

SURAT PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN

(*Informed Consent*)

No Responden.....

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Jenis kelamin :

Umur :

Alamat :

Setelah mendapatkan penjelasan dan mengerti tentang tujuan yang berjudul **“Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Lansia Menggunakan Metode Spektrofotometri Dan Metode *Electrode-based Biosensor*”** maka dengan surat pernyataan ini menyatakan (Bersedia/Tidak bersedia) ikut terlibat sebagai responden/subjek penelitian.

Demikian surat pernyataan ini dibuat tanpa ada paksaan dari pihak manapun dan informasi yang diperoleh dapat digunakan untuk kepentingan penelitian.

Klungkung,.....

Responden

Lampiran 2 Formulir Wawancara Responden

FORMULIR WAWANCARA RESPONDEN

”Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Lansia Menggunakan Metode Spektrofotometri Dan Metode *Electrode-based Biosensor*”

No. Responden :

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Berat Badan :

Tinggi Badan :

Pertanyaan	Ya	Tidak
Apakah bapak/ibu pernah mengalami nyeri pada persendian?		
Apakah bapak/ibu sering mengonsumsi makanan tinggi purin? (seperti daging sapi, babi, kambing, jeroan seperti usus, paru, hati, otak, dan kacang-kacangan)		
Apakah bapak/ibu sering mengonsumsi minuman alkohol? (Beer, tuak, arak)		
Apakah bapak/ibu pernah melakukan pemeriksaan asam urat darah?		
Apakah bapak/ibu pernah melakukan pemeriksaan asam urat di Rumah Sakit?		

Lampiran 3 Tabel Rekapitulasi Hasil Pemeriksaan

No	Usia	Jenis Kelamin	IMT	Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat		keterangan
				Spektrofotometri	<i>Electrode-Based Biosensor</i>	
1	63	L	22.2	2.6	3.1	Normal
2	60	P	23.7	4.8	5.2	Normal
3	66	L	21.8	5.0	5.8	Normal
4	60	L	28.3	12.9	13.6	Tinggi
5	61	P	24.4	3.7	3.9	Normal
6	71	P	19.0	8.5	9.1	Tinggi
7	61	L	25.5	4.0	4.8	Normal
8	63	P	23.3	7.2	8.5	Tinggi
9	60	L	23.0	4.4	4.9	Normal
10	68	L	27.2	8.5	11.7	Tinggi
11	70	L	26.5	8.5	9.9	Tinggi
12	60	P	20.1	4.5	5.5	Normal
13	70	L	20.8	7.0	7.8	Tinggi
14	68	L	20,3	4.1	5.8	Normal
15	73	L	23,8	4.4	6.4	Normal
16	70	L	25.3	7.4	8.6	Tinggi
17	67	P	21.8	5.1	6.6	Normal
18	61	P	23.5	5.7	5.9	Normal
19	60	L	25.2	8.3	9.3	Tinggi
20	65	L	26.2	11	12.3	Tinggi
21	60	P	20.9	2.1	2.4	Rendah
22	63	L	26.6	8.5	9.9	Tinggi
23	72	L	23.8	5.3	6.1	Normal

24	65	P	20.7	4.4	5.9	Normal
25	70	L	25.3	7.1	7.8	Tinggi
26	63	P	21.5	4.6	5.4	Normal
27	60	L	24.2	5.3	6.3	Normal
28	61	L	27.0	6.7	7	Normal
29	72	L	21.1	2	2.3	Rendah
30	66	L	29.8	7.2	7.7	Tinggi
31	62	P	23.4	2.0	2.3	Rendah
32	65	P	25.0	5	5.9	Normal
33	60	L	24.5	3.1	3.5	Normal
34	64	P	25.1	9.4	10.1	Tinggi
35	62	L	22.4	5.5	6.1	Normal
36	69	P	22.9	3.5	4.3	Normal
37	67	P	19.3	1.8	2.0	Rendah
38	69	P	19.7	4.3	4.9	Normal
39	65	L	21.4	2.5	3.4	Normal
40	71	P	20.5	4.1	5.5	Normal
41	63	L	22.2	6.6	7.1	Normal
42	68	L	22.6	4.9	5.8	Normal
43	65	L	24.6	11.1	13.1	Tinggi
44	65	L	23.8	8.1	9.3	Tinggi

Klungkung, 22 Maret 2024



[Handwritten signature]

Supervisor Laboratorium

Lampiran 4 Surat Keterangan Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan Poltekkes Denpasar

Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

Nomor : PP.04.03/F.XXXII.18/0341/2024
Lampiran : 1 (satu) Gabung
Hal : Permohonan Izin Penelitian

20 Pebruari 2024

Yth. Direktur RSUD Klungkung

Sehubungan dengan Karya Tulis Ilmiah (KTI)/Penelitian sebagai tugas akhir bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Denpasar membutuhkan izin penelitian agar dapat melanjutkan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI), maka dengan ini kami mohon agar berkenan membantu untuk izin penelitian bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : I Nyoman Widi Juniada Putra Sutha
NIM : P07134220062
Prodi/Program : TLM/Sarjana Terapan
Semester : VIII
Judul Proposal : Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Lansia Menggunakan Metode Spektrofotometri Dan Metode Electrode-Based Biosensor

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium
Medis,



I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, SKM,
MPH

Tembusan :
Kepala Bag. Diklit RSUD Klungkung

potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

Lampiran 5 Surat Keterangan Penelitian RSUD Klungkung



PEMERINTAH KABUPATEN KLUNGKUNG
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
Jalan Flamboyan No. 40 Semarapura Telp. (0366) 21172 Faks (0366) 21372
SEMARAPURA
Komite Etik Penelitian Kesehatan



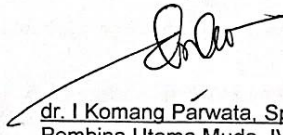
KETERANGAN KELAIKAN ETIK
"ETHICAL CLEARANCE"
NOMOR: 000.9.2/638/RSUD/2024

Setelah Team Etik Penelitian RSUD Kabupaten Klungkung mempelajari dengan seksama rancangan penelitian yang diusulkan:

Judul Penelitian : Perbedaan Kadar Asam Urat pada Lansia Menggunakan Metode Spektrofotometri dan Metode Electrode - Based Biosensor
Peneliti : I Nyoman Widi Juniada Putra Sutha
NIM : P07134220062
Tempat Penelitian : RSUD Kabupaten Klungkung

Maka dengan ini menyatakan bahwa penelitian tersebut telah memenuhi syarat atau "Laik Etik". Surat keterangan ini berlaku selama satu tahun sejak di tetapkan.

Semarapura, 26 Februari 2024
a.n. Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan
Sekretaris


dr. I Komang Parwata, Sp.PK
Pembina Utama Muda, IV/c
NIP.197701152005011008

Tembusan disampaikan kepada :
Yth : 1. Direktur RSUD Kabupaten Klungkung sebagai laporan
2. Arsip

Lampiran 6 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/ 0300 /2024

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 Asam Urat Pada Lansia Menggunakan Metode Spektrofotometri Dan Metode Electrode-Based Biosensor

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

I Nyoman Widi Juniada Putra Sutha

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, 01 April 2024

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 7 Lembar Bimbingan Siak



Data Skripsi Mahasiswa

N I M P07134220062
Nama Mahasiswa I Nyoman Widi Juniada Putra Sutha
Info Akademik Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Jurusan Program Studi
 Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan
 Semester : 8

Skripsi Bimbingan Jurnal Ilmiah Seminar Proposal Syarat Sdang Sdang Skripsi

Bimbingan

No	Dosen	Topik	Hasil	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen
1	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	pengajuan judul proposal	revisi judul proposal	21 Agu 2023	✓
2	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	bimbingan BAB I latar belakang	revisi latar belakang	28 Agu 2023	✓
3	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	bimbingan BAB I - III	revisi pada kerangka konsep	4 Sep 2023	✓
4	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	bimbingan BAB III	revisi kerangka konsep dan tabel definisi operasional	18 Sep 2023	✓
5	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	bimbingan BAB IV	revisi penetapan jumlah sampel yang tepat	25 Nop 2023	✓
6	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	bimbingan Proposal Skripsi	revisi BAB IV, daftar pustaka, dan lampiran	7 Des 2023	✓
7	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	ACC Proposal Skripsi	ACC Proposal Skripsi	19 Des 2023	✓
8	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Bimbingan hasil penelitian	revisi perbaikan tabel	18 Apr 2024	✓
9	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Bimbingan bab V	revisi pembahasan	19 Apr 2024	✓
10	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Bimbingan BAB V pembahasan	penambahan referensi pada pembahasan	22 Apr 2024	✓
11	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Bimbingan BAB VI	revisi perbaikan kesimpulan dan saran	23 Apr 2024	✓
12	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Bimbingan Skripsi	perbaikan pada Abstract	23 Apr 2024	✓
13	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	ACC SKRIPSI	ACC SKRIPSI	25 Apr 2024	✓
14	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan Proposal penulisan I	revisi perbaikan baris spasi dan margin	21 Des 2023	✓
15	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan Proposal penulisan II	revisi perbaikan penomoran pada halaman	26 Des 2023	✓
16	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan penulisan Proposal III	perbaikan pada penomoran tabel	27 Des 2023	✓
17	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	ACC Proposal penelitian	ACC Proposal penelitian	27 Des 2023	✓
18	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan penulisan format Skripsi	revisi penulisan dan format tabel	25 Apr 2024	✓
19	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan format tabel	revisi pada format gambar dan daftar pustaka	26 Apr 2024	✓
20	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan penetapan uji statistik	revisi uji statistik	26 Apr 2024	✓
21	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	ACC Skripsi	ACC Skripsi	26 Apr 2024	✓

Lampiran 8 Hasil Turnitin

Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Lansia Menggunakan Metode Spektrofotometri dan Metode Electrode-based Biosensor DONE.docx

ORIGINALITY REPORT			
22%	19%	6%	6%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.unimus.ac.id Internet Source		7%
2	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source		5%
3	Maria Eka Patri Yulianti, Pusparatri Cahya Kemala, Lentini Win, Dessy Triana, Mutia Arini. "Hasil Pengukuran Kadar Asam Urat Menggunakan Point of Care Testing (POCT) dan Gold Standard (Chemistry Analyzer)", Journal of Telenursing (JOTING), 2021 Publication		1%
4	123dok.com Internet Source		1%
5	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper		1%
6	eprints.umm.ac.id Internet Source		1%



Lampiran 9 Analisis Data

Usia * Hasil_Pemeriksaan Crosstabulation

			Hasil_Pemeriksaan			Total
			Normal	Tinggi	Rendah	
Usia	Lanjut Usia (60-74 tahun)	Count	25	15	4	44
		% of Total	56.8%	34.1%	9.1%	100.0%
Total		Count	25	15	4	44
		% of Total	56.8%	34.1%	9.1%	100.0%

Gambar 3. Hasil Uji Pemeriksaan Kadar Asam Urat Berdasarkan Usia

Jenis_Kelamin * Hasil_Pemeriksaan Crosstabulation

			Hasil_Pemeriksaan			Total
			Normal	Tinggi	Rendah	
Jenis_Kelamin	Laki-laki	Count	14	12	1	27
		% of Total	31.8%	27.3%	2.3%	61.4%
	Perempuan	Count	11	3	3	17
		% of Total	25.0%	6.8%	6.8%	38.6%
Total		Count	25	15	4	44
		% of Total	56.8%	34.1%	9.1%	100.0%

Gambar 4. Hasil Uji Pemeriksaan Kadar Asam Urat Berdasarkan Jenis Kelamin

IMT * Hasil_Pemeriksaan Crosstabulation

			Hasil_Pemeriksaan			Total
			Normal	Tinggi	Rendah	
IMT	Normal (18.5-24.9 kg/m ²)	Count	21	4	4	29
		% of Total	47.7%	9.1%	9.1%	65.9%
	Kelebihan Berat Badan (25-30 kg/m ²)	Count	4	11	0	15
		% of Total	9.1%	25.0%	0.0%	34.1%
Total		Count	25	15	4	44
		% of Total	56.8%	34.1%	9.1%	100.0%

Gambar 5. Hasil Uji Pemeriksaan Kadar Asam Urat Berdasarkan IMT

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Spektrofotometri	.134	44	.045	.952	44	.063
Electrode_Based_Biosensor	.126	44	.076	.957	44	.101

a. Lilliefors Significance Correction

Gambar 6. Hasil Statistik SPSS Uji Normalitas Data

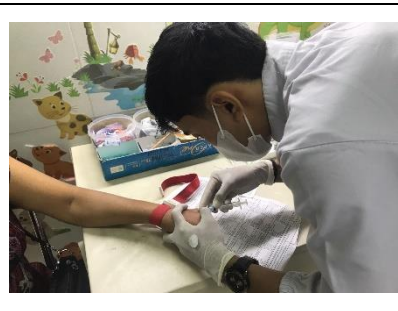
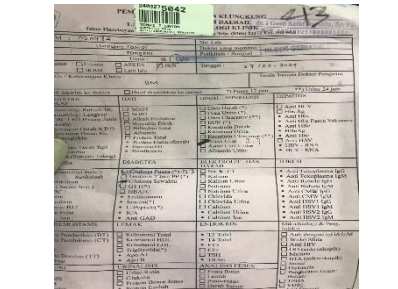
Group Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Electrode_Based_Biosensor	6.655	44	2.8770	.4337
	Spektrofotometri	5.734	44	2.6106	.3936

Gambar 7. Hasil Statistik SPSS Nilai Rata-rata

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Hasil Pemeriksaan	Equal variances assumed	.170	.681	-1,572	86	.120	-,9205	,5857	-2,0847	,2438
	Equal variances not assumed			-1,572	85,201	.120	-,9205	,5857	-2,0849	,2440

Gambar 8. Hasil Statistik SPSS Uji Hipotesis

Lampiran 10 Dokumentasi Kegiatan

		
Alat Chemistry Analyzer	Alat dan bahan pengambilan sampel darah	Alat POCT (<i>Point Of Care Testing</i>)
		
Penandatanganan <i>Informed Consent</i>	Pengambilan sampel darah pada lansia	Sentrifuge darah
		
Pengerjaan sampel pada alat Chemistry Analyzer	Pencatatan hasil	Hasil kadar asam urat

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Nyoman Widi Juniada Putra Sutha
NIM : P07134220062
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2023/ 2024
Alamat : Desa Besan, Kecamatan Dawan, Kabupaten
Klungkung.
Nomor Hp : 081338099629
Email : 68.widijuniadaputrasutha@gmail.com

Dengan ini menyerahkan skripsi berupa Tugas Akhir dengan Judul:

Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Lansia Menggunakan Metode
Spektrofotometri Dan Metode *Electrode-Based Biosensor*

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.

1. 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, 20 Juni 2024

Mahasiswa Bersangkutan



I Nyoman Widi Juniada Putra Sutha
NIM. P07134220062