

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Informed Consent*

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

Yang terhormat rekan-rekan, saya meminta kesediannya untuk berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikuteertaan dari penelitian ini bersifat sukarela/tidak memaksa. Mohon untuk dibaca penjelasan di bawah dengan seksama dan disilahkan bertanya bila ada yang belum dimengerti.

Judul	Pengaruh Waktu Penundaan pada Sampel Plasma EDTA terhadap Hasil Pemeriksaan <i>Prothrombin Time</i> (PT).
Peneliti Utama	Ni Made Hening Fiona Maharani
Institusi	Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Sarjana Terapan.
Peneliti Lain	—
Lokasi Penelitian	RSU Bali Mandara
Sumber Pendanaan	Swadana

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Penundaan pada Sampel Plasma EDTA terhadap Hasil Pemeriksaan *Prothrombin Time* (PT). Jumlah responden sebanyak 9 orang, dengan syarat yang bersedia menjadi responden serta memenuhi kriteria inklusi. Responden yang tidak memenuhi syarat yaitu responden yang sedang mengkonsumsi obat pengencer darah dan sedang menstruasi saat pengambilan darah. Pada penelitian ini, responden akan diberikan perlakuan berupa pengambilan sampel darah vena. Waktu yang diperlukan dalam pada setiap pengambilan yaitu 10 – 30 menit dari tahap pra analitik hingga tahap pasca analitik.

Penelitian ini akan didampingi oleh tenaga medis laboratorium yang sudah kompeten untuk memantau pemeriksaan PT yang dilakukan kepada responden,

agar tidak terjadi kesalahan pemeriksaan PT terhadap responden. Atas kesediaan berpartisipasi dalam penelitian ini maka akan diberikan imbalan berupa bingkisan sebagai pengganti waktu yang diluangkan untuk penelitian ini.

Keikutsertaan rekan-rekan pada penelitian ini bersifat sukarela. Rekan-rekan dapat menolak untuk menjawab pertanyaan yang diajukan pada penelitian atau menghentikan keikutsertaan dari penelitian kapan saja tanpa ada sanksi. Keputusan rekan-rekan untuk berhenti sebagai peserta penelitian tidak akan memengaruhi mutu dari penelitian yang dilaksanakan. Data yang diperoleh dari penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian dan akan tetap dijaga kerahasiaannya. Penelitian ini dilaksanakan tanpa ada konflik kepentingan antara peneliti dengan pihak lain.

Maka dengan surat pernyataan ini menyatakan **bersedia/tidak bersedia*)** ikut terlibat sebagai responden/subjek penelitian. Jika setuju untuk menjadi peserta penelitian ini, rekan-rekan diminta untuk menandatangani formulir. Bila selama berlangsungnya penelitian terdapat perkembangan baru yang dapat mempengaruhi keputusan rekan-rekan untuk kelanjutan kepesertaan dalam penelitian, peneliti akan menyampaikan hal ini kepada rekan-rekan. Bila ada pertanyaan yang perlu disampaikan kepada peneliti, silakan hubungi peneliti: Ni Made Hening Fiona Maharani (0881-0384-69880).

Tanda tangan rekan-rekan dibawah ini menunjukkan bahwa rekan-rekan telah membaca, telah memahami dan telah mendapat kesempatan untuk bertanya kepada peneliti tentang penelitian ini dan **menyetujui untuk menjadi peserta penelitian.**

Responden/Subyek Penelitian

Peneliti

Tanggal (wajib diisi): / /

Tanggal (wajib diisi): / /

Keterangan:

*) coret yang tidak perlu

Saksi :

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

Saksi,

Tanggal (wajib diisi): / /

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Poltekkes Kemenkes Denpasar



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.18/0127/2026
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

13 Januari 2026

Yth. Direktur RSUD Bali Mandara
Jalan Bypass Ngurah Rai No. 548, Sanur Kauh, Denpasar Selatan

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 Made Hening Fiona Maharani
NIM : P07134222028
prodi/program : TLM/Sarjana Terapan
semester : VIII
judul proposal : Pengaruh Waktu Penundaan pada Sampel Plasma EDTA Terhadap Hasil Pemeriksaan Prothrombin Time (PT)

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 3. Rekomendasi Penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu



Nomor : B.30.070/76/IZIN-E/DPMPTSP

Bali, 25 Februari 2026

Lampiran : -

Kepada
Yth. Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Bali Mandara
Provinsi Bali

Hal : Rekomendasi Penelitian

di -
Tempat

I. Dasar

1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri RI Nomor 64 tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 114).
2. Peraturan Gubernur Bali Nomor 46 Tahun 2022 Tentang Penyelenggaraan Perizinan dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (Berita Daerah Provinsi Bali Tahun 2022 Nomor 47).
3. Surat Permohonan dari Poltekkes Kemenkes Denpasar Nomor PP.05.01/F.XXIV.18/0600/2026, tanggal 18 Februari 2026, Perihal Permohonan Izin Penelitian.

II. Bersama ini memberikan Rekomendasi Penelitian Kepada :

Nama : NI MADE HENING FIONA MAHARANI

Pekerjaan : Mahasiswa

Alamat : BR. TEBESAYA

Judul / Materi : Pengaruh Waktu Penundaan pada Sampel Plasma EDTA terhadap Hasil Pemeriksaan Prothrombin Time (PT).

Lokasi Penelitian : Rumah Sakit Umum Daerah Bali Mandara

Jumlah Peserta : 1 Orang

Lama Penelitian : 2 Bulan (26 Februari 2026 - 26 April 2026)

III. Dalam melakukan kegiatan agar yang bersangkutan mematuhi ketentuan sebagai berikut :

- a. Sebelum melakukan kegiatan agar melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota setempat atau pejabat yang berwenang.
- b. Tidak dibenarkan melakukan kegiatan yang tidak ada kaitannya dengan bidang / judul Penelitian. Apabila melanggar ketentuan maka segala kegiatannya diberhentikan.
- c. Mentaati segala ketentuan perundang-undangan yang berlaku serta menghormati adat istiadat dan budaya setempat.
- d. Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini telah berakhir, sedangkan pelaksanaan kegiatan belum selesai, agar pemohon mendaftarkan ulang permohonan penelitian secara online ke Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali.
- e. Peneliti wajib mengirim Laporan Hasil Penelitian Kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali melalui dpmptsp@baliprov.go.id

IZIN INI DIKENAKAN
TARIF RP 0,-

Ditandatangani secara elektronik oleh:
KEPALA DINAS
Dr. I Ketut Sukra Negara, S.Sos., M.Si
Pembina Utama Madya (IV/d)
NIP. 19681129 198903 1 007

Tembusan kepada Yth

1. Gubernur Bali Sebagai Laporan
2. Arsip



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

Lampiran 4. Surat Etik Penelitian RSUD Bali Mandara



KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
RSUD BALI MANDARA PROVINSI BALI

NO : 0027/EA/KEPK.RSBM.DISKES/2025

Protokol penelitian yang diusulkan oleh : Ni Made Hening Fiona Maharani
The research protocol proposed by

Peneliti Utama : Ni Made Hening Fiona Maharani
Principal investigator

Nama institusi : Poltekkes Kemenkes Denpasar
Name of the institution

Dengan Judul : Pengaruh Waktu Penundaan
Pada Sampel Plasma EDTA
Terhadap Hasil Pemeriksaan
Prothrombin Time (PT)

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) standar WHO Tahun 2011, yaitu:
1. Nilai sosial, 2. Nilai ilmiah, 3. Pemerataan beban dan manfaat, 4. Risiko,
5. Rujukan/Eksploitasi, 6. Kerahasiaan dan Privacy, 7. Persetujuan setelah
penjelasan yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016

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 indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal
27 Februari 2026 s/d 27 Februari 2027
This declaration of ethics applies during the period

Denpasar, 27 Februari 2026
RSUD Bali Mandara Provinsi Bali
Komite Etik Penelitian Kesehatan
Ketua,

dr. Ketut Ratna Dewi Wijayanti, SpOG (K)-KFM., MARS
NIP. 19750507 200212 2 006

Lampiran 5. Rekapitulasi Hasil

LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BALI MANDARA

DATA HASIL PENELITIAN PEMERIKSAAN *PROTHROMBIN TIME*

Perihal : Pemeriksaan *Prothrombin Time*

Nama Peneliti : Ni Made Hening Fiona Maharani

Judul Penelitian : Pengaruh Waktu Penundaan pada Sampel Plasma EDTA terhadap Hasil Pemeriksaan *Prothrombin Time* (PT)

No.	Parameter	Kode Responden	Hasil			Satuan	Nilai Rujukan	Metode
			0 Jam	2 Jam	4 Jam			
1.	PT	20.83.24	11.0	11.6	12.2	detik	9.9 – 11.8	Optic
2.	PT	20.83.33	9.9	10.6	11.4	detik	9.9 – 11.8	Optic
3.	PT	20.83.21	10.4	11.2	11.8	detik	9.9 – 11.8	Optic
4.	PT	20.83.26	10.0	10.7	11.3	detik	9.9 – 11.8	Optic
5.	PT	20.83.28	11.7	12.4	13.2	detik	9.9 – 11.8	Optic
6.	PT	20.83.32	10.8	11.6	12.2	detik	9.9 – 11.8	Optic
7.	PT	20.83.31	10.2	10.8	11.3	detik	9.9 – 11.8	Optic
8.	PT	20.83.29	10.6	11.2	12.0	detik	9.9 – 11.8	Optic
9.	PT	20.83.25	13.9	13.7	14.2	detik	9.9 – 11.8	Optic

Denpasar, 26 Maret 2026



Ida Bagus Vidhi Wresvananda, S.Si

Lampiran 6. Tabel Hasil

No	Waktu Penundaan Pemeriksaan	Rata-rata Nilai PT (detik)	Nilai Terendah (detik)	Nilai Tertinggi (detik)	Nilai Rujukan
1	Pemeriksaan segera	10.8	9,9	13.9	9,9 – 11,8 detik
2	Penundaan 2 jam	11.5	10.6	13.7	9,9 – 11,8 detik
3	Penundaan 4 jam	12.1	11.3	14.2	9,9 – 11,8 detik

Lampiran 7. Hasil SPSS

Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wilk

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HasilPT_0Jam	.208	9	.200*	.870	9	.124
HasilPT_2Jam	.251	9	.108	.851	9	.076
HasilPT_4Jam	.269	9	.060	.852	9	.078

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Hasil Uji Homogenitas Varians *Levene Test*

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Nilai_PT	Based on Mean	.002	2	24	.998
	Based on Median	.001	2	24	.999
	Based on Median and with adjusted df	.001	2	23.706	.999
	Based on trimmed mean	.003	2	24	.997

Hasil Uji *One-Way Anova*

ANOVA

Nilai_PT

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8.139	2	4.069	4.341	.025
Within Groups	22.496	24	.937		
Total	30.634	26			

Hasil Uji Post Hoc Tukey HSD

Multiple Comparisons

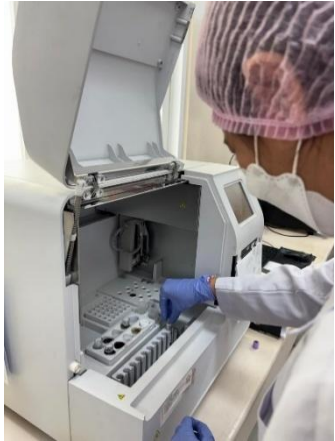
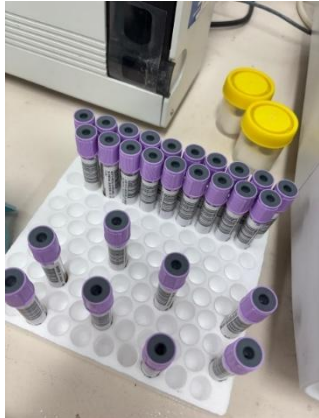
Dependent Variable: Nilai_PT

Tukey HSD

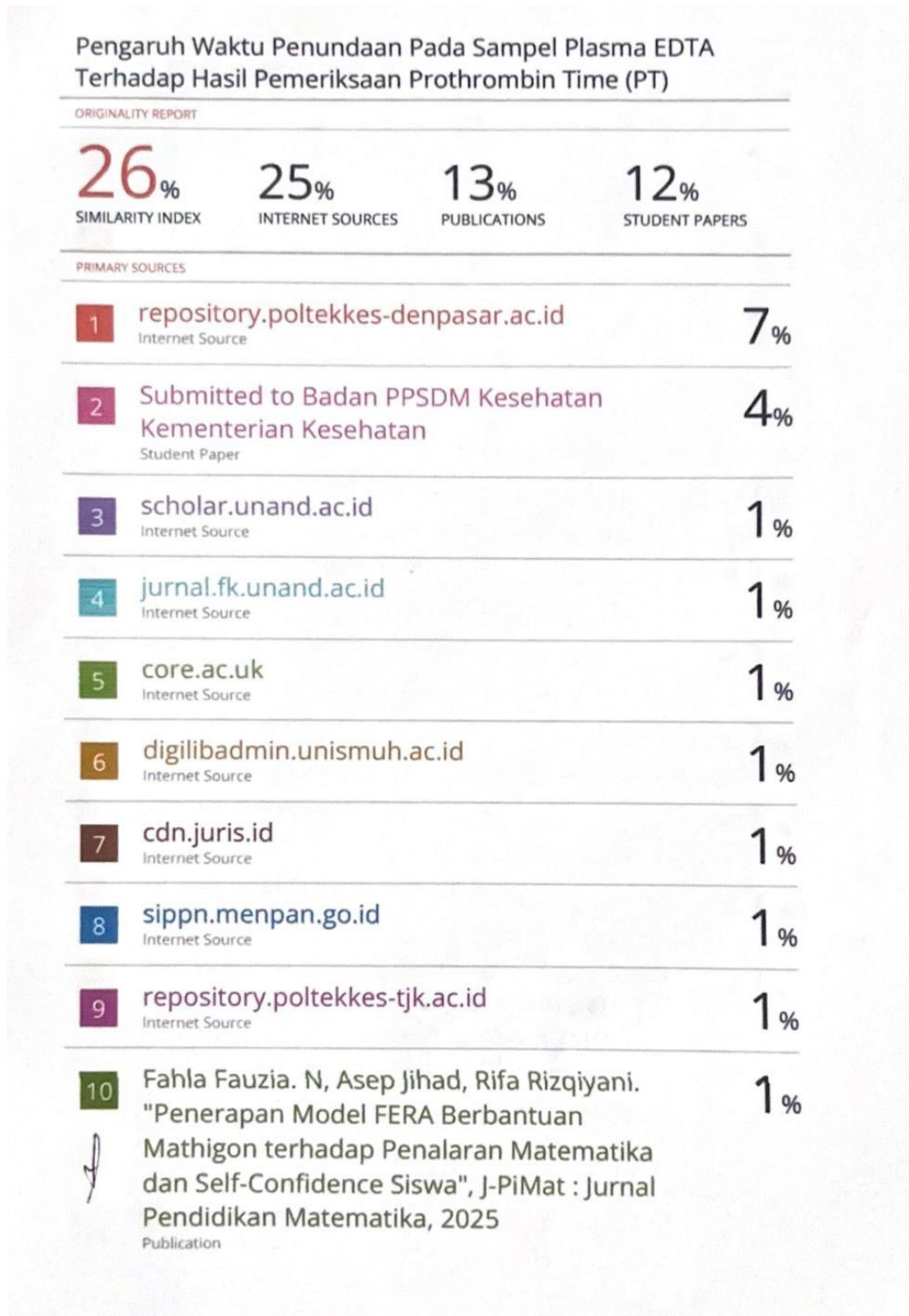
(I) Penundaan	(J) Penundaan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Segera	2 Jam	-.7000	.4564	.293	-1.840	.440
	4 Jam	-1.3444*	.4564	.019	-2.484	-.205
2 Jam	Segera	.7000	.4564	.293	-.440	1.840
	4 Jam	-.6444	.4564	.351	-1.784	.495
4 Jam	Segera	1.3444*	.4564	.019	.205	2.484
	2 Jam	.6444	.4564	.351	-.495	1.784

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

Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan

	
Pengambilan darah subjek yang dilakukan oleh peneliti.	Setrifugasi sampel darah EDTA segera, penundaan 2 jam dan penundaan 4 jam.
	
Pemeriksaan sampel plasma EDTA dengan alat Sysmex CA-600	Pencatatan hasil pemeriksaan <i>Prothrombin Time (PT)</i>
	
Sampel Plasma EDTA	Regaen PT Dade Inovine

Lampiran 9. Hasil Turnitin



11	prosiding.aiptlmi-iasmlt.id Internet Source	1 %
12	jassi.ejournal.unri.ac.id Internet Source	1 %
13	123dok.com Internet Source	1 %
14	equalityindonesia.com Internet Source	1 %
15	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1 %
16	siakad.stikesdhib.ac.id Internet Source	1 %
17	digilib2.unisayogya.ac.id Internet Source	<1 %
18	Submitted to Exeed College Student Paper	<1 %
19	id.123dok.com Internet Source	<1 %
20	journal.walisongo.ac.id Internet Source	<1 %
21	jurnal.poltekkespalembang.ac.id Internet Source	<1 %
22	Gela Setya Ayu Putri, Iha Himatul Ulya, Andri Sukeksi. "Pengaruh Penundaan Sampel Terhadap Nilai Agregasi Trombosit Darah Sitrat Pada Suhu Ruang (25°C)", Borneo Journal of Medical Laboratory Technology, 2025 Publication	<1 %
23	ejournal.poltekkes-pontianak.ac.id Internet Source	

		<1 %
24	jurnal.unimus.ac.id Internet Source	<1 %
25	media.neliti.com Internet Source	<1 %
26	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
27	www.scribd.com Internet Source	<1 %
<i>Handwritten notes:</i> 1. Aac. 17. 1/10/17 ke luit kerp. 2. Dan 3. Diketahui, sika, Siri, 1/17 4. 1/17/17 17/17/17 17/17/17		
Exclude quotes On Exclude matches Off Exclude bibliography On		

Lampiran 10. Data Bimbingan Skripsi

Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Bimbingan Judul Penelitian	judul disesuaikan dengan topik materi yang akan diangkat	28 Oktober 2025	✓	
2	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Bimbingan dan Pengumpulan Bab I	susun latar belakang lengkap dengan alasan dan data dukungnya	6 November 2025	✓	
3	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Revisi Bab I dan bimbingan Bab II	perbaiki tujuan khusus secara rinci sesuai tujuan penelitian	17 November 2025	✓	
4	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Revisi Bab I dan Bab II	susun tinjauan pustaka yang mengacu pada topik an judul penelitian	10 Desember 2025	✓	
5	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Revisi BAB I, II dan bimbingan BAB III	Perbaiki penulisan sesuai pedoman karya tulis ilmiah	15 Desember 2025	✓	
6	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Revisi Bab III dan bimbingan Bab IV	revisi kerangka konsep sesuai masukan	17 Desember 2025	✓	
7	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Bimbingan Judul	Sesuaikan judul dengan masukan revisi	24 Desember 2025	✓	
8	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Bimbingan akhir revisi Bab I sampai IV	ACC untuk maju proposal	29 Desember 2025	✓	
9	199004172025062001 - Aprilia Rakhmawati	Bimbingan penulisan Bab I sampai IV	tedapat beberapa bagian yang harus direvisi	23 Desember 2025	✓	
10	199004172025062001 - Aprilia Rakhmawati	Revisi penulisan Bab I dan II	direvisi sesuai masukan	24 Desember 2025	✓	
11	199004172025062001 - Aprilia Rakhmawati	Revisi penulisan Bab III dan IV	direvisi sesuai masukan	26 Desember 2025	✓	
12	199004172025062001 - Aprilia Rakhmawati	Bimbingan final penulisan	direvisi sesuai masukan	29 Desember 2025	✓	
13	199004172025062001 - Aprilia Rakhmawati	Tanda tangan dan ACC proposal skripsi	ACC	30 Desember 2025	✓	
14	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed		silahkan menjadwalkan untuk sidang proposal	30 Desember 2025	✓	

Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Bimbingan proposal skripsi setelah seminar proposal	Revisi sudah sesuai dengan masukan penguji	27 Maret 2026	✓	
2	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Bimbingan BAB V dan VI	Buat tabel dan data hasil sesuai pedoman karya tulis	6 April 2026	✓	
3	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Bimbingan seluruh isi skripsi	Pembahasan dan simpulan sudah sesuai, lanjutkan ke abstrak dan ringkasan penelitian	10 April 2026	✓	
4	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	ACC seminar hasil	silahkan lanjutkan ke pembimbing 2	13 April 2026	✓	
5	199004172025062001 - Aprilia Rakhmawati	Bimbingan BAB I - VI	diperbaiki sesuai dengan masukan saat bimbingan	10 April 2026	✓	
6	199004172025062001 - Aprilia Rakhmawati	Bimbingan seluruh isi skripsi	diperbaiki sesuai dengan masukan saat bimbingan	13 April 2026	✓	
7	199004172025062001 - Aprilia Rakhmawati	ACC Seminar hasil	ACC	22 April 2026	✓	

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ni Made Hening Fiona Maharani
NIM : P07134222028
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2025/2026
Alamat : Br. Tebesaya.
Nomor Hp/Email : 0881038469880 / fionamaharani990@gmail.com

Dengan ini menyerahkan skripsi berupa Tugas Akhir dengan judul:
Pengaruh Waktu Penundaan pada Sampel Plasma EDTA terhadap Hasil
Pemeriksaan *Prothrombin Time* (PT).

1. Dan Menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan 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 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, 14 Mei 2026

Yang membuat pernyataan



Ni Made Hening Fiona Maharani

NIM.P07134222028