	Compolab TS FKI	18TS0077

☒ PT. BERLIANDO MITRA ABADI

☒ WARRANTY

☐ CUSTOMER

☐ NOT WARRANTY

☐ PRINCIPAL

PROBLEM : Error "Light Source too bright" **ERROR CODE :** _____

JOB PERFORMED :

- bersihkan sensor
- bersihkan optik
- bersihkan lubang sensor dan optik
- buka cover alat
- Restart Connector battery, optik dan sensor
- Hapuskan alat
- test
- alat Ready

PART NO	DESCRIPTION	QTY	REMARK

☒ COMPLETE

☐ INCOMPLETE

NOTE

ENGINEER / APP SPECIALIST

[Signature]

DATE : 11/4/25

Remark :

- Putih : untuk PT. Berliando Mitra Abadi
- Kuning : untuk Pelanggan

CUSTOMER STAMP AND SIGNATURE

[Signature]

DATE : _____



Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.



Proses penyerutan selang kantong darah komponen PRC.



Selang kantong darah komponen PRC yang sudah dipotong.



Proses seal pada *blood bag tube sealer*.



Selang kantong darah komponen PRC di dalam plastik dengan kode kantongnya.



Pemisahan bagian selang kantong darah komponen PRC sebelum diperiksa.



Pemeriksaan nilai hematokrit pada komponen PRC.



Hasil pemeriksaan nilai hematokrit pada alat CompoLab TS.

Lampiran 6. Uji Normalitas Data Shapiro-Wilk

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HCT Hari ke-1	.119	20	.200*	.929	20	.149
HCT Hari ke-7	.147	20	.200*	.923	20	.115
HCT Hari ke-14	.120	20	.200*	.946	20	.314
HCT Hari ke-21	.179	20	.091	.935	20	.190
HCT Hari ke-28	.219	20	.013	.931	20	.161

Lampiran 7. Uji Kesamaan Varians *Mauchly's Test of Sphericity*

Mauchly's Test of Sphericity ^a							
Measure: Nilai_Hematokrit_PRC							
Within Subjects Effect	Mauchly's W	Approx. Chi-Square	df	Sig.	Greenhouse-Geisser	Epsilon ^b Huynh-Feldt	Lower-bound
Lama_Waktu_Simpan	.437	14.418	9	.110	.720	.862	.250

Lampiran 8. Uji ANOVA *Repeated Measure*

Tests of Within-Subjects Effects						
Measure: Nilai_Hematokrit_PRC						
Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Lama_Waktu_Simpan	Sphericity Assumed	318.160	4	79.540	14.236	.000
	Greenhouse-Geisser	318.160	2.880	110.458	14.236	.000
	Huynh-Feldt	318.160	3.450	92.229	14.236	.000
	Lower-bound	318.160	1.000	318.160	14.236	.001
Error(Lama_Waktu_Simpan)	Sphericity Assumed	424.640	76	5.587		
	Greenhouse-Geisser	424.640	54.727	7.759		
	Huynh-Feldt	424.640	65.544	6.479		
	Lower-bound	424.640	19.000	22.349		

Lampiran 9. Uji *Pairwise Comparison* (Post-Hoc)

Pairwise Comparisons

Measure: Nilai_Hematokrit_PRC

(I) Lama_Waktu_ Simpan	(J) Lama_Waktu_ Simpan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^b	95% Confidence Interval for Difference ^b	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	-1.200	.521	.328	-2.854	.454
	3	-2.200*	.651	.032	-4.267	-.133
	4	.150	.682	1.000	-2.013	2.313
	5	3.100*	.888	.024	.281	5.919
2	1	1.200	.521	.328	-.454	2.854
	3	-1.000	.465	.444	-2.474	.474
	4	1.350	.629	.451	-.648	3.348
	5	4.300*	.859	.001	1.575	7.025
3	1	2.200*	.651	.032	.133	4.267
	2	1.000	.465	.444	-.474	2.474
	4	2.350*	.701	.033	.126	4.574
	5	5.300*	.968	.000	2.227	8.373
4	1	-.150	.682	1.000	-2.313	2.013
	2	-1.350	.629	.451	-3.348	.648
	3	-2.350*	.701	.033	-4.574	-.126
	5	2.950*	.928	.049	.006	5.894
5	1	-3.100*	.888	.024	-5.919	-.281
	2	-4.300*	.859	.001	-7.025	-1.575
	3	-5.300*	.968	.000	-8.373	-2.227
	4	-2.950*	.928	.049	-5.894	-.006

Based on estimated marginal means

*. The mean difference is significant at the .05 level.

b. Adjustment for multiple comparisons: Bonferroni.

Lampiran 10. Validasi Bimbingan Skripsi

Data Skripsi Mahasiswa

N I M	P07134221024
Nama Mahasiswa	Ni Nyoman Ayu Triana Putri Hendrawan
Info Akademik	Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Program Studi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Semester : 8

Skripsi
Bimbingan
Jurnal Ilmiah
Syarat Sidang
Sidang Skripsi

Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Konsultasi Judul Penelitian	Judul diterima, tentukan lokasi, perizinan, dan teknis penelitian.	13 Sep 2024	✓	
2	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Konsultasi Lokasi dan Teknis Penelitian	Tentukan cut off hari pemeriksaan hematokrit.	19 Sep 2024	✓	
3	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Konsultasi Penentuan Cut Off Hari Pemeriksaan	Lanjut ke BAB I.	23 Sep 2024	✓	
4	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Konsultasi BAB I	ambahkan kasus penyakit yang membutuhkan transfusi PRC. Latar belakang harus runut.	3 Okt 2024	✓	
5	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Konsultasi Revisi BAB I dan BAB II	Revisi BAB I sudah sesuai, BAB II sudah sesuai. Lanjut ke BAB III.	7 Des 2024	✓	
6	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Konsultasi BAB III	Perbaiki kerangka konsep dan keterangannya.	16 Des 2024	✓	
7	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Konsultasi Revisi BAB III	Revisi BAB III sudah sesuai, lanjut ke BAB IV.	23 Des 2024	✓	
8	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Konsultasi BAB IV	Perbaiki BAB IV.	6 Jan 2025	✓	
9	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Konsultasi Revisi BAB IV	Tentukan rumus besar sampel yang sesuai dengan jenis penelitian.	8 Jan 2025	✓	
10	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Konsultasi Rumus Besar Sampel	Revisi BAB IV sudah sesuai.	10 Jan 2025	✓	
11	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Konsultasi Revisi Keseluruhan	Revisi keseluruhan proposal penelitian sudah sesuai.	13 Jan 2025	✓	
12	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	ACC Proposal Penelitian	ACC Proposal Penelitian.	14 Jan 2025	✓	
13	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Penulisan Proposal		8 Jan 2025	✓	
14	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Revisi Penulisan Proposal		9 Jan 2025	✓	
15	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Revisi Penulisan Proposal		16 Jan 2025	✓	
16	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	ACC Proposal Penelitian		17 Jan 2025	✓	
17	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan Hasil Penelitian	Perbaiki tabel hasil dan keterangannya.	17 Apr 2025	✓	
18	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan Revisi Hasil Penelitian dan Pembahasan	Hasil sudah sesuai, perbaiki pembahasan hasil.	21 Apr 2025	✓	
19	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan Revisi Keseluruhan BAB V dan BAB VI	Revisi BAB V dan BAB VI sudah sesuai.	25 Apr 2025	✓	
20	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan Keseluruhan Skripsi dan ACC Skripsi	ACC Skripsi.	28 Apr 2025	✓	
21	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Penulisan Skripsi		25 Apr 2025	✓	
22	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Revisi Penulisan Skripsi		28 Apr 2025	✓	
23	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Revisi Penulisan Skripsi		29 Apr 2025	✓	
24	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	ACC Skripsi		30 Apr 2025	✓	

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Nyoman Ayu Triana Putri Hendrawan
NIM : P07134221024
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun : 2024/2025
Akademik
Alamat : Br. Pande Mengwi, Badung
No. HP/Email : 085738178004 / trianahendrawan721@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Tugas Akhir berupa Skripsi dengan judul:

Perbedaan Nilai Hematokrit pada Komponen *Packed Red Cell* Berdasarkan Lama Waktu Simpan

1. Dan menyetujui menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akamedis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai Hak Cipta.
2. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila di kemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 3 Juli 2025
a Bersangkutan

Ni Nyoman Ayu Triana Putri Hendrawan
NIM. P07134221024

Lampiran 12. Hasil Turnitin

Perbedaan Nilai Hematokrit pada Komponen Packed Red Cell Berdasarkan Lama Waktu Simpan.pdf

ORIGINALITY REPORT

21 %	19 %	6 %	5 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	idoc.pub Internet Source	2 %
2	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1 %
3	hukor.kemkes.go.id Internet Source	1 %
4	fliphtml5.com Internet Source	1 %
5	repository.unjaya.ac.id Internet Source	1 %
6	www.scribd.com Internet Source	1 %
7	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	1 %
8	perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id Internet Source	1 %
9	joevha.blogspot.com Internet Source	<1 %
10	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	<1 %
11	docplayer.info Internet Source	<1 %

12	www.repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1 %
13	123dok.com Internet Source	<1 %
14	download.garuda.kemdikbud.go.id Internet Source	<1 %
15	www.alodokter.com Internet Source	<1 %
16	id.scribd.com Internet Source	<1 %
17	Rizki Arviananta, Syuhada Syuhada, Aditya Aditya. "Perbedaan Jumlah Eritrosit Antara Darah Segar dan Darah Simpan", Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada, 2020 Publication	<1 %
18	repository.poltekkes-smg.ac.id Internet Source	<1 %
19	repository.uindatokarama.ac.id Internet Source	<1 %
20	sezziipeh.blogspot.com Internet Source	<1 %
21	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
22	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
23	www.neliti.com Internet Source	<1 %
24	Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Semarang Student Paper	<1 %

 sardjito.co.id <1%
Internet Source

 syafruddinsyaer.blogspot.com <1%
Internet Source

 Ayu Ratna Tri Utari, I Made Rustika. "Konsep Diri Dan Kecerdasan Emosional Terhadap Perilaku Prososial Remaja Sekolah Menengah Atas", Jurnal Studia Insania, 2021 <1%
Publication

 vanwilderwijaya.blogspot.com <1%
Internet Source

me. Adnan

A. Ratna

Exclude quotes ☐ On

Exclude matches ☐ Off

Exclude bibliography ☐ On