Lampiran 1 Lembar Permohonan Responden

LEMBAR PERMOHONAN RESPONDEN

Kepada:

Yth. Calon Responden

di RSD Mangusada

Dengan hormat,

Saya selaku mahasiswa program studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar bermaksud akan melakukan penelitian mengenai "Hubungan Kadar Gula Darah Puasa dan Kadar C-Reactive Protein Pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Daerah Mangusada" sebagai persyaratan untuk menyelesaikan program studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis. Berhubungan dengan tujuan tersebut, peneliti memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi responden yang juga merupakan sumber informasi bagi peneliti. Peneliti akan menjaga kerahasiaan data

Demikian permohonan ini saya sampaikan, atas partisipasinya saya ucapakan terima kasih.

pribadi, specimen, maupun subjek yang bersangkutan.

Denpasar,.....

Peneliti,

Komang Ayu Aishvarya Gangga Devi

NIM. P07134221048

47

LEMBAR PERSETUJUAN PENELITIAN SKRIPSI

LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONCENT)

Yang terhormat Bapak/ Ibu/Saudara/Adik, Kami meminta kesediannya untuk berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikuteertaan 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 Gula Darah Puasa Dengan Kadar C-
	Reactive Protein Pada Penderita Diabetes Melitus di
	Rumah Sakit Daerah Mangusada
Peneliti Utama	Komang Ayu Aishvarya Gangga Devi
Institusi	Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar
Lokasi Penelitian	Rumah Sakit Daerah Mangusada
Sumber pendanaan	Swadana

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya hubungan kadar gula darah puasa dengan kadar C-Reactive Protein pada penderita diabetes melitus di Rumah Sakit Daerah Mangusada. Jumlah peserta sebanyak 25 orang dengan syaratnya yaitu, kriteria inklusi : pasien yang sudah terdiagnosis DM, pasien DM yang melakukan pemeriksaan, berpuasa selama 8-10 jam, kadar GDP ≥ 126 mg/dL, calon responden bersedia, menandatangani *informed concen* dan kriteria eksklusi: pasien memiliki riwayat penyakit jantung, penyakit infeksi dan sulit untuk diajak berkomunikasi. Peserta akan dilakukan pengambilan sampel darah vena dan dilakukan 1 kali saja, diambil sebanyak 1 tabung darah dengan volume 3 ml, jika seandainya terjadi efek samping dari proses pengambilan darah vena seperti *hematoma*, peserta dapat melakukan kompres pada bagian yang *hematoma* dengan air hangat selama 5 − 10 menit.

Atas kesedian berpartisipasi dalam penelitian ini maka akan diberikan imbalan berupa 2 bungkus gula khusus untuk pemderita diabetes sebagai pengganti waktu yang diluangkan untuk penelitian ini. Peneliti menjamin kerahasiaan semua data peserta penelitian ini dengan menyimpannya dengan baik dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Kepesertaan Bapak/Ibu/Saudara/Adik pada penelitian ini bersifat sukarela. Bapak/Ibu/Saudara/Adik dapat menolak untuk menjawab pertanyaan yang diajukan pada penelitian atau menghentikan kepesertaan dari penelitian kapan saja tanpa ada sanksi. Keputusan Bapak/Ibu/Saudara/Adik untuk berhenti sebagai peserta peneltian tidak akan mempengaruhi mutu dan akses/ kelanjutan pengobatan yang akan diberikan. Data yang diperoleh dari penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian dan akan tetap dijaga kerahasiaannya. Pada penelitian ini dilaksanakan tanpa ada konflik kepentingan antara peneliti dengan pihak lain.

Jika setuju untuk menjadi peserta peneltian ini, Bapak/Ibu/Saudara/Adik diminta untuk menandatangani formulir 'Persetujuan Setelah Penjelasan (Informed Consent) Sebagai *Peserta Penelitian/ *Wali' setelah Bapak/Ibu/Saudara/Adik benar-benar memahami tentang penelitian ini. Bapak/Ibu/Saudara/Adik akan diberi Salinan persetujuan yang sudah ditanda tangani ini.

Bila selama berlangsungnya penelitian terdapat perkembangan baru yang dapat mempengaruhi keputusan Bapak/Ibu/Saudara/Adik untuk kelanjutan kepesertaan dalam penelitian, peneliti akan menyampaikan hal ini kepada Bapak/Ibu/Saudara/Adik. Bila ada pertanyaan yang perlu disampaikan kepada peneliti, silakan hubungi peneliti: Komang Ayu Aishvarya Gangga Devi **dengan no HP:** 081236714575

Tanda tangan Bapak/Ibu/Saudara/Adik dibawah ini menunjukkan bahwa Bapak/Ibu/Saudara/Adik telah membaca, telah memahami dan telah mendapat kesempatan untuk bertanya kepada peneliti tentang penelitian ini dan menyetujui untuk menjadi peserta *penelitian/Wali.

Peserta/ Subyek Penelitian,	Wali,
	·
Tanda Tangan dan Nama	Tanda Tangan dan
Nama	
Tanggal (wajib diisi): / /	Tanggal (wajib diisi): /
	Hubungan dengan Peserta/ Subyek
Pene	elitian:
(Wali dibutuhkan bila calon peserta adal grahita, pasien dengan kesadaran kurang	
Peneliti	
Komang Ayu Aishvarya Gangga Devi	Tanggal

Lampiran 3 Rancangan Anggaran Biaya Penelitian

No.	Jenis Kegiatan	Jumlah	Harga Satuan	Biaya
A.	Tahan Persiapan	1		
1.	Penyusunan proposal	1/paket	Rp50.000,00	Rp50.000,00
2.	Penggandaan proposal	3/paket	Rp45.000,00	Rp135.000,00
3.	Jilid cover proposal	4/paket	Rp10.000,00	Rp40.000,00
			Sub Total Biaya	Rp225.000,00
B. T	ahap Pelaksanaan			
1.	Pemeriksaan CRP	25/sampel	Rp70.000,00	Rp2.100.000,00
2.	Pemeriksaan Glukosa	25/sampel	Rp35.000,00	Rp 875.000,00
3.	Handscoon	1/box	Rp35.000,00	Rp35.000,00
4.	Tabung Merah	25/buah	Rp2.000,00	Rp50.000,00
1.	Spuit	25/buah	Rp1.500,00	Rp37.500,00
2.	Hair Cap	1/box	Rp40.000,00	Rp40.000,00
			Sub Total Biaya	Rp3.137.000,00
C. T	ahap Akhir			
1.	Penyusunan Skripsi	1/paket	Rp75.000,00	Rp75.000,00
2.	Penggandaan Skripsi	3/paket	Rp35.000,00	Rp105.000,00
3.	Jilid cover skripsi	4/paket	Rp10.000,00	Rp40.000,00
			Sub Total Biaya	Rp220.000,00
		JUMLAH	TOTAL BIAYA	Rp3.582.000,00



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Denpasar

Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya, Denpasar Selatan, Bali 80224

8 (0361) 710447

ttps://poltekkes-denpasar.ac.id

PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL

Nomor: DP.04.02/F.XXXII.25/409/2025

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 Gula Darah Puasa Dengan Kadar C-Reactive Protein Pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Daerah Mangusada

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

Komang Ayu Aishvarya Gangga Devi

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, 21 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 Ethical Approval Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 409 /2025 Tanggal : 21 April 2025

SARAN REVIEWER

NUMBER OF STREET		Sara	an Tindak lanjut
Nama Peneliti	Judul	Reviewer 1	Reviewer 2
Komang Ayu Aishvarya Gangga Devi	Hubungan Kadar Gula Darah Puasa Dengan Kadar C- Reactive Protein Pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Daerah Mangusada		Penelitian dapat dilanjutkan

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

Lampiran 5 Surat Izin Penelitian Poltekkes Kemenkes Denpasar



Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal

Sumber Daya Manusia Kesehatan

13 Maret 2025

Politeknik Kesehatan Denpasar

S Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya Denpasar Selatan, Bali 80224 3 (0361) 710447 https://www.poltekkes-denpa

https://www.poltekkes-denpasar.ac.id

: PP.05.01/F.XXIV.18/1231/2025 Nomor

Lampiran satu berkas

: Permohonan Izin Penelitian Hal

Yth. Direktur RSD Mangusada

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 :

: Komang Ayu Aishvarya Gangga Devi : P07134221048 nama

NIM

prodi/program : TLM/Sarjana Terapan

semester VIII

viii : Hubungan Kadar Gula Darah Puasa Dengan Kadar C-Reactive Protein Pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Daerah Mangusada judul proposal

lokasi penelitian : RSD Mangusada Kabupaten Badung

Jl. Raya Kapal, Kecamatan Mengwi, Kabupaten Badung alamat penelitian

: Tanggal 17 Maret – 30 April 2025 waktu penelitian

jumlah peneliti : 1 Orang

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 Dhyanaputri, 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.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara



PEMERINTAH KABUPATEN BADUNG **DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

PUSAT PEMERINTAHAN KABUPATEN BADUNG "MANGUPRAJA MANDALA" JALAN RAYA SEMPIDI, MENGWI, BADUNG BALI (80351) Telp. (0361) 4715259, Email: dpmptspbadungkab@gmail.com Website: http://dpmptsp.badungkab.go.id

1031/SKP/DPMPTSP/III/2025 Nomor

Sifat Biasa

Lampiran

Nama Instansi

Surat Keterangan Penelitian Hal

Kepada:

DIREKTUR RSD MANGUSADA Yth

di -

Mangupura

Berdasarkan permohonan dengan nomor pendaftaran 250320113720, maka Bupati Badung memberikan Surat Keterangan Penelitian Kepada:

KOMANG AYU AISHVARYA GANGGA DEVI Nama

Pekerjaan MAHASISWA

Alamat Pemohon JALAN RAYA SESETAN NO.59, KELURAHAN SESETAN, KECAMATAN DENPASAR

SELATAN, KOTA DENPASAR POLTEKKES KEMENKES DENPASAR

JALAN SANITASI NO.1, DESA SIDAKARYA, KECAMATAN DENPASAR SELATAN, Alamat Instansi

KOTA DENPASAR

HUBUNGAN KADAR GULA DARAH PUASA DENGAN KADAR C-REACTIVE Judul Penelitian

PROTEIN PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI RUMAH SAKIT DAERAH

MANGUSADA

Jumlah Peneliti 1 ORANG Lokasi Penelitian RSD MANGUSADA Tujuan Penelitian SKRIPSI

17 MARET 2025 S/D 30 APRIL 2025 Lama Penelitian

dengan ketentuan sebagai berikut:

- 1. Sebelum mengadakan Penelitian agar melapor kepada Instansi yang dituju serta instansi yang tercantum pada tembusan surat ini.
- 2. Saat mengadakan Penelitian agar mentaati dan menghormati ketentuan yang berlaku pada lokasi Penelitian dan wilayah setempat.
- 3. Tidak dibenarkan melakukan kegiatan yang tidak ada kaitannya dengan tujuan penelitian dan apabila melanggar ketentuan yang berlaku maka Surat Keterangan Penelitian ini akan dicabut serta dihentikan segala kegiatannya.
- 4. Apabila masa berlaku Surat Keterangan Penelitian telah berakhir, sedangkan penelitian belum selesai agar mengurus kembali Surat Keterangan Penelitian sesuai ketentuan yang berlaku.
- 5. Setelah kegiatan Penelitian selesai, agar melapor ke Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Badung secara daring serta mengunggah hasil penelitian melalui aplikasi www.laperon.badungkab.go.id.

Dikeluarkan di : Mangupura Pada Tanggal : 21 MARET 2025







ID-250320113720

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KABUPATEN BADUNG.

Dr. Ir. I MADE AGUS ARYAWAN, S.T., M.T. NIP. 19720828 199803 1 018

- Tembusan disampaikan kepada : 1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Badung.
- Yang Bersangkutan.
- 3. Arsip.

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



Dokumen ini diterbitkan sistem LAPERON berdasarkan data dari Pemohon, tersimpan dalam sistem LAPERON, yang menjadi tanggung jawab Pemohon
 Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana

Lampiran 7 Surat Izin Penelitian di RSD Mangusada



PEMERINTAH KABUPATEN BADUNG DINAS KESEHATAN RSD MANGUSADA



Jalan Raya Kapal, mengwi, Badung, Bali (80351) Telp. (0361) 9006812, 9006813, Email : rsdm@rsdmangusada.com Laman : mangusada.badungkab.go.id

KETERANGAN KELAIKAN ETIK (ETHICAL CLEARANCE) NO: 000.9 / 2969 / RSDM / 2025

Komite etik penelitian Kesehatan Rumah Sakit Daerah Mangusada Kabupaten Badung, setelah mempelajari dengan seksama rancangan penelitian yang diusulkan dengan ini menyatakan bahwa penelitian dengan judul :

"HUBUNGAN KADAR GULA DARAH PUASA DENGAN KADAR C-REACTIVE PROTEIN PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI RUMAH SAKIT DAERAH MANGUSADA"

Peneliti Utama : KOMANG AYU AISHVARYA GANGGA DEVI

Unit/lembaga/tempat Penelitian : Rumah Sakit Daerah Mangusada Kab.Badung

Nomor Permohonan : PP.05.01/F.XXIV.18/1231/2025

Dinyatakan laik etik. Surat keterangan ini berlaku selama satu tahun sejak ditetapkan. Adapun jenis laporan yang harus disampaikan kepada komite etik :

1. Progress report setiap 1 bulan

2. Perubahan yang menyangkut penelitian

Mengetahui, Mangusada

3. Hasil penelitian

Mangupura , 24 Maret 2025

Komite Etik Penelitian Kesehatan

dr. I Gede Widhyasa Parwatha, Sp, PD NIP 197409062006041007

Lampiran 8 Hasil Analisis Data

Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolm	ogorov-Smir	nov ^a		Shapiro-Wilk	
	Kelompok_Pemeriksaan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil_Pemeriksaan	GDP	.232	25	.001	.828	25	.001
	CRP	.156	25	.118	.796	25	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Hipotesis

Correlations

			GDP	CRP
Spearman's rho	GDP	Correlation Coefficient	1.000	.493*
		Sig. (2-tailed)		.012
		Ν	25	25
	CRP	Correlation Coefficient	.493*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.012	
		Ν	25	25

^{*.} Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian



Penandatanganan informed concent



Persiapan alat dan bahan pengambilan darah



Proses pengambilan sampel darah



Centrifugasi darah untuk mendapatkan serum



Memisahkan serum ke cup sampel



Input pemeriksaan yang dilakukan



Alat chemistry analyzer Biosystem BA-400



Pengerjaan sampel untuk pemeriksaan GDP dan CRP

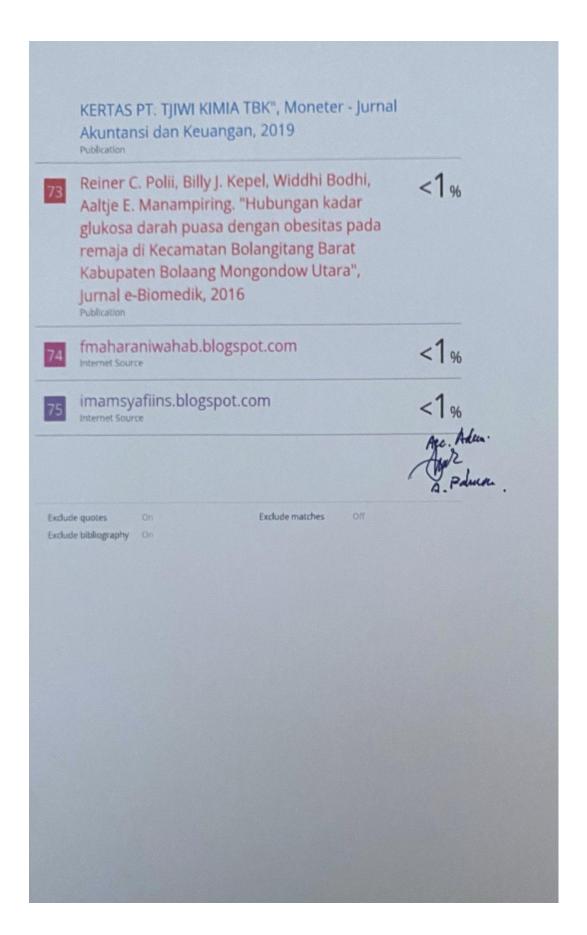


Pencatatan hasil

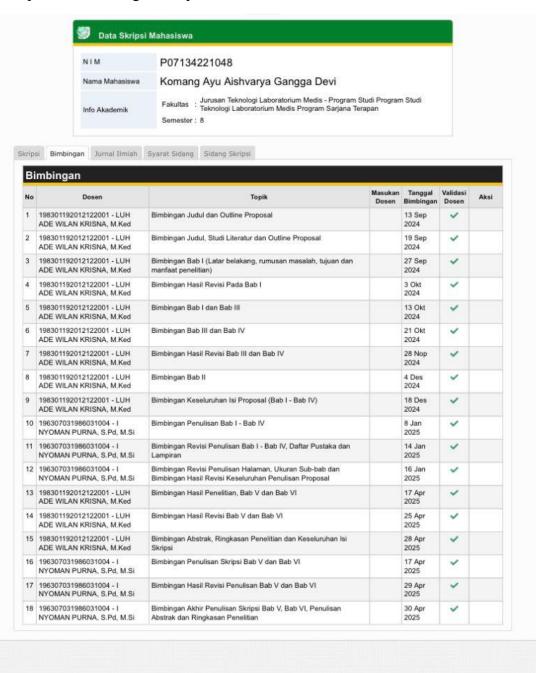
Lampiran 10 Hasil Turnitin

ORIGINALITY REPORT				
27% SIMILARITY INDEX	23% INTERNET SOURCES	9% PUBLICATIONS	14% STUDENT PAPER	RS
PRIMARY SOURCES				
	d to Badan PP rian Kesehatai	SDM Kesehatar n	1	7%
2 repositor	y.poltekkes-de	enpasar.ac.id		2%
3 journal.p	oltekkes-mks.	ac.id		2%
4 acopen.L	ımsida.ac.id			1%
5 ecampus	s.poltekkes-me	edan.ac.id		1%
6 123dok.c				1%
7 docplaye				1%
8 repositor	ry.unhas.ac.id			1%
9 repositor	ry.itspku.ac.id			<1%
Submitte Yani Student Paper	ed to Universit	as Jenderal Ach	mad .	<1%

11	www.scribd.com Internet Source	<1%
12	id.scribd.com Internet Source	<1%
13	perpus-utama.poltekkes-malang.ac.id	<1%
14	Ari Nuswantoro, Didik Wicaksono, Aditia Aditia. "KORELASI KADAR C-REACTIVE PROTEIN DENGAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2", Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, 2023	<1%
15	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1%
16	Christy Rattu, Alexander S. L. Bolang, Shirley E. S. Kawengian. "HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN KADAR HIGH SENSITIVITY C- REACTIVE PROTEIN SERUM PADA MAHASISWA OBES DAN TIDAK OBES DI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI MANADO", Jurnal e-Biomedik, 2013 Publication	<1%
17	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
18	repo.upertis.ac.id Internet Source	<1%
19	Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Timur Student Paper	<1%



Lampiran 11 Bimbingan Skripsi



Lampiran 12 Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Komang Ayu Aishvarya Gangga Devi

NIM : P07134221048

Program Studi : Sarjana Terapan

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Tahun Akademik : 2024 – 2025

Alamat : Jl. Raya Sesetan No. 59

Nomor HP / Email : 081236714575 / aishvaryaganggadevi@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Skripsi berupa Tugas Akhir dengan Judul

Hubungan Kadar Gula Darah Puasa Dengan Kadar C-Reactive Protein Pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Daerah Mangusada

- 1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif 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 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

Komang Ayu Aishvarya Gangga Devi

NIM. P07134221048