

LAMPIRAN

Lembar 1 Etik 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>

PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL

Nomor: DP.04.02/F.XXIV.26/ 188 /2026

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

Analisis Perbedaan Kadar Hemoglobin Antara Pemeriksaan Segera Dengan Variasi Waktu Penundaan

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Ida Ayu Putu Kusuma Udyani

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, 1 Maret 2026

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 Ethical Approval
Nomor : DP.04.02/F.XXIV.26/ 188 /2026
Tanggal : 1 Maret 2026

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Ida Ayu Putu Kusuma Udyani	Analisis Perbedaan Kadar Hemoglobin Antara Pemeriksaan Segera Dengan Variasi Waktu Penundaan	Penelitian dapat dilanjutkan sesuai proposal, mohon hati-hati dalam proses pengambilan darah dan menjamin keseterilan	Datanya harus lengkap



Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

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

Lembar 2 Permohonan Menjadi Responden

LEMBAR PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Kepada:

Yth. Saudara/Saudari Calon Responden

Di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar

Dengan hormat,

Saya selaku mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar akan melaksanakan penelitian dengan judul “Analisis Perbedaan Kadar Hemoglobin antara Pemeriksaan Segera dengan Variasi Penundaan” sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis. Berkaitan dengan hal tersebut, saya memohon kesediaan Saudara/Saudari untuk berpartisipasi sebagai responden yang nantinya akan menjadi sumber informasi penting dalam pelaksanaan penelitian ini.

Demikian permohonan ini saya sampaikan. Atas perhatian dan partisipasinya, saya mengucapkan terima kasih.

Denpasar 2026

Ida Ayu Putu Kusuma Udyani

NIM. P07134222033

Lembar 3 Persetujuan Menjadi Responden

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Yang terhormat mahasiswa/mahasiswi, 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	Analisis Perbedaan Kadar Hemoglobin antara Pemeriksaan Segera dengan Variasi Penundaan
Peneliti Utama	Ida Ayu Putu Kusuma Udyani
Institusi	Poltekkes Kemenkes Denpasar
Peneliti Lain	-
Lokasi Penelitian	Tempat pengambilan sampel pada penelitian ini dilakukan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar, Kecamatan Denpasar Selatan dan tempat pemeriksaan sampel di laboratorium Poltekkes Kemenkes Denpasar
Sumber pendanaan	Swadana

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kadar hemoglobin antara sampel darah yang diperiksa segera dan sampel yang pemeriksaannya ditunda selama 3 jam, 5 jam dan 8 jam pada Mahasiswa/Mahasiswi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar. Jumlah peserta penelitian adalah 36 orang, di mana setiap Mahasiswa/Mahasiswi yang bersedia

berpartisipasi akan menjalankan prosedur pengambilan darah vena sesuai standar pemeriksaan laboratorium.

Kepesertaan dalam penelitian ini tidak memberikan manfaat langsung kepada Mahasiswa/Mahasiswi, namun hasilnya diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah yang berguna mengenai pengaruh penundaan pemeriksaan terhadap kadar hemoglobin. Efek samping dari prosedur pengambilan darah vena jarang terjadi, namun pada beberapa kasus dapat menimbulkan memar ringan pada area penusukan jarum. Apabila timbul memar, Mahasiswa/Mahasiswi dapat melakukan kompres hangat untuk membantu proses pemulihan.

Partisipasi Mahasiswa/Mahasiswi dalam penelitian ini bersifat sepenuhnya sukarela. Mahasiswa/Mahasiswi berhak untuk tidak menjawab pertanyaan tertentu atau menghentikan keikutsertaan kapan saja tanpa dikenai sanksi atau konsekuensi apa pun. Keputusan tersebut tidak akan memengaruhi akses layanan kesehatan, pemeriksaan, maupun perlakuan akademik. Seluruh data yang diperoleh hanya digunakan untuk kepentingan penelitian dan dijamin kerahasiaannya. Selain itu, penelitian ini dilaksanakan tanpa adanya konflik kepentingan dengan pihak mana pun.

Jika Mahasiswa/Mahasiswi bersedia mengikuti penelitian ini, maka diminta menandatangani formulir *Persetujuan Setelah Penjelasan (Informed Consent)* setelah memahami sepenuhnya informasi mengenai penelitian. Mahasiswa/Mahasiswi juga akan menerima salinan formulir yang telah ditandatangani sebagai bukti persetujuan. Apabila selama penelitian terdapat perkembangan informasi baru yang dapat memengaruhi keputusan untuk tetap

berpartisipasi, peneliti akan menyampaikan hal tersebut dengan jelas kepada Mahasiswa/Mahasiswi.

Bila ada pertanyaan yang perlu disampaikan kepada peneliti, silakan hubungi peneliti: Ida Ayu Putu Kusuma Udyani /HP 085333679556.

Tanda tangan Mahasiswa/Mahasiswi di bawah ini menunjukkan bahwa Mahasiswa/Mahasiswi telah membaca dan memahami seluruh informasi mengenai penelitian ini, serta telah diberikan kesempatan untuk mengajukan pertanyaan kepada peneliti. Dengan ini, Mahasiswa/Mahasiswi menyatakan persetujuan untuk berpartisipasi sebagai Peserta Penelitian/Wali

Yang bertanda tangan dibawah ini:

No Responden :

Umur :

Jenis Kelamin :

Alamat :

Peserta / Subyek Penelitian

Peneliti

(.....)

Ida Ayu Putu Kusuma Udyani

NIM. P07134222033

Tanggal : / /

Tanggal : / /

Saksi:

Saya menyatakan bahwa informasi pada formulir penjelasan telah dijelaskan dengan benar dan dimengerti oleh peserta penelitian atau walinya dan persetujuan untuk menjadi peserta penelitian diberikan secara sukarela

Lampiran 4 Surat Peminjaman Laboratorium

Denpasar, 1 Maret 2026

Perihal: Surat Pemohonan Peminjaman Fasilitas dan Laboratorium Hematologi,
Poltekkes Kemenkes Denpasar

Yth.

Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar

di-

Tempat

Dengan Hormat,

Dalam rangka penyusunan Skripsi bagi mahasiswa tingkat akhir di Poltekkes Kemenkes Denpasar, Jurusan Teknologi Laboratorium Medis tahun akademik 2025/2026. Dengan ini saya mahasiswa semester VIII Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar :

Nama : Ida Ayu Putu Kusuma Udyani
NIM : P07134222033
Judul Skripsi : Analisis Perbedaan Kadar Hemoglobin Antara
Pemeriksaan Segera dengan Variasi Penundaan

Mengajukan permohonan izin penelitian untuk meminjam dan menggunakan alat atau fasilitas Laboratorium Hematologi di Poltekkes Kemenkes Denpasar guna kelancaran kegiatan penelitian skripsi.

Demikian surat permohonan ini saya buat, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu, saya mengucapkan terima kasih.

Hormat Saya



Ida Ayu Putu Kusuma Udyani
NIM. P07134222033

Tembusan :

1. Kepala Unit Laboratorium Poltekkes Kemenkes Denpasar
2. Kepala Unit Bisnis Poltekkes Kemenkes Denpasar
3. Kepala Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 5 Surat Izin Penelitian Menggunakan Manusia

Denpasar, 1 Maret 2026

Perihal : Surat Pemohonan Pengajuan Izin Penelitian Untuk Pengambilan Sampel Manusia Pada Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar

Yth.

Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar

di-

Tempat

Dengan Hormat,

Dalam rangka penyusunan Skripsi/ Penelitian bagi mahasiswa tingkat akhir di Poltekkes Kemenkes Denpasar, Jurusan Teknologi Laboratorium Medis tahun akademik 2025/2026. Dengan ini saya mahasiswa semester VIII Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar :

Nama : Ida Ayu Putu Kusuma Udyani
NIM : P07134222033
Judul Skripsi : Analisis Perbedaan Kadar Hemoglobin Antara
Pemeriksaan Pemeriksaan Segera dengan Variasi Penundaan

Mengajukan permohonan izin penelitian untuk pengambilan sampel manusia pada mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar guna kelancaran kegiatan penelitian Skripsi

Demikian surat permohonan ini saya buat, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu, saya mengucapkan terima kasih.

Hormat Saya



Ida Ayu Putu Kusuma Udyani
NIM. P07134222043

Tembusan :

1. Kepala Unit Laboratorium Poltekkes Kemenkes Denpasar
2. Kepala Unit Bisnis Poltekkes Kemenkes Denpasar
3. Kepala Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



**LABORATORIUM
TERPADU**
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



Jl. Pulau Moyo No. 33 Pedungan
Denpasar Selatan,
Kota Denpasar, Bali 80222



(0361) 720084
Unitlab.polkesden@gmail.com

Nomor : TL.02.01/F.XXIV.21/Fom/28

Halaman 1

**SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Nomor Sertifikat/Certificate Number:
LT-14/03/2026

Matriks Sampel/Sample Matrix:
Darah

Personil Penghubung/Contact Person:
Ida Ayu Putu Kusuma Udyani /
085333679556

Tanggal/Date:
17 Maret 2026



Signature

Name : Dr. drg. I Gusti Agung Ayu Putu Swastini, M.Biomed

Title : Kepala Laboratorium Terpadu

Laporan ini dibuat berdasarkan hasil observasi yang objektif dan independen terhadap sampel pelanggan yang bersifat khusus dan rahasia. Data hasil pengujian, interpretasi, dan pendapat-pendapat yang ada di dalamnya mewakili penilaian terbaik dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar. Dalam penggunaan laporan ini, Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar tidak membuat jaminan secara tersirat maupun tersurat dan tidak bertanggung jawab terhadap produktivitas, kegiatan operasional, ataupun kerugian lainnya yang bersifat material maupun imaterial. Laporan ini tidak diperbolehkan untuk digandakan, kecuali secara utuh keseluruhannya dan atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar



LABORATORY TEST RESULT

No. Sertifikat : LT-14/03/2026
Sampel Matrix : Darah
No. Lab : BB 007/03/2026
ID Sampel : A1 s.d A36

Tanggal Terima : 3 Maret 2026
Tanggal Pengujian : 5 Maret 2026
Tanggal Selesai : 8 Maret 2026

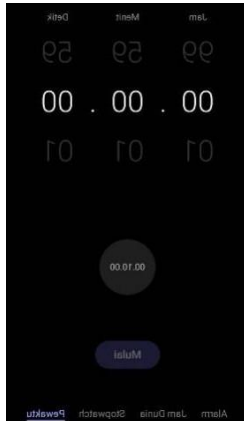
No.	Parameter	Kode Sampel	Kadar Hemoglobin								Satuan	Metode Pengujian
			Segera Diperiksa		Ditunda 3 Jam		Ditunda 5 Jam		Ditunda 8 Jam			
			Rerata	Kategori	Rerata	Kategori	Rerata	Kategori	Rerata	Kategori		
1	Hb	A1	14,7	Normal	13,8	Normal	13,4	Normal	12,9	Normal	g/dL	Cyanmethemoglobin
2	Hb	A2	12,7	Normal	12,0	Normal	11,1	Rendah	10,9	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
3	Hb	A3	12,6	Normal	11,7	Rendah	10,8	Rendah	10,0	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
4	Hb	A4	12,7	Normal	12,4	Normal	13,6	Normal	11,5	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
5	Hb	A5	12,9	Normal	12,2	Normal	11,8	Rendah	10,1	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
6	Hb	A6	13,7	Normal	13,5	Normal	12,6	Rendah	12,0	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
7	Hb	A7	13,9	Normal	13,6	Normal	12,8	Normal	12,1	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
8	Hb	A8	15,7	Normal	15,5	Normal	13,4	Normal	13,1	Normal	g/dL	Cyanmethemoglobin
9	Hb	A9	14,1	Normal	13,8	Normal	13,2	Normal	12,6	Normal	g/dL	Cyanmethemoglobin
10	Hb	A10	13,6	Normal	12,7	Normal	12,2	Normal	12,0	Normal	g/dL	Cyanmethemoglobin
11	Hb	A11	13,7	Normal	13,0	Normal	12,6	Normal	11,4	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
12	Hb	A12	12,8	Normal	12,6	Normal	11,9	Rendah	11,5	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
13	Hb	A13	12,0	Normal	11,6	Rendah	10,3	Rendah	10,0	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin

Hasil pengujian ini tidak untuk digandakan dan hanya berlaku untuk contoh-contoh tersebut di atas.
This certificate cannot be duplicated and is only valid for the above sample

No.	Parameter	Kode Sampel	Kadar Hemoglobin								Satuan	Metode Pengujian
			Segera Diperiksa		Ditunda 3 Jam		Ditunda 5 Jam		Ditunda 8 Jam			
			Rerata	Kategori	Rerata	Kategori	Rerata	Kategori	Rerata	Kategori		
14	Hb	A14	13,4	Normal	12,6	Rendah	12,7	Rendah	12,2	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
15	Hb	A15	14,8	Normal	14,3	Normal	13,7	Normal	13,1	Normal	g/dL	Cyanmethemoglobin
16	Hb	A16	12,0	Normal	11,7	Rendah	11,6	Rendah	11,0	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
17	Hb	A17	13,2	Normal	12,9	Rendah	12,3	Rendah	12,1	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
18	Hb	A18	13,3	Normal	13,0	Normal	12,8	Normal	12,9	Normal	g/dL	Cyanmethemoglobin
19	Hb	A19	13,8	Normal	13,1	Normal	12,5	Normal	12,0	Normal	g/dL	Cyanmethemoglobin
20	Hb	A20	13,7	Normal	13,4	Normal	12,4	Normal	12,1	Normal	g/dL	Cyanmethemoglobin
21	Hb	A21	12,9	Normal	12,5	Normal	12,1	Normal	12,0	Normal	g/dL	Cyanmethemoglobin
22	Hb	A22	12,4	Normal	12,0	Normal	11,6	Rendah	11,4	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
23	Hb	A23	13,5	Normal	13,0	Normal	12,7	Rendah	12,2	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
24	Hb	A24	12,2	Normal	11,9	Rendah	11,3	Rendah	11,1	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
25	Hb	A25	12,5	Normal	12,4	Normal	11,0	Rendah	11,0	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
26	Hb	A26	13,1	Normal	12,9	Normal	12,7	Normal	11,5	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
27	Hb	A27	12,9	Normal	12,8	Normal	12,3	Normal	12,2	Normal	g/dL	Cyanmethemoglobin
28	Hb	A28	11,8	Normal	11,4	Rendah	11,1	Rendah	11,0	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
29	Hb	A29	12,5	Normal	12,0	Normal	11,1	Rendah	11,0	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
30	Hb	A30	11,9	Rendah	11,7	Rendah	11,2	Rendah	11,0	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
31	Hb	A31	14,9	Normal	13,9	Normal	12,5	Rendah	11,5	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
32	Hb	A32	12,8	Normal	12,6	Normal	12,5	Normal	11,9	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
33	Hb	A33	13,9	Normal	13,6	Normal	12,9	Normal	12,2	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
34	Hb	A34	12,2	Rendah	12,0	Rendah	12,0	Rendah	11,5	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin
35	Hb	A35	13,4	Normal	13,0	Normal	12,9	Normal	12,2	Normal	g/dL	Cyanmethemoglobin
36	Hb	A36	11,8	Rendah	11,4	Rendah	11,1	Rendah	11,0	Rendah	g/dL	Cyanmethemoglobin

Keterangan :

Lembar 7 Alat dan Bahan

Alat			
			
Tourniquet	Holder	Mikropipet	Tabung Serologi
			
Spektrofotometer	Safety box	Tempat sampah medis	
			
Timer			

Bahan			
 Alkohol Swab 70%	 Tabung Vacum EDTA	 Plaster	 Jarum
 Reagen Drabkin	 Yellow tips		

Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian



Menyiapkan alat bahan



Pengambilan Sampel Darah Vena



Menghidupkan alat dan Klibrasi harian Alat



Melakukan Kontrol Reagen



Memasukan 5 ml reagen drabkin ke tabung reaksi



Memipet spesimen darah ke tabung reaksi yang sudah berisi reagen drabkin



Homogen dan inkubasi suhu kamar selama 3- 5 menit



Melakukan analisis kadar Hemoglobin pada alat Spektrofotometer



Tampilan hasil pemeriksaan pada layar

Lampiran 9 Hasil Rerata Kadar Hemoglobin

1. Hasil Rerata Kadar Hb Segera Diperiksa

No	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Kadar Hemoglobin (g/dL)					
			1	2	3	Jumlah	Rerata	Kategori
1	A1	P	14,9	14,7	14,5	44,1	14,7	Normal
2	A2	P	12,9	12,7	12,5	38,1	12,7	Normal
3	A3	P	12,8	12,6	12,4	37,8	12,6	Normal
4	A4	P	12,9	12,8	12,4	38,1	12,7	Normal
5	A5	P	13,1	12,9	12,7	38,7	12,9	Normal
6	A6	L	13,9	13,7	13,5	41,1	13,7	Normal
7	A7	P	14,1	13,9	13,7	41,7	13,9	Normal
8	A8	L	15,9	15,7	15,5	47,1	15,7	Normal
9	A9	P	14,3	14,1	13,9	42,3	14,1	Normal
10	A10	P	13,8	13,6	13,4	40,8	13,6	Normal
11	A11	P	13,8	13,8	13,5	41,1	13,7	Normal
12	A12	P	13	12,8	12,6	38,4	12,8	Normal
13	A13	P	12,2	12	11,8	36	12	Normal
14	A14	L	13,6	13,4	13,2	40,2	13,4	Normal
15	A15	L	15	14,8	14,6	44,4	14,8	Normal
16	A16	P	12,1	12,1	11,8	36	12	Normal
17	A17	L	13,4	13,2	13	39,6	13,2	Normal
18	A18	P	13,5	13,3	13,1	39,9	13,3	Normal
19	A19	P	14	13,8	13,6	41,4	13,8	Normal
20	A20	P	13,9	13,8	13,4	41,1	13,7	Normal
21	A21	P	13,1	12,9	12,7	38,7	12,9	Normal
22	A22	P	12,6	12,4	12,2	37,2	12,4	Normal
23	A23	L	13,7	13,5	13,3	40,5	13,5	Normal
24	A24	P	12,4	12,2	12	36,6	12,2	Normal
25	A25	P	12,7	12,5	12,3	37,5	12,5	Normal
26	A26	P	13,3	13,1	12,9	39,3	13,1	Normal
27	A27	P	13	13	12,7	38,7	12,9	Normal
28	A28	P	12	11,8	11,6	35,4	11,8	Normal
29	A29	P	12,8	12,4	12,3	37,5	12,5	Normal
30	A30	P	12,1	11,9	11,7	35,7	11,9	Rendah
31	A31	L	15,1	14,9	14,7	44,7	14,9	Normal
32	A32	P	13	12,8	12,6	38,4	12,8	Normal
33	A33	P	14	13,9	13,8	41,7	13,9	Normal
34	A34	L	12,3	12,2	12,1	36,6	12,2	Rendah
35	A35	P	13,6	13,5	13,1	40,2	13,4	Normal
36	A36	P	12	11,9	11,5	35,4	11,8	Rendah

2. Hasil Rerata Kadar Hb Ditunda 3 Jam

No	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Kadar Hemoglobin (g/dL)					
			1	2	3	Jumlah	Rerata	Kategori
1	A1	P	13,7	13,8	13,9	41,4	13,8	Normal
2	A2	P	11,9	12	12,1	36	12	Normal
3	A3	P	11,6	11,7	11,8	35,1	11,7	Rendah
4	A4	P	12,3	12,4	12,5	37,2	12,4	Normal
5	A5	P	12,1	12,2	12,3	36,6	12,2	Normal
6	A6	L	13,4	13,5	13,6	40,5	13,5	Normal
7	A7	P	13,5	13,6	13,7	40,8	13,6	Normal
8	A8	L	15,4	15,5	15,6	46,5	15,5	Normal
9	A9	P	13,9	13,6	13,9	41,4	13,8	Normal
10	A10	P	12,6	12,7	12,8	38,1	12,7	Normal
11	A11	P	12,9	13	13,1	39	13	Normal
12	A12	P	12,5	12,6	12,7	37,8	12,6	Normal
13	A13	P	11,5	11,6	11,7	34,8	11,6	Rendah
14	A14	L	12,7	12,4	12,7	37,8	12,6	Rendah
15	A15	L	14,2	14,3	14,4	42,9	14,3	Normal
16	A16	P	11,6	11,7	11,8	35,1	11,7	Rendah
17	A17	L	12,8	12,9	13	38,7	12,9	Rendah
18	A18	P	12,9	13	13,1	39	13	Normal
19	A19	P	13	13,1	13,2	39,3	13,1	Normal
20	A20	P	13,3	13,4	13,5	40,2	13,4	Normal
21	A21	P	12,4	12,5	12,6	37,5	12,5	Normal
22	A22	P	11,9	12	12,1	36	12	Normal
23	A23	L	12,9	13	13,1	39	13	Normal
24	A24	P	11,8	11,9	12	35,7	11,9	Rendah
25	A25	P	12,3	12,4	12,5	37,2	12,4	Normal
26	A26	P	12,8	12,9	13	38,7	12,9	Normal
27	A27	P	12,7	12,8	12,9	38,4	12,8	Normal
28	A28	P	11,3	11,4	11,5	34,2	11,4	Rendah
29	A29	P	11,9	12	12,1	36	12	Normal
30	A30	P	11,6	11,7	11,8	35,1	11,7	Rendah
31	A31	L	13,8	13,9	14	41,7	13,9	Normal
32	A32	P	12,5	12,6	12,7	37,8	12,6	Normal
33	A33	P	13,5	13,6	13,7	40,8	13,6	Normal
34	A34	L	11,9	12	12,1	36	12	Rendah
35	A35	P	12,9	13	13,1	39	13	Normal
36	A36	P	11,3	11,4	11,5	34,2	11,4	Rendah

3. Hasil Rerata Kadar Hb Ditunda 5 Jam

No	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Kadar Hemoglobin (g/dL)					
			1	2	3	Jumlah	Rerata	Kategori
1	A1	P	13,5	13,4	13,3	40,2	13,4	Normal
2	A2	P	11,2	11,1	11	33,3	11,1	Rendah
3	A3	P	10,9	10,8	10,7	32,4	10,8	Rendah
4	A4	P	13,7	13,6	13,5	40,8	13,6	Normal
5	A5	P	11,9	11,8	11,7	35,4	11,8	Rendah
6	A6	L	12,7	12,6	12,5	37,8	12,6	Rendah
7	A7	P	12,9	12,8	12,7	38,4	12,8	Normal
8	A8	L	13,5	13,4	13,3	40,2	13,4	Normal
9	A9	P	13,3	13,2	13,1	39,6	13,2	Normal
10	A10	P	12,3	12,2	12,1	36,6	12,2	Normal
11	A11	P	12,7	12,6	12,5	37,8	12,6	Normal
12	A12	P	12	11,9	11,8	35,7	11,9	Rendah
13	A13	P	10,4	10,3	10,2	30,9	10,3	Rendah
14	A14	L	12,8	12,7	12,6	38,1	12,7	Rendah
15	A15	L	13,8	13,7	13,6	41,1	13,7	Normal
16	A16	P	11,7	11,6	11,5	34,8	11,6	Rendah
17	A17	L	12,4	12,3	12,2	36,9	12,3	Rendah
18	A18	P	12,9	12,8	12,7	38,4	12,8	Normal
19	A19	P	12,6	12,5	12,4	37,5	12,5	Normal
20	A20	P	12,5	12,4	12,3	37,2	12,4	Normal
21	A21	P	12,2	12,1	12	36,3	12,1	Normal
22	A22	P	11,7	11,6	11,5	34,8	11,6	Rendah
23	A23	L	12,8	12,7	12,6	38,1	12,7	Rendah
24	A24	P	11,4	11,3	11,2	33,9	11,3	Rendah
25	A25	P	11,1	11	10,9	33	11	Rendah
26	A26	P	12,8	12,7	12,6	38,1	12,7	Normal
27	A27	P	12,4	12,3	12,2	36,9	12,3	Normal
28	A28	P	11,2	11,1	11	33,3	11,1	Rendah
29	A29	P	11,2	11,1	11	33,3	11,1	Rendah
30	A30	P	11,3	11,2	11,1	33,6	11,2	Rendah
31	A31	L	12,6	12,5	12,4	37,5	12,5	Rendah
32	A32	P	12,6	12,5	12,4	37,5	12,5	Normal
33	A33	P	13	12,9	12,8	38,7	12,9	Normal
34	A34	L	12,1	12	11,9	36	12	Rendah
35	A35	P	13	12,9	12,8	38,7	12,9	Normal
36	A36	P	11,2	11,1	11	33,3	11,1	Rendah

4. Hasil Rerata Kadar Hb Ditunda 8 Jam

No	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Kadar Hemoglobin (g/dL)					
			1	2	3	Jumlah	Rerata	Kategori
1	A1	P	12,8	12,9	13	38,7	12,9	Normal
2	A2	P	10,8	10,9	11	32,7	10,9	Rendah
3	A3	P	9,9	10	10,1	30	10	Rendah
4	A4	P	11,4	11,5	11,6	34,5	11,5	Rendah
5	A5	P	10	10,1	10,2	30,3	10,1	Rendah
6	A6	L	11,9	12	12,1	36	12	Rendah
7	A7	P	12	12,1	12,2	36,3	12,1	Rendah
8	A8	L	13	13,1	13,2	39,3	13,1	Normal
9	A9	P	12,5	12,6	12,7	37,8	12,6	Normal
10	A10	P	11,9	12	12,1	36	12	Normal
11	A11	P	11,3	11,4	11,5	34,2	11,4	Rendah
12	A12	P	11,4	11,5	11,6	34,5	11,5	Rendah
13	A13	P	9,9	10	10,1	30	10	Rendah
14	A14	L	12,1	12,2	12,3	36,6	12,2	Rendah
15	A15	L	13	13,1	13,2	39,3	13,1	Normal
16	A16	P	10,9	11	11,1	33	11	Rendah
17	A17	L	12,1	12,1	12,1	36,3	12,1	Rendah
18	A18	P	12,8	12,9	13	38,7	12,9	Normal
19	A19	P	11,9	12	12,1	36	12	Normal
20	A20	P	12,3	12,1	11,9	36,3	12,1	Normal
21	A21	P	11,9	12	12,1	36	12	Normal
22	A22	P	11,3	11,4	11,5	34,2	11,4	Rendah
23	A23	L	12,1	12,2	12,3	36,6	12,2	Rendah
24	A24	P	11	11,1	11,2	33,3	11,1	Rendah
25	A25	P	10,9	11	11,1	33	11	Rendah
26	A26	P	11,4	11,5	11,6	34,5	11,5	Rendah
27	A27	P	12,1	12,2	12,3	36,6	12,2	Normal
28	A28	P	10,9	11	11,1	33	11	Rendah
29	A29	P	10,9	11,2	10,9	33	11	Rendah
30	A30	P	10,7	11	11,3	33	11	Rendah
31	A31	L	11,4	11,5	11,6	34,5	11,5	Rendah
32	A32	P	11,8	11,9	12	35,7	11,9	Rendah
33	A33	P	12,5	11,8	12,3	36,6	12,2	Rendah
34	A34	L	11,4	11,5	11,6	34,5	11,5	Rendah
35	A35	P	12,1	12,2	12,3	36,6	12,2	Normal
36	A36	P	11,5	10,4	11,1	33	11	Rendah

Lampiran 10 Hasil SPSS

1. Uji Normalitas Kadar Hemoglobin

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Segera	.112	36	.200 [*]	.957	36	.168
Ditunda_3	.107	36	.200 [*]	.951	36	.109
Ditunda_5	.115	36	.200 [*]	.964	36	.293
Ditunda_8	.131	36	.120	.952	36	.121
*. This is a lower bound of the true significance.						
a. Lilliefors Significance Correction						

2. Rata rata kadar Hemoglobin

Descriptives								
Kadar Hemoglobin								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Segera	36	13.17	.937	.156	12.85	13.48	12	16
Penundaan 3 Jam	36	12.74	.899	.150	12.43	13.04	11	16
Penundaan 5 Jam	36	12.19	.860	.143	11.90	12.48	10	14
Penundaan 8 Jam	36	11.67	.800	.133	11.40	11.94	10	13
Total	144	12.44	1.034	.086	12.27	12.61	10	16

3. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar Hemoglobin	Based on Mean	.229	3	140	.876
	Based on Median	.191	3	140	.903
	Based on Median and with adjusted df	.191	3	135.642	.903
	Based on trimmed mean	.214	3	140	.886

4. Uji One-Way ANOVA

ANOVA					
Kadar Hemoglobin					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	45.708	3	15.236	19.894	.000
Within Groups	107.218	140	.766		
Total	152.926	143			

5. Uji Tukey

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: Kadar Hemoglobin						
Tukey HSD						
(I) Jenis Pemeriksaan	(J) Jenis Pemeriksaan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Segera	Penundaan 3 Jam	.431	.206	.162	-.11	.97
	Penundaan 5 Jam	.981	.206	.000	.44	1.52
	Penundaan 8 Jam	1.494	.206	.000	.96	2.03
Penundaan 3 Jam	Segera	-.431	.206	.162	-.97	.11
	Penundaan 5 Jam	.550	.206	.042	.01	1.09
	Penundaan 8 Jam	1.064	.206	.000	.53	1.60
Penundaan 5 Jam	Segera	-.981	.206	.000	-1.52	-.44
	Penundaan 3 Jam	-.550	.206	.042	-1.09	-.01
	Penundaan 8 Jam	.514	.206	.066	-.02	1.05
Penundaan 8 Jam	Segera	-1.494	.206	.000	-2.03	-.96
	Penundaan 3 Jam	-1.064	.206	.000	-1.60	-.53
	Penundaan 5 Jam	-.514	.206	.066	-1.05	.02
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN REPOSITORY

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ida Ayu Putu Kusuma Udyani
NIM : P07134222033
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2025/2026
Alamat : Br. Ole Marga Dauh Puri, Tabanan, Bali
Nomer HP/Email : kusumaudyani@gmail.com

Dengan ini menyerahkan skripsi berupa Tugas Akhir dengan judul :

Perbedaan Kadar Hemoglobin Pada Spesimen Segera, Ditunda 2 Jam, Dan 4 Jam Dengan Metode (yanmethemoglobin". Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan mediakan, dikelola dalam angkalan data dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama etap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

1. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti terdapat pelanggaran Hak Cipta atau 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 digunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 20 Juli 2026
Maasiswa Bersangkutan



(Ida Ayu Putu Kusuma Udyani)
NIM : P07134222033

Lampiran 12 Validasi Bimbingan

Portal
Perkuliahan
Perkuliahan (mhs)
Laporan (Mhs)
Yudisium (Mhs)
Kuesioner
Sistem Informasi Akademik
Kemenkes Poltekkes Denpasar

Edit

N I M

Nama Mahasiswa

Info Akademik

P07134222033
Ida Ayu Putu Kusuma Udyani
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Program
Fakultas : Studi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Program Sarjana Terapan
Semester : 8

Skripsi
Bimbingan
Jurnal Ilmiah
Syarat Sidang
Sidang Skripsi

No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan BAB 5-6	Data ditampilkan sesuai tujuan khusus	6 April 2026	✓	
2	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan revisi BAB 5-6	Simpulan sesuai tujuan khusus, Saran sesuai tujuan khusus,	9 April 2026	✓	
3	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan Lampiran	Lampiran diurut sesuai kegiatan	13 April 2026	✓	
4	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan akhir	Cermati dari awal s.d akhir	14 April 2026	✓	
5	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	ACC semhas	Perbaiki setelah ujian sesuai rekomendasi tim penguji	15 April 2026	✓	
6	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.IP, M.Erg	Bimbingan penulisan BAB 5-6	Perbaiki sesuai masukan saat bimbingan	15 April 2026	✓	
7	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.IP, M.Erg	Bimbingan revisian BAB 5-6	Perbaiki sesuai masukan saat bimbingan	16 April 2026	✓	
8	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.IP, M.Erg	ACC semhas	ACC	16 April 2026	✓	

Analisis Perbedaan Kadar Hemoglobin Antara Pemeriksaan Segera Dengan Variasi Waktu Penundaan

ORIGINALITY REPORT			
24%	22%	10%	11%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	8%	
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	3%	
3	123dok.com Internet Source	1%	
4	repository.um-surabaya.ac.id Internet Source	<1%	
5	Submitted to Universitas Bangka Belitung Student Paper	<1%	
6	www.pendidik.co.id Internet Source	<1%	
7	www.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	<1%	
8	www.scribd.com Internet Source	<1%	
9	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	<1%	
10	journal.ikopin.ac.id Internet Source	<1%	
11	pt.scribd.com Internet Source	<1%	

Suporter Sepakbola", Jurnal Psikologi Sosial,
2019

Publication

92

Wahyu Saputra, Sri Manovita Pateda, Jufri
Febriyanto Poetra, Yuniarti Antu, Muchtar
Nora Ismail Siregar. "KORELASI KADAR
HEMOGLOBIN DAN KAPASITAS VO2 MAX
PADA INDIVIDU AKTIF BERLATIH DI
KOMUNITAS LARI BINJAS KODIM 1304 KOTA
GORONTALO", Jambura Journal of Health
Sciences and Research, 2026

Publication

<1 %

93

repo.stikesicme-jbg.ac.id

Internet Source

<1 %

h

Ree. Aden
A. Aden
Nip 10680917 1989031005

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches Off