

Lampiran 1 Rekapitulasi Hasil Pemeriksaan

No	Kode Pasien	Usia (th)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan Jumlah Eritrosit	
				Metode <i>Flow Cytometry</i>	Metode <i>Impedance</i>
1	27387	68	Laki-laki	3.96	3.94
2	27491	41	Laki-laki	3.80	3.83
3	27448	50	Laki-laki	2.60	2.56
4	27309	44	Laki-laki	4.27	4.24
5	27346	58	Laki-laki	4.93	4.89
6	27416	57	Laki-laki	3.10	3.10
7	27425	68	Laki-laki	4.40	4.42
8	27428	34	Laki-laki	4.08	4.10
9	27380	65	Laki-laki	4.10	4.10
10	27317	56	Laki-laki	2.95	2.93
11	27482	76	Laki-laki	4.13	4.10
12	27429	53	Laki-laki	3.90	3.92
13	27338	58	Laki-laki	3.84	3.80
14	27394	49	Laki-laki	2.72	2.77
15	27348	69	Laki-laki	4.73	4.70
16	27313	52	Laki-laki	2.27	2.30
17	27485	58	Laki-laki	2.81	2.81
18	27340	49	Perempuan	3.06	3.04
19	27390	60	Perempuan	3.33	3.37
20	27489	37	Perempuan	3.35	3.39
21	27345	38	Perempuan	3.05	3.04
22	27319	49	Perempuan	4.45	4.43
23	26731	54	Perempuan	3.95	3.96
24	26661	71	Perempuan	4.52	4.50
25	26572	74	Perempuan	3.35	3.33
26	26657	78	Perempuan	3.32	3.35
27	26709	65	Laki-laki	3.92	3.95
27	26659	62	Laki-laki	3.49	3.47
29	26707	50	Laki-laki	3.54	3.53
30	26568	34	Laki-laki	2.97	2.97
31	26599	61	Laki-laki	3.18	3.18
32	26604	58	Laki-laki	2.96	2.97
33	26726	34	Laki-laki	2.98	2.94
34	26663	60	Laki-laki	4.55	4.54
35	26552	42	Laki-laki	5.21	5.18
36	26684	73	Perempuan	2.90	2.91
37	28489	50	Perempuan	4.01	4.04
39	28452	52	Laki-laki	3.63	3.66

40	28439	62	Laki-laki	2.67	2.68
41	28464	48	Perempuan	3.03	3.03
42	28498	70	Laki-laki	2.43	2.45
43	28518	46	Laki-laki	3.61	3.59
44	28523	45	Laki-laki	5.08	5.05

Badung, 12 April 2025



Dr. dr. Si Ngurah Oka Putrawan, Sp.PK

Lampiran 2 Surat Etik Penelitian



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/ 141 /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 :

PERBEDAAN JUMLAH ERITROSIT PASIEN HEMODIALISA YANG DIPERIKSA MENGGUNAKAN METODE *FLOW CYTOMETRY* DAN *IMPEDANCE* DI RSD MANGUSADA

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

Kadek Surya Hendrawan

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, 18 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 3 Surat Izin Penelitian Poltekkes 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.18/1103/2025
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

11 Maret 2025

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 :

nama	: Kadek Surya Hendrawan
NIM	: P07134221027
prodi/program	: TLM/Sarjana Terapan
semester	: VIII
judul proposal	: Perbedaan Jumlah Eritrosit Pasien Hemodialisa Yang Diperiksa Menggunakan Metode Flowcytometri dan Impedance di RSD Mangusada
lokasi penelitian	: RSD Mangusada
alamat penelitian	: Jl. Raya Kapal, Kecamatan Kapal, Kabupaten Badung
waktu penelitian	: Tanggal 17 Maret – 30 April 2025
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,



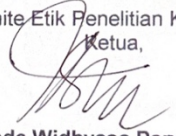
I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, SKM, MPH
NIP. 197209011998032003

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>.



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

Lampiran 4 Surat Izin Penelitian 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	 RSD MANGUSADA
KETERANGAN KELAIKAN ETIK (ETHICAL CLEARANCE) NO: 000.9 / 2970 / 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 : “PERBEDAAN JUMLAH ERITROSIT PASIEN HEMODIALISA YANG DIPERIKSA MENGGUNAKAN METODE FLOWCYTOMETRI DAN IMPEDANCE DI RUMAH SAKIT DAERAH MANGUSADA” Peneliti Utama : KADEK SURYA HENDRAWAN Unit/lembaga/tempat Penelitian : Rumah Sakit Daerah Mangusada Kab.Badung Nomor Permohonan : PP.05.01/F.XXIV.18/1103/2025 Dinyatakan laik etik. Surat keterangan ini berlaku selama satu tahun sejak ditetapkan. Adapun jenis laporan yang harus disampaikan kepada komite etik : 1. <i>Progress report</i> setiap 1 bulan 2. Perubahan yang menyangkut penelitian 3. Hasil penelitian		
Mengetahui, Direktur RSD Mangusada  dr. I Wayan Darta Pembina Tk.I NIP. 196712221999031006	Mangupura , 24 Maret 2025 Komite Etik Penelitian Kesehatan Ketua,  dr. I Gede Widhyasa Parwatha, Sp, PD NIP 197409062006041007	

Lampiran 5 Hasil Pengolahan Data SPSS

A. Uji Normalitas

Tests of Normality				
Kolmogorov-Smirnov ^a				
	perlakuan	Statistic	df	Sig.
data	flow cytometry	.096	44	.200 [*]
	impedance	.100	44	.200 [*]

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

a. Lilliefors Significance Correction

B. Uji Homogenitas

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
data	Based on Mean	.002	1	86	.964
	Based on Median	.003	1	86	.956
	Based on Median and with adjusted df	.003	1	85.976	.956
	Based on trimmed mean	.003	1	86	.959

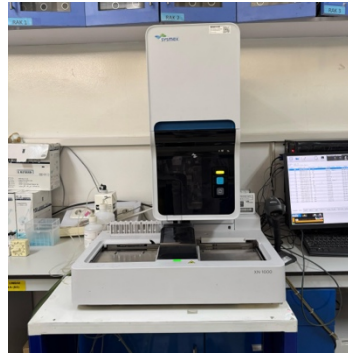
C. Uji Hipotesis

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
data	Equal variances assumed	.002	.964	.010	86	.992	.00159	.15508	-.30670	.30988
	Equal variances not assumed			.010	85.989	.992	.00159	.15508	-.30670	.30988

Lampiran 6 Dokumentasi Kegiatan



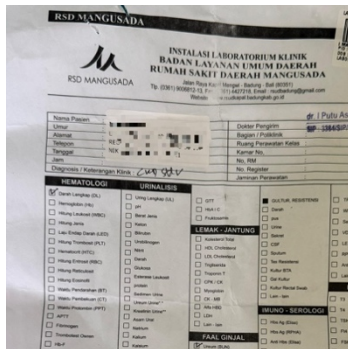
Alat dan bahan pengambilan sampel darah



Alat metode *Flow Cytometry*



Alat metode *Impedance*



Formulir pemeriksaan pasien



Penandatanganan *Informed Consent*



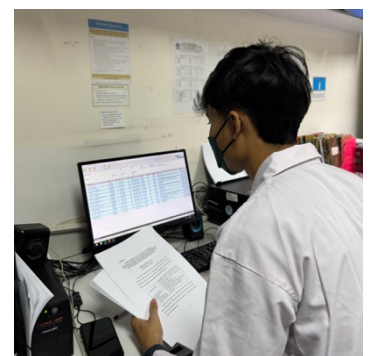
Pengambilan darah



Pengerjaan sampel metode *Flow Cytometry*

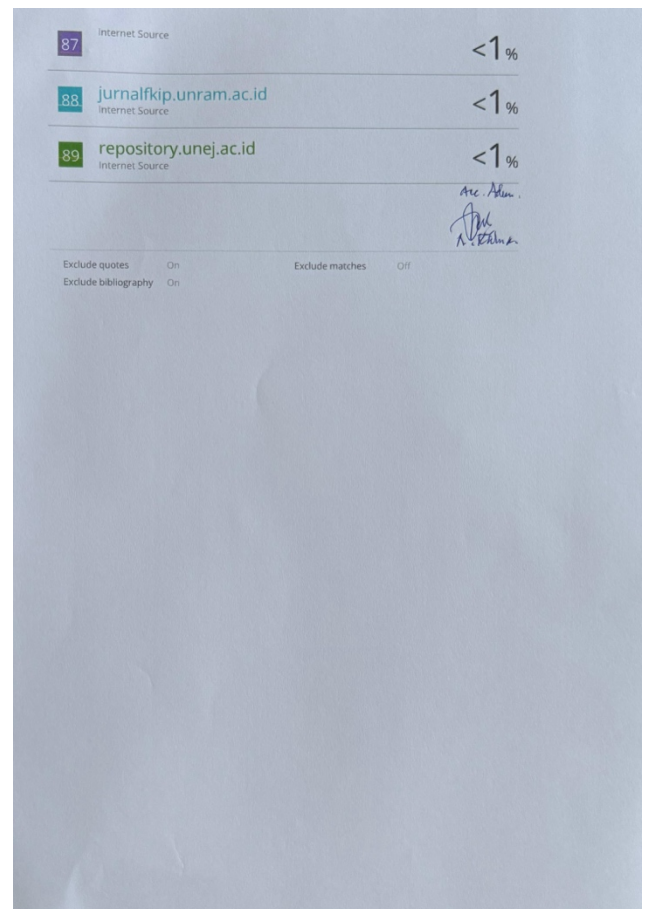
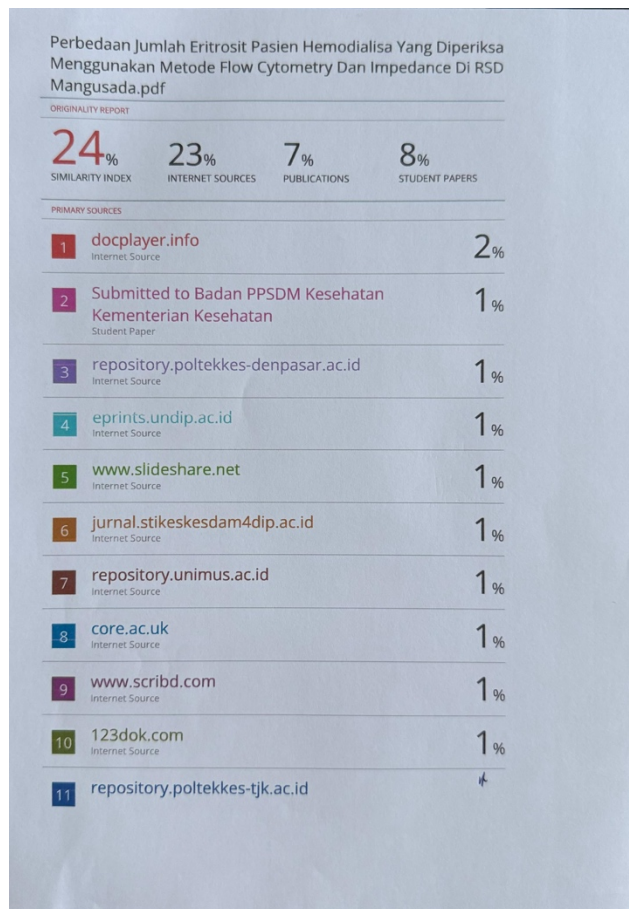


Pengerjaan sampel metode *Impedance*



Pencatatan hasil

Lampiran 7 Hasil Turnitin



Lampiran 8 Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kadek Surya Hendrawan
NIM : P07134221027
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2024/2025
Alamat : Jl. Tukad Badung XII, Renon, Denpasar Selatan
Nomor HP/Email : 081939219989 / suryahendra23@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Karya Ilmiah Akhir dengan judul:

Perbedaan Jumlah Eritrosit Pasien Hemodialisa Yang Diperiksa Menggunakan Metode *Flow Cytometry* Dan *Impedance* Di RSD Mangusada.

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan publikasinya di internet atau di 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 adanya pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam Karya Ilmiah Akhir 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, 22 Mei 2025
Yang menyatakan,



Kadek Surya Hendrawan
NIM. P07134221027

Lampiran 8 Data Bimbingan Skripsi

N I M	P07134221027
Nama Mahasiswa	Kadek Surya Hendrawan
Info Akademik	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
---------	-----------	---------------	---------------	----------------

Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Pengajuan Judul Skripsi	Usulan judul perlu dilengkapi dengan referensi latar belakang permasalahan yang ingin diteliti	12 Sep 2024	✓	
2	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Bimbingan Bab I	Cari data terbaru terkait jumlah kunjungan pasien HD di RSU Mangusada	30 Sep 2024	✓	
3	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Revisi Bab I dan Merancang Bab III	Latar belakang perlu dipertajam dengan menambah referensi terkait topik	3 Okt 2024	✓	
4	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Revisi Bab I, Bab III, dan Merancang Bab IV	Metode penelitian disesuaikan dengan SOP di laboratorium tempat penelitian dikerjakan	13 Okt 2024	✓	
5	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Revisi Bab I, Bab III, dan Bab IV		21 Okt 2024	✓	
6	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Revisi Bab IV dan Merancang Bab II		29 Okt 2024	✓	
7	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Revisi Bab II		21 Nop 2024	✓	
8	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Revisi Bab I, Bab II, Bab III, dan Bab IV		19 Des 2024	✓	
9	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Pengajuan Revisi Tata Tulis	Perbaiki judul skripsi dan pastikan variabel penelitian sudah benar	6 Jan 2025	✓	
10	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Penulisan Bab I dan Bab II	Cek kembali kesesuaian isi tiap bab dan perbaiki format.	8 Jan 2025	✓	
11	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Penulisan Tabel, Bab III, dan Bab IV	Cek kembali kesesuaian isi tiap bab dan perbaiki format.	15 Jan 2025	✓	
12	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Penulisan Daftar Pustaka	Pastikan daftar pustaka rapi.	10 Feb 2025	✓	
13	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Revisi Bab V dan Bab VI		16 Apr 2025	✓	
14	198301192012122001 - LUH ADE WILAN KRISNA, M.Ked	Revisi Abstrak dan Ringkasan Penelitian		18 Apr 2025	✓	
15	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Penulisan Bab V, Bab VI, Tabel, dan Lampiran	Perbaiki penulisan hasil dan pembahasan.	18 Apr 2025	✓	
16	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi Penulisan Ringkasan Penelitian dan	Pastikan ringkasan penelitian dan daftar abstrak sesuai pedoman.	21 Apr 2025	✓	