

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan 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.18/1469/2025
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

22 Maret 2025

Yth. Direktur RSU Surya Husada Denpasar

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 : Kadek Ayu Ari Adelia Putri
NIM : P07134221047
prodi/program : TLM/Sarjana Terapan
semester : VIII
judul proposal : Hubungan Kadar Hemoglobin dan Nilai Hematokrit Terhadap Imunoglobulin M serta Imunoglobulin G pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) di Denpasar Barat

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/verifyPDE>.



Lampiran 2. Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian



No. : 0099/SEC/IV/2025
Lamp. : -
Perihal : Balasan Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth.
Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar
di Tempat

Dengan Hormat,
Menanggapi surat No: PP.05.01/F.XXIV.18/1469/2025 perihal Permohonan Izin Penelitian Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Denpasar sebagai berikut :

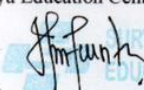
Nama : Kadek Ayu Ari Adelia Putri
NIM : P07134221047
Judul : "Hubungan Kadar Hemoglobin dan Nilai Hematokrit Terhadap Imunoglobulin M Serta Imunoglobulin G pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) di Denpasar Barat"

Dengan ini kami sampaikan bahwa Rumah Sakit Umum Surya Husadha memberikan ijin kepada mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan tersebut. Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi:

Surya Education Centre,
HP : 0895 3600 72799
Kantor : (0361) 4723414 ext 513

Demikian surat balasan ini kami sampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.
Terimakasih atas kerjasamanya.

Denpasar, 16 April 2025
Surya Education Centre


Ns. I Gusti Ayu Suartiningih, S.Kep
General Manager

Lampiran 3. 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/ 199 /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 :

Hubungan Kadar Hemoglobin dan Nilai Hematokrit Terhadap Immunoglobulin M Serta Immunoglobulin G pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) di Denpasar Barat

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

Kadek Ayu Ari Adelia Putri

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 4. *Informed Consent*

**PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN
(INFORMED CONSENT)
SEBAGAI PESERTA PENELITIAN**

Yang terhormat Bapak/Ibu/Saudara/i, Kami meminta kesediannya untuk berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan dari penelitian ini bersifat sukarela/tidak memaksa. Mohon untuk dibaca penjelasan dibawah dengan seksama dan disilahkan bertanya bila ada yang belum dimengerti.

Judul	Hubungan Kadar Hemoglobin dan Nilai Hematokrit terhadap Imunoglobulin M serta Imunoglobulin G pada Pasien Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) di Denpasar Barat.
Peneliti utama	Kadek Ayu Ari Adelia Putri
Institusi	Politeknik Kesehatan Denpasar
Lokasi penelitian	RSU Surya Husadha Denpasar
Sumber pendanaan	Swadana peneliti

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Hubungan Kadar Hemoglobin dan Nilai Hematokrit terhadap Antibodi Imunoglobulin M serta Imunoglobulin G pada Pasien Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Denpasar Barat. Pada penelitian ini peserta akan diberikan perlakuan berupa pengambilan sampel dengan cara mengambil darah vena responden. Waktu yang di perlukan dalam perlakuan yang diberikan kepada pasien yaitu 20 – 25 menit dari tahap pra analitik sampai dengan tahap post analitik. Peneliti menjamin kerahasiaan semua data peserta penelitian ini dengan menyimpannya dengan baik dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Untuk terlaksananya kegiatan tersebut, peneliti memohon kesediaan Bapak/Ibu/Saudara/i untuk menjadi responden dan bersedia membaca, memahami, dan menandatangani lembar persetujuan menjadi peserta penelitian (*Informed Consent*). Keikutsertaan Bapak/Ibu/Saudara/i bersifat sukarela. Bapak/Ibu/Saudara/i dapat menolak dan menghentikan kepesertaan dari penelitian ini kapan saja tanpa adanya sanksi. Keputusan untuk berhenti sebagai peserta penelitian tidak akan mempengaruhi mutu dari penelitian yang dilakukan. Data yang diperoleh dari penelitian hanya digunakan untuk kepentingan penelitian dan tetap dijaga kerahasiaan data, spesimen, maupun subyek yang bersangkutan. Jika setuju untuk menjadi peserta penelitian ini, Bapak/Ibu/Saudara/i akan diminta untuk menandatangani formulir "Persetujuan Setelah Penjelasan Sebagai Peserta Penelitian (*Informed Consent*)".

Bila selama berlangsungnya penelitian terdapat perkembangan baru yang dapat mempengaruhi keputusan Bapak/Ibu/Saudara/i untuk kelanjutan kepesertaan dalam penelitian, peneliti akan menyampaikan hal ini kepada Bapak/Ibu/Saudara/i. Bila ada pertanyaan yang perlu disampaikan kepada peneliti, silakan hubungi peneliti: Kadek Ayu Ari Adelia Putri (No HP: 085792678413).

Tanda tangan Bapak/Ibu/Saudara/i dibawah ini menunjukkan bahwa Bapak/Ibu/Saudara/i telah membaca dan memahami penelitian ini, serta

***)menyetujui / tidak menyetujui menjadi peserta penelitian.**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Keterangan: *) coret yang tidak perlu

Nama lengkap :

Tempat/Tanggal lahir :

*Jenis Kelamin : Laki-laki / Perempuan

Alamat :

Peserta/ Subyek Penelitian,

Peneliti,

Tanggal (wajib diisi): / /

Tanggal (wajib diisi): / /

Saksi:

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa informasi pada formulir penjelasan telah dijelaskan dengan baik dan benar, dan peserta telah mengisi lembar persetujuan dan setuju menjadi responden/peserta dalam penelitian secara sukarela.

Saksi,

Tanggal (wajib diisi): / /

Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

		
Persiapan dan pengambilan sampel darah vena	Preparasi sampel serum untuk pemeriksaan IgM dan IgG	Sampel serum untuk pemeriksaan IgM dan IgG <i>Dengue</i>
		
Preparasi alat pemeriksaan IgM dan IgG	Pemeriksaan IgM dan IgG <i>Dengue</i>	Hasil pemeriksaan IgM dan IgG <i>Dengue</i>
		
Preparasi sampel pemeriksaan Hb dan HCT	Pemeriksaan Hb dan HCT menggunakan <i>Hematology Analyzer</i>	Input data hasil pemeriksaan Hb dan HCT

Lampiran 6. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kadek Ayu Ari Adelia Putri
NIM : P07134221047
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2024-2025
Alamat : Banjar Selanbawak Kaja, Desa Selanbawak, Kecamatan
Marga, Kabupaten Tabanan
Nomor HP / Email : 085792678413 / kdayuadl@gmail.com

Dengan ini menyerahkan tugas akhir berupa skripsi dengan judul:
Hubungan Kadar Hemoglobin Dan Nilai Hematokrit Terhadap Immunoglobulin M
Serta Immunoglobulin G Pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) Di Denpasar
Barat.

1. Dan menyetujuinya menjadi hak miliki 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 dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam skripsi 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, 15 Mei 2025

embuat pernyataan


Kadek Ayu Ari Adelia Putri
P07134221047

Lampiran 7. Hasil Turnitin

Hubungan Kadar Hemoglobin dan Nilai Hematokrit terhadap Imunoglobulin M serta Imunoglobulin G pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) di Denpasar Barat.pdf

ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

19%

INTERNET SOURCES

10%

PUBLICATIONS

11%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	5%
2	repository.um-surabaya.ac.id Internet Source	1%
3	text-id.123dok.com Internet Source	1%
4	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	1%
5	www.scribd.com Internet Source	1%
6	docplayer.info Internet Source	1%
7	123dok.com Internet Source	<1%
8	europub.co.uk Internet Source	<1%
9	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1%

127 wanaswara.com <1 %
Internet Source

128 Reza Widiyanto, Dwi Purbayanti, Rinny Ardina. <1 %
"Perbedaan Hasil Pemeriksaan Hemoglobin
dengan Point of Care Testing (POCT) pada
Sampel Darah Vena dan Kapiler", Borneo
Journal of Medical Laboratory Technology,
2021
Publication

129 Syafiq M. Suheli, Stefana H.M. Kaligis, Murniati <1 %
Tiho. "Gambaran Kadar Hemoglobin pada
Mahasiswa dengan Indeks Massa Tubuh (IMT)
≥23 kg/m2 di Fakultas Kedokteran Universitas
Sam Ratulangi", Jurnal e-Biomedik, 2017
Publication

130 fzahra97.blogspot.com <1 %
Internet Source

131 Valentine Hursepuny, Jacob Manuputty. <1 %
"PERMASALAHAN PROGRAM PENCEGAHAN
DAN PEMBERANTASAN DEMAM BERDARAH
DENGUE DI KOTA AMBON TAHUN 2016",
MOLUCCA MEDICA, 2018
Publication

132 avriyanti61.wordpress.com <1 %
Internet Source

133 pencegahandemamberdarah.wordpress.com <1 %
Internet Source

Agg. Aden.
Dwi
S. Mahesa

[illegible]

Lampiran 9. Hasil Uji Statistik

1. Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Imunoglobulin M	.396	26	.000	.619	26	.000
Imunoglobulin G	.396	26	.000	.619	26	.000
Kadar Hemoglobin	.535	26	.000	.301	26	.000
Nilai Hematokrit	.436	26	.000	.583	26	.000

a. Lilliefors Significance Correction

2. Karakteristik Responden

Statistics

	Jenis Kelamin	Usia	Lama Demam	Kadar Hemoglobin	Nilai Hematokrit	Imunoglobulin M	Imunoglobulin G
N	Valid	26	26	26	26	26	26
	Missing	0	0	0	0	0	0
Mean		1.62	3.92	1.46	3.65	3.46	1.38
Median		2.00	4.00	1.00	5.00	4.00	1.00
Std. Deviation		.496	.845	.508	1.623	1.421	.496

a. Berdasarkan jenis kelamin

Jenis Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Laki-laki	10	38.5	38.5	38.5
Perempuan	16	61.5	61.5	100.0
Total	26	100.0	100.0	

b. Berdasarkan usia

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1-4 tahun	2	7.7	7.7	7.7
5-14 tahun	4	15.4	15.4	23.1
15-44 tahun	14	53.8	53.8	76.9
>44 tahun	6	23.1	23.1	100.0
Total	26	100.0	100.0	

c. Berdasarkan lama Demam

Lama Demam

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2-4 hari	14	53.8	53.8	53.8
	5-6 hari	12	46.2	46.2	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

3. Hasil pemeriksaan Hb

Kadar Hemoglobin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<12 g/dl	2	7.7	7.7	7.7
	12-18 g/dl	24	92.3	92.3	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

4. Hasil pemeriksaan HCT

Nilai Hematokrit

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<37%	8	30.8	30.8	30.8
	37-48%	18	69.2	69.2	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

5. Hasil pemeriksaan IgM

Imunoglobulin M

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Positif	16	61.5	61.5	61.5
	Negatif	10	38.5	38.5	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

6. Hasil Pemeriksaan IgG

Imunoglobulin G

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Positif	10	38.5	38.5	38.5
	Negatif	16	61.5	61.5	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

7. Hubungan kadar hemoglobin dengan imunoglobulin M dan imunoglobulin G

Correlations			Kadar Hemoglobin	Imunoglobulin M	Imunoglobulin G
Spearman's rho	Kadar Hemoglobin	Correlation Coefficient	1.000	-.068	.068
		Sig. (2-tailed)	.	.740	.740
		N	26	26	26
	Imunoglobulin M	Correlation Coefficient	-.068	1.000	-1.000**
		Sig. (2-tailed)	.740	.	.
		N	26	26	26
	Imunoglobulin G	Correlation Coefficient	.068	-1.000**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.740	.	.
		N	26	26	26

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

8. Hubungan nilai hematokrit dengan imunoglobulin M dan imunoglobulin G

Correlations			Nilai Hematokrit	Imunoglobulin M	Imunoglobulin G
Spearman's rho	Nilai Hematokrit	Correlation Coefficient	1.000	-.501**	.501**
		Sig. (2-tailed)	.	.009	.009
		N	26	26	26
	Imunoglobulin M	Correlation Coefficient	-.501**	1.000	-1.000**
		Sig. (2-tailed)	.009	.	.
		N	26	26	26
	Imunoglobulin G	Correlation Coefficient	.501**	-1.000**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.009	.	.
		N	26	26	26

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).