

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian PMI Tabanan



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.18/1229/2025 12 Maret 2025
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

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 : I Gusti Bagus Yogi Asmara Yuana Putra
NIM : P07134221042
prodi/program : TLM/Sarjana Terapan
semester : VIII
judul proposal : Perbedaan Kadar Hemoglobin berdasarkan Lama Penyimpanan pada Komponen Darah Lengkap (Whole Blood) di UDD PMI Tabanan

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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://te.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2. Surat Persetujuan Etik



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/ 344 /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 Kadar Hemoglobin Berdasarkan Lama Penyimpanan Pada Komponen Darah Lengkap (Whole Blood) Di UDD PMI Tabanan

yang mengikutsertakan manusia sebagai subyek penelitian, dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

I Gusti Bagus Yogi Asmara Yuana Putra

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, 16 April 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. Hasil Pemeriksaan Penelitian

Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Berdasarkan Lama Penyimpanan Pada Komponen Darah Lengkap (*Whole Blood*) Di UDD PMI Tabanan

Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Kantong Darah Lengkap (*Whole Blood*) Pada Hari ke-1

No	No. Kantong	Tanggal Pemeriksaan	Kadar Hemoglobin Pada Hari ke-1	Kriteria
1	Q1184165	17 Maret 2025	11,9 g/dL	Normal
2	3PVP5269	17 Maret 2025	13,1 g/dL	Normal
3	Q1185580	17 Maret 2025	14,9 g/dL	Normal
4	Q1185927	17 Maret 2025	11,3 g/dL	Normal
Rata – rata			12,8 g/dL	Normal

Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Kantong Darah Lengkap (*Whole Blood*) Pada Hari ke-3

No	No. Kantong	Tanggal Pemeriksaan	Kadar Hemoglobin Pada Hari ke-3	Kriteria
1	Q1195566	19 Maret 2025	11,2 g/dL	Normal
2	Q1199193	19 Maret 2025	14,6 g/dL	Normal
3	Q1191323	19 Maret 2025	20,5 g/dL	Diatas normal
4	Q1196056	19 Maret 2025	11,1 g/dL	Normal
Rata – rata			14,35 g/dL	Normal

Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Kantong Darah Lengkap (*Whole Blood*) Pada Hari ke-7

No	No. Kantong	Tanggal Pemeriksaan	Kadar Hemoglobin Pada Hari ke-7	Kriteria
1	Q1195491	23 Maret 2025	11,2 g/dL	Normal
2	Q1188135	23 Maret 2025	14,8 g/dL	Normal
3	Q1184127	23 Maret 2025	18,6 g/dL	Diatas normal
4	Q1185617	23 Maret 2025	15,5 g/dL	Normal
Rata – rata			15,025 g/dL	Normal

**Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Kantong Darah Lengkap
(Whole Blood) Pada Hari ke-10**

No	No. Kantong	Tanggal Pemeriksaan	Kadar Hemoglobin Pada Hari ke-10	Kriteria
1	C9131885	26 Maret 2025	12,1 g/dL	Normal
2	C7870032	26 Maret 2025	14 g/dL	Normal
3	Q1190973	26 Maret 2025	16 g/dL	Normal
4	Q1195611	26 Maret 2025	22,8 g/dL	Diatas normal
Rata – rata			16,225 g/dL	Normal

**Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Kantong Darah Lengkap
(Whole Blood) Pada Hari ke-14**

No	No. Kantong	Tanggal Pemeriksaan	Kadar Hemoglobin gr/dL Pada Hari ke-14	Kriteria
1	Q1199980	30 Maret 2025	17,3 g/dL	Normal
2	Q1191046	30 Maret 2025	20,8 g/dL	Diatas normal
3	Q1183943	30 Maret 2025	22,8 g/dL	Diatas normal
4	Q1196398	30 Maret 2025	18,6 g/dL	Diatas normal
Rata – rata			19,875 g/dL	Diatas normal

**Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Kantong Darah Lengkap
(Whole Blood) Pada Hari ke-21**

No	No. Kantong	Tanggal Pemeriksaan	Kadar Hemoglobin gr/dL Pada Hari ke-21	Kriteria
1	Q1199215	6 April 2025	24,4 g/dL	Diatas normal
2	Q1195609	6 April 2025	22,6 g/dL	Diatas normal
3	Q1191011	6 April 2025	24,6 g/dL	Diatas normal
4	Q1196033	6 April 2025	22,6 g/dL	Diatas normal
Rata – rata			23,55 g/dL	Diatas normal

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

DOKUMENTASI PENELITIAN

 Persiapan alat dan bahan	 Selang kantong darah lengkap (<i>whole blood</i>)
 Melakukan penyerutan/penghomogenan selang dari kantong darah lengkap (<i>whole blood</i>)	 Melakukan seal selang dari kantong darah lengkap (<i>whole blood</i>)
 Memotong selang kantong darah	 Letakkan darah pada strip CompoLab TS

	Hasil hari ke-1 salah satu selang kantong darah
	Hasil hari ke-3 salah satu selang kantong darah
	Hasil hari ke-7 salah satu selang kantong darah
	Hasil hari ke-10 salah satu selang kantong darah
	Hasil hari ke-14 salah satu selang kantong darah
	Hasil hari ke-21 salah satu selang kantong darah

Lampiran 5. Hasil Uji Normalitas *Shapiro-Wilk Test*

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hari_1	.215	4	.	.946	4	.689
Hari_3	.262	4	.	.846	4	.212
Hari_7	.220	4	.	.977	4	.887
Hari_10	.269	4	.	.905	4	.459
Hari_14	.186	4	.	.975	4	.872
Hari_21	.306	4	.	.772	4	.061

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 6. Hasil Uji Homogenitas *Levene Test*

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar Hemoglobin	Based on Mean	1.245	5	18	.329
	Based on Median	.891	5	18	.508
	Based on Median and with adjusted df	.891	5	9.118	.525
	Based on trimmed mean	1.163	5	18	.365

Lampiran 7. Hasil Uji *One-Way* ANOVA

ANOVA					
Kadar Hemoglobin					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	321.307	5	64.261	6.420	.001
Within Groups	180.163	18	10.009		
Total	501.470	23			

Lampiran 8. Hasil Uji *Post Hoc* Tukey HSD

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: Kadar Hemoglobin						
Tukey HSD						
(I) Lama Penyimpanan	(J) Lama Penyimpanan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1 hari	3 hari	-1.5500	2.2371	.980	-8.660	5.560
	7 hari	-2.2250	2.2371	.914	-9.335	4.885
	10 hari	-3.4250	2.2371	.650	-10.535	3.685
	14 hari	-7.0750	2.2371	.052	-14.185	.035
	21 hari	-10.7500*	2.2371	.002	-17.860	-3.640
3 hari	1 hari	1.5500	2.2371	.980	-5.560	8.660
	7 hari	-.6750	2.2371	1.000	-7.785	6.435
	10 hari	-1.8750	2.2371	.956	-8.985	5.235
	14 hari	-5.5250	2.2371	.185	-12.635	1.585
	21 hari	-9.2000*	2.2371	.007	-16.310	-2.090
7 hari	1 hari	2.2250	2.2371	.914	-4.885	9.335
	3 hari	.6750	2.2371	1.000	-6.435	7.785
	10 hari	-1.2000	2.2371	.994	-8.310	5.910
	14 hari	-4.8500	2.2371	.299	-11.960	2.260
	21 hari	-8.5250*	2.2371	.014	-15.635	-1.415
10 hari	1 hari	3.4250	2.2371	.650	-3.685	10.535
	3 hari	1.8750	2.2371	.956	-5.235	8.985
	7 hari	1.2000	2.2371	.994	-5.910	8.310
	14 hari	-3.6500	2.2371	.590	-10.760	3.460
	21 hari	-7.3250*	2.2371	.041	-14.435	-.215
14 hari	1 hari	7.0750	2.2371	.052	-.035	14.185
	3 hari	5.5250	2.2371	.185	-1.585	12.635
	7 hari	4.8500	2.2371	.299	-2.260	11.960
	10 hari	3.6500	2.2371	.590	-3.460	10.760
	21 hari	-3.6750	2.2371	.583	-10.785	3.435
21 hari	1 hari	10.7500*	2.2371	.002	3.640	17.860
	3 hari	9.2000*	2.2371	.007	2.090	16.310
	7 hari	8.5250*	2.2371	.014	1.415	15.635
	10 hari	7.3250*	2.2371	.041	.215	14.435
	14 hari	3.6750	2.2371	.583	-3.435	10.785

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 9. Lembar Hasil Bimbingan

Data Skripsi Mahasiswa	
N I M	P07134221042
Nama Mahasiswa	I Gusti Bagus Yogi Asmara Yuana Putra
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	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Pengajuan Judul Proposal	sesuaikan judul dengan topik penelitian	12 Sep 2024	✓	
2	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Bimbingan BAB I Proposal	latar belakang di dukung dengan data	30 Sep 2024	✓	
3	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Revisi BAB I Proposal	lengkapi latar belakang dengan data dilokasi penelitian	3 Okt 2024	✓	
4	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Bimbingan BAB II Proposal	Bab 2 dilengkapi dengan materi pendukung penelitian	22 Okt 2024	✓	
5	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Revisi BAB II Proposal	Lengkapi dengan teori metode yang digunakan saat penelitan	5 Nop 2024	✓	
6	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Bimbingan BAB III dan BAB IV Proposal	Buat kerangka konsep sesuai kerangka teori	2 Des 2024	✓	
7	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Revisi BAB III dan BAB IV Proposal	antara kerangka konsep dan definisi operasioanl harus sinkron	16 Des 2024	✓	
8	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Bimbingan Final Proposal	lengkapi dengan lampiran pengambilan data	24 Des 2024	✓	
9	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Bimbingan BAB V dan BAB VI Skripsi	data tabel dan analisis data sesuai tujuan penelitian	8 Apr 2025	✓	
10	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Revisi BAB V dan VI Skripsi	pembahasan dan simpulan dibuat sesuai tujuan khusus	9 Apr 2025	✓	
11	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Bimbingan Penulisan Abstrak	perhatikan jumlah kata dan spasi pada penyusunan abstrak	11 Apr 2025	✓	
12	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Bimbingan Seluruh BAB Skripsi	perhatikan poin2 pada ringkasan dan spasinya	16 Apr 2025	✓	
13	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M,Biomed	Bimbingan PPT Skripsi	Buat PPT yang ringkas dan cukup dipresentasikan dalam 15 mnt	24 Apr 2025	✓	
14	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Pengajuan Revisi Tata Tulis	Perbaiki judul skripsi dan pastikan variabel penelitian sudah benar	6 Jan 2025	✓	
15	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Penulisan BAB I	Perjelas isi tiap bagian dan perbaiki bahasa tulis.	8 Jan 2025	✓	
16	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Penulisan BAB II	Perjelas isi tiap bagian dan perbaiki bahasa tulis.	9 Jan 2025	✓	
17	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Penulisan BAB III	Perjelas isi tiap bagian dan perbaiki bahasa tulis.	12 Jan 2025	✓	
18	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Penulisan BAB IV		15 Jan 2025	✓	
19	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Penulisan Tabel		17 Jan 2025	✓	
20	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Daftar Pustaka	Perjelas perbaiki bahasa tulis.	10 Feb 2025	✓	
21	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Seluruh BAB Proposal	Perjelas isi tiap bagian dan perbaiki bahasa tulis.	17 Feb 2025	✓	
22	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan Skripsi BAB I sampai BAB IV		10 Apr 2025	✓	
23	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Skripsi BAB I sampai BAB IV		12 Apr 2025	✓	
24	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan BAB V dan BAB VI Skripsi		13 Apr 2025	✓	
25	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan Penulisan Abstrak	Pastikan abstrak rapi	14 Apr 2025	✓	
26	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Penulisan Abstrak		15 Apr 2025	✓	
27	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan Seluruh BAB Skripsi		22 Apr 2025	✓	
28	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan Final Skripsi	acc	24 Apr 2025	✓	

Lampiran 10. Lembar Hasil Turnitin



12	Internet Source	<1 %
13	journal.umpalangkaraya.ac.id Internet Source	<1 %
14	123dok.com Internet Source	<1 %
15	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
16	www.scribd.com Internet Source	<1 %
17	es.scribd.com Internet Source	<1 %
18	repository.unimus.ac.id Internet Source	<1 %
19	www.repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source	<1 %
20	Submitted to Universitas Respati Indonesia Student Paper	<1 %
21	www.masbabal.com Internet Source	<1 %
22	repository.setiabudi.ac.id Internet Source	<1 %
23	Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Semarang Student Paper	<1 %
24	repository.poltekkeskupang.ac.id Internet Source	<1 %
25	otoplasa.co Internet Source	<1 %
	repository.usd.ac.id	/

26	Internet Source	<1 %
27	Submitted to Konsorsium PTS Indonesia - Small Campus Student Paper	<1 %
28	Submitted to iGroup Student Paper	<1 %
29	id.123dok.com Internet Source	<1 %
30	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1 %
31	Submitted to Universitas Mulawarman Student Paper	<1 %
32	Widia Rahmatullah, Sulistiawati Abdullah, Ana Mardiyarningsih. "PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN MENGGUNAKAN METODE HB METER DAN HEMATOLOGY ANALYZER", Al-Asalmiya Nursing: Jurnal Ilmu Keperawatan (Journal of Nursing Sciences), 2023 Publication	<1 %
33	anitamuina.wordpress.com Internet Source	<1 %
34	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1 %
35	journal.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
36	journal.unpas.ac.id Internet Source	<1 %
37	repo.stikesborneolestari.ac.id Internet Source	<1 %

101	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1 %
102	repository.unair.ac.id Internet Source	<1 %
103	sanggarsains.blogspot.com Internet Source	<1 %
104	Pustika Amalia Wahidiat, Nitish Basant Adnani. "Transfusi Rasional pada Anak", Sari Pediatri, 2017 Publication	<1 %
105	Vera Iriani Abdullah, C.H Haumahu. "Pengaruh Konsumsi Cookies Kerang Dara (Anadara Granosa) terhadap Perubahan Kadar Haemoglobin Wanita Usia Subur", Journal of Holistic Nursing Science, 2020 Publication	<1 %
106	cacingbergerigi.blogspot.com Internet Source	<1 %
107	stay-control.xyz Internet Source	<1 %
108	qdoc.tips Internet Source	<1 %

Acc. Adm
N. Rahman

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches Off

Lampiran 11. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : I Gusti Bagus Yogi Asmara Yuana Putra
NIM : P07134221042
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2024/2025
Alamat : Dusun Dajan Margi Desa Sari Mekar, Buleleng
No Hp/Email : 085904365929/yogiasmarayuanaputra@gmail.com

Dengan ini menyerahkan skripsi berupa Tugas Akhir dengan Judul:
Perbedaan Kadar Hemoglobin Berdasarkan Lama Penyimpanan Pada Komponen
Darah Lengkap (*Whole Blood*) di UDD PMI Tabanan

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik 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, 22 Mei 2025

Mahasiswa Bersangkutan,



I Gusti Bagus Yogi Asmara Yuana Putra

NIM. P07134221042