

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat persetujuan etik/*Ethical Approval*



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/ 0462 /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 Variasi Waktu Sentrifugasi Terhadap Nilai Hematokrit Pada Mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar

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

Ni Putu Diah Anggreni

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, 2 Mei 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 Ethical Approval

Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 0462 /2024

Tanggal : 2 Mei 2024

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Ni Putu Diah Anggreni	Perbedaan Variasi Waktu Sentrifugasi Terhadap Nilai Hematokrit Pada Mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar	Penelitian dapat dilanjutkan	-

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



[Handwritten signature]

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

Denpasar, 14 Maret 2024

Lampiran : -

Hal : Surat Permohonan Pengajuan Izin Penelitian Untuk Pengambilan Sampel Manusia Pada Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 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 2023/2024. Dengan ini saya mahasiswa semester VIII Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar :

Nama : Ni Putu Diah Anggreni

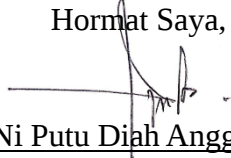
NIM : P07134220035

Judul Skripsi : Perbedaan Variasi Waktu Sentrifugasi Terhadap Nilai Hematokrit Pada Mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar

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

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

Hormat Saya,


Ni Putu Diah Anggreni
P07134220035

Tembusan:

1. Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar
2. Kepala Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

(INFORMED CONSENT)

SEBAGAI PESERTA PENELITIAN

Yang terhormat Bapak/Ibu/Saudara/Adik, 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	Perbedaan Variasi Waktu Sentrifugasi Terhadap Nilai Hematokrit Pada Mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar
Peneliti Utama	Ni Putu Diah Anggreni
Institusi	Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Sarjana Terapan
Peneliti Lain	-
Lokasi Penelitian	Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Denpasar
Sumber Pendanaan	Swadana

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan variasi waktu sentrifugasi terhadap nilai hematokrit pada mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar. Jumlah responden sebanyak 100 orang dengan syarat :

1. Kriteria Inklusi

Mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar tahun 2023-2024, mahasiswa yang bersedia menjadi responden dan mengisi *informed consent*.

2. Kriteria Eksklusi

Responden mengkonsumsi obat-obatan, sedang masa menstruasi dan responden yang sakit.

Peserta yang menjadi responden akan dilakukan tindakan flebotomi (pengambilan darah vena). Kemudian, diukur nilai hematokritnya menggunakan metode Mikrohematokrit dengan variasi waktu sentrifugasi yang berbeda-beda. Pengambilan data dilakukan 1 kali selama penelitian saat pertemuan pertama.

Kepesertaan dalam penelitian ini secara langsung memberikan manfaat kepada peserta tentang informasi mengenai perbedaan variasi waktu sentrifugasi terhadap nilai hematokrit pada mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Atas kesediaan berpartisipasi dalam penelitian ini maka akan diberikan imbalan 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. Selain itu peneliti menjamin bantuan tenaga medis apabila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan pada responden.

Kepesertaan Bapak/Ibu/Saudara pada penelitian ini bersifat sukarela. Bapak/Ibu/Saudara dapat menolak untuk menjawab pertanyaan yang diajukan pada penelitian atau menghentikan kepesertaan dari penelitian kapan saja tanpa ada sanksi. Sebagai ucapan terima kasih atas partisipasi sebagai responden penelitian, peneliti akan memberikan bingkisan berupa satu paket yang berisi snack dan air mineral.

Jika setuju untuk menjadi peserta penelitian 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 ditandatangani 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 :

Ni Putu Diah Anggreni

Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan

Nomor HP. 085931246758

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

Tanggal (wajib diisi): / /
/

Tanda Tangan dan

Tanggal (wajib diisi): /

Hubungan dengan Peserta/ Subyek

Penelitian:

(Wali dibutuhkan bila calon peserta adalah anak < 14 tahun, lansia, tuna grahita, pasien dengan kesadaran kurang – koma)

Peneliti

Tanda Tangan dan Nama

Tanggal

Tanda tangan saksi diperlukan pada formulir Consent ini hanya bila

- ☐ Peserta Penelitian memiliki kemampuan untuk mengambil keputusan, tetapi tidak dapat membaca/ tidak dapat bicara atau buta
- ☐ Wali dari peserta penelitian tidak dapat membaca/ tidak dapat bicara atau buta
- ☐ Komisi Etik secara spesifik mengharuskan tanda tangan saksi pada penelitian ini (misalnya untuk penelitian resiko tinggi dan atau prosedur penelitian invasive)

Catatan:

Saksi harus merupakan keluarga peserta penelitian, tidak boleh anggota tim penelitian.

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.

Nama dan Tanda tangan saksi

Tanggal

(Jika tidak diperlukan tanda tangan saksi, bagian tanda tangan saksi ini dibiarkan kosong)

* coret yang tidak perlu

LEMBAR WAWANCARA

Perbedaan Variasi Waktu Sentrifugasi Terhadap Nilai Hematokrit Pada Mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar

Petunjuk Pengisian

Pertanyaan di bawah ini mohon dijawab sejujurnya, sesuai dengan apa yang Saudara/i ketahui serta sesuai dengan keadaan yang sesungguhnya.

A. Identitas Responden

Kode Responden :

Nama :

Usia :

Jenis Kelamin :

B. Pertanyaan untuk responden

1. Apakah Saudara/i mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar?

☐ Ya ☐ Tidak

2. Apakah Saudara/i sedang sakit/mengonsumsi obat-obatan tertentu?

☐ Ya ☐ Tidak

3. Apakah Saudari sedang mengalami menstruasi?

☐ Ya ☐ Tidak

Lampiran 5 Rekapitulasi Data Hasil Penelitian

Rekapitulasi Data

No.	Kode Responden	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	Hasil Pemeriksaan Hematokrit (%)		
				3 menit	4 menit	5 menit
1	A	Perempuan	21	48	47	45
2	B	Perempuan	21	46	46	45
3	C	Perempuan	21	49	48	46
4	D	Laki-laki	21	50	51	49
5	E	Perempuan	21	47	46	44
6	F	Laki-laki	22	50	49	48
7	G	Perempuan	21	46	45	44
8	H	Perempuan	21	47	46	41
9	I	Perempuan	21	47	46	45
10	J	Perempuan	21	44	43	44
11	K	Perempuan	21	45	44	42
12	L	Perempuan	21	47	45	44
13	M	Perempuan	21	46	44	43
14	N	Laki-laki	21	53	51	50
15	O	Laki-laki	21	49	48	47
16	P	Perempuan	21	47	45	44
17	Q	Laki-laki	21	52	50	51
18	R	Laki-laki	21	52	48	47
19	S	Perempuan	21	45	41	40
20	T	Perempuan	21	44	40	41
21	U	Perempuan	21	46	45	44
22	V	Perempuan	21	42	41	40
23	W	Perempuan	21	42	41	39
24	X	Perempuan	21	46	45	37
25	Y	Perempuan	20	40	38	42
26	Z	Laki-laki	21	50	51	49
27	AA	Laki-laki	20	50	52	51
28	AB	Laki-laki	21	50	49	48
29	AC	Laki-laki	21	49	49	48
30	AD	Perempuan	21	43	44	36
31	AE	Perempuan	20	39	37	35
32	AF	Perempuan	20	47	47	45
33	AG	Perempuan	21	46	47	46
34	AH	Perempuan	20	43	38	37
35	AI	Perempuan	21	40	38	37
36	AJ	Perempuan	20	42	41	40

37	AK	Perempuan	22	43	44	43
38	AL	Perempuan	21	44	43	42
39	AM	Perempuan	20	41	39	38
40	AN	Laki-laki	20	51	50	50
41	AO	Perempuan	21	49	48	46
42	AP	Perempuan	20	42	41	40
43	AQ	Perempuan	21	39	36	35
44	AR	Perempuan	21	40	40	39
45	AS	Perempuan	21	41	41	40
46	AT	Perempuan	20	45	45	44
47	AU	Perempuan	21	42	42	40
48	AV	Perempuan	21	41	42	41
49	AW	Laki-laki	19	51	47	45
50	AX	Perempuan	20	48	36	41
51	AY	Perempuan	20	47	50	43
52	AZ	Perempuan	19	44	43	38
53	BA	Perempuan	19	45	39	43
54	BB	Laki-laki	20	49	46	49
55	BC	Laki-laki	21	48	45	43
56	BD	Perempuan	19	44	43	43
57	BE	Laki-laki	19	52	47	43
58	BF	Perempuan	20	45	44	43
59	BG	Perempuan	20	48	45	43
60	BH	Perempuan	20	44	43	46
61	BI	Perempuan	19	48	47	46
62	BJ	Perempuan	20	41	46	39
63	BK	Perempuan	19	46	40	42
64	BL	Perempuan	19	44	43	42
65	BM	Perempuan	21	47	43	37
66	BN	Perempuan	20	45	46	43
67	BO	Perempuan	19	43	42	41
68	BP	Perempuan	20	42	39	38
69	BQ	Perempuan	19	47	46	46
70	BR	Perempuan	19	40	40	40
71	BS	Perempuan	19	44	42	41
72	BT	Perempuan	19	41	39	37
73	BU	Perempuan	20	39	35	34
74	BV	Perempuan	20	44	43	42
75	BW	Perempuan	19	45	48	46
76	BX	Perempuan	20	43	42	41
77	BY	Perempuan	19	43	42	41
78	BZ	Perempuan	20	42	39	40
79	CA	Perempuan	20	43	43	42

80	CB	Laki-laki	20	49	48	48
81	CC	Laki-laki	20	49	48	48
82	CD	Laki-laki	20	49	48	49
83	CE	Laki-laki	20	51	50	48
84	CF	Laki-laki	19	51	50	51
85	CG	Perempuan	19	47	46	44
86	CH	Perempuan	20	38	37	36
87	CI	Perempuan	19	40	37	37
88	CJ	Perempuan	19	42	44	43
89	CK	Perempuan	19	42	41	41
90	CL	Perempuan	20	48	44	43
91	CM	Perempuan	20	40	41	40
92	CN	Perempuan	20	48	44	43
93	CO	Perempuan	19	41	39	38
94	CP	Perempuan	20	48	48	47
95	CQ	Perempuan	20	48	47	47
96	CR	Perempuan	20	45	44	43
97	CS	Perempuan	19	45	42	38
98	CT	Laki-laki	20	50	49	48
99	CU	Perempuan	19	45	40	39
100	CV	Perempuan	20	41	40	40

Lampiran 6 Laporan Hasil Analisis



Kementerian Kesehatan Poltekkes Denpasar

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

LAPORAN HASIL ANALISIS CERTIFICATE OF ANALYSIS

Nomor Sertifikat/Certificate Number:
LT-29/04/2024

Matriks Sampel/Sample Matrix:

Darah EDTA

Personil Penghubung/Contact Person:

Ni Putu Diah Anggreni

Tanggal/Date:
29 April 2024



Signature

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

Title : KA Unit Laboratorium

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

Nomor : PTKDENPASAR/SPMI/FORM/D.20.37/2024

Hal 1 dari 7

LABORATORY TEST RESULT

No. Sertifikat	:	LT-29/04/2024	Tanggal Terima	:	18 Maret 2024
Sampel Matrix	:	Darah EDTA	Tanggal Pengujian	:	18 Maret 2024
No. Lab	:	BB 177 - 286/03/2024	Tanggal Selesai	:	29 April 2024
ID Sampel	:	A - CV			

No	Paramater	Kode Responden	Hasil			Satuan	Metode Pengujian
			3 menit	4 menit	5 menit		
1	Nilai Hematokrit	A	48	47	45	%	Sentrifugasi
2	Nilai Hematokrit	B	46	46	45	%	Sentrifugasi
3	Nilai Hematokrit	C	49	48	46	%	Sentrifugasi
4	Nilai Hematokrit	D	50	51	49	%	Sentrifugasi
5	Nilai Hematokrit	E	47	46	44	%	Sentrifugasi
6	Nilai Hematokrit	F	50	49	48	%	Sentrifugasi
7	Nilai Hematokrit	G	46	45	44	%	Sentrifugasi
8	Nilai Hematokrit	H	47	46	41	%	Sentrifugasi
9	Nilai Hematokrit	I	47	46	45	%	Sentrifugasi
10	Nilai Hematokrit	J	44	43	44	%	Sentrifugasi
11	Nilai Hematokrit	K	45	44	42	%	Sentrifugasi

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 samples.

Nomor : PTKDENPASAR/SPMI/FORM/D.20.37/2024

Hal 2 dari 7

LABORATORY TEST RESULT

12	Nilai Hematokrit	L	47	45	44	%	Sentrifugasi
13	Nilai Hematokrit	M	46	44	43	%	Sentrifugasi
14	Nilai Hematokrit	N	53	51	50	%	Sentrifugasi
15	Nilai Hematokrit	O	49	48	47	%	Sentrifugasi
16	Nilai Hematokrit	P	47	45	44	%	Sentrifugasi
17	Nilai Hematokrit	Q	52	50	51	%	Sentrifugasi
18	Nilai Hematokrit	R	52	48	47	%	Sentrifugasi
19	Nilai Hematokrit	S	45	41	40	%	Sentrifugasi
20	Nilai Hematokrit	T	44	40	41	%	Sentrifugasi
21	Nilai Hematokrit	U	46	45	44	%	Sentrifugasi
22	Nilai Hematokrit	V	42	41	40	%	Sentrifugasi
23	Nilai Hematokrit	W	42	41	39	%	Sentrifugasi
24	Nilai Hematokrit	X	46	45	37	%	Sentrifugasi
25	Nilai Hematokrit	Y	40	38	42	%	Sentrifugasi
26	Nilai Hematokrit	Z	50	51	49	%	Sentrifugasi
27	Nilai Hematokrit	AA	50	52	51	%	Sentrifugasi
28	Nilai Hematokrit	AB	50	49	48	%	Sentrifugasi

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 samples

Nomor : PTKDENPASAR/SPMI/FORM/D.20.37/2024

Hal 3 dari 7

LABORATORY TEST RESULT

29	Nilai Hematokrit	AC	49	49	48	%	Sentrifugasi
30	Nilai Hematokrit	AD	43	44	36	%	Sentrifugasi
31	Nilai Hematokrit	AE	39	37	35	%	Sentrifugasi
32	Nilai Hematokrit	AF	47	47	45	%	Sentrifugasi
33	Nilai Hematokrit	AG	46	47	46	%	Sentrifugasi
34	Nilai Hematokrit	AH	43	38	37	%	Sentrifugasi
35	Nilai Hematokrit	AI	40	38	37	%	Sentrifugasi
36	Nilai Hematokrit	AJ	42	41	40	%	Sentrifugasi
37	Nilai Hematokrit	AK	43	44	43	%	Sentrifugasi
38	Nilai Hematokrit	AL	44	43	42	%	Sentrifugasi
39	Nilai Hematokrit	AM	41	39	38	%	Sentrifugasi
40	Nilai Hematokrit	AN	51	50	50	%	Sentrifugasi
41	Nilai Hematokrit	AO	49	48	46	%	Sentrifugasi
42	Nilai Hematokrit	AP	42	41	40	%	Sentrifugasi
43	Nilai Hematokrit	AQ	39	36	35	%	Sentrifugasi
44	Nilai Hematokrit	AR	40	40	39	%	Sentrifugasi
45	Nilai Hematokrit	AS	41	41	40	%	Sentrifugasi

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 samples.

LABORATORY TEST RESULT

46	Nilai Hematokrit	AT	45	45	44	%	Sentrifugasi
47	Nilai Hematokrit	AU	42	42	40	%	Sentrifugasi
48	Nilai Hematokrit	AV	41	42	41	%	Sentrifugasi
49	Nilai Hematokrit	AW	51	47	45	%	Sentrifugasi
50	Nilai Hematokrit	AX	48	36	41	%	Sentrifugasi
51	Nilai Hematokrit	AY	47	50	43	%	Sentrifugasi
52	Nilai Hematokrit	AZ	44	43	38	%	Sentrifugasi
53	Nilai Hematokrit	BA	45	39	43	%	Sentrifugasi
54	Nilai Hematokrit	BB	49	46	49	%	Sentrifugasi
55	Nilai Hematokrit	BC	48	45	43	%	Sentrifugasi
56	Nilai Hematokrit	BD	44	43	43	%	Sentrifugasi
57	Nilai Hematokrit	BE	52	47	43	%	Sentrifugasi
58	Nilai Hematokrit	BF	45	44	43	%	Sentrifugasi
59	Nilai Hematokrit	BG	48	45	43	%	Sentrifugasi
60	Nilai Hematokrit	BH	44	43	46	%	Sentrifugasi
61	Nilai Hematokrit	BI	48	47	46	%	Sentrifugasi
62	Nilai Hematokrit	BJ	41	46	39	%	Sentrifugasi

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 samples.

LABORATORIUM TERPADU KEMENKES POLTEKKES DENPASAR

LABORATORY TEST RESULT

63	Nilai Hematokrit	BK	46	40	42	%	Sentrifugasi
64	Nilai Hematokrit	BL	44	43	42	%	Sentrifugasi
65	Nilai Hematokrit	BM	47	43	37	%	Sentrifugasi
66	Nilai Hematokrit	BN	45	46	43	%	Sentrifugasi
67	Nilai Hematokrit	BO	43	42	41	%	Sentrifugasi
68	Nilai Hematokrit	BP	42	39	38	%	Sentrifugasi
69	Nilai Hematokrit	BQ	47	46	46	%	Sentrifugasi
70	Nilai Hematokrit	BR	40	40	40	%	Sentrifugasi
71	Nilai Hematokrit	BS	44	42	41	%	Sentrifugasi
72	Nilai Hematokrit	BT	41	39	37	%	Sentrifugasi
73	Nilai Hematokrit	BU	39	35	34	%	Sentrifugasi
74	Nilai Hematokrit	BV	44	43	42	%	Sentrifugasi
75	Nilai Hematokrit	BW	45	48	46	%	Sentrifugasi
76	Nilai Hematokrit	BX	43	42	41	%	Sentrifugasi
77	Nilai Hematokrit	BY	43	42	41	%	Sentrifugasi
78	Nilai Hematokrit	BZ	42	39	40	%	Sentrifugasi
79	Nilai Hematokrit	CA	43	43	42	%	Sentrifugasi

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 samples.

LABORATORY TEST RESULT

80	Nilai Hematokrit	BV	49	48	48	%	Sentrifugasi
81	Nilai Hematokrit	BW	49	48	48	%	Sentrifugasi
82	Nilai Hematokrit	BX	49	48	49	%	Sentrifugasi
83	Nilai Hematokrit	BY	51	50	48	%	Sentrifugasi
84	Nilai Hematokrit	BZ	51	50	51	%	Sentrifugasi
85	Nilai Hematokrit	CA	47	46	44	%	Sentrifugasi
86	Nilai Hematokrit	CB	38	37	36	%	Sentrifugasi
87	Nilai Hematokrit	CC	40	37	37	%	Sentrifugasi
88	Nilai Hematokrit	CD	42	44	43	%	Sentrifugasi
89	Nilai Hematokrit	CE	42	41	41	%	Sentrifugasi
90	Nilai Hematokrit	CF	48	44	43	%	Sentrifugasi
91	Nilai Hematokrit	CG	40	41	40	%	Sentrifugasi
92	Nilai Hematokrit	CH	48	44	43	%	Sentrifugasi
93	Nilai Hematokrit	CI	41	39	38	%	Sentrifugasi
94	Nilai Hematokrit	CJ	48	48	47	%	Sentrifugasi
95	Nilai Hematokrit	CK	48	47	47	%	Sentrifugasi

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

Nomor : PTKDENPASAR/SPMI/FORM/D.20.37/2024

Hal 7 dari 7

LABORATORY TEST RESULT

96	Nilai Hematokrit	CR	45	44	43	%	Sentrifugasi
97	Nilai Hematokrit	CS	45	42	38	%	Sentrifugasi
98	Nilai Hematokrit	CT	50	49	48	%	Sentrifugasi
99	Nilai Hematokrit	CU	45	40	39	%	Sentrifugasi
100	Nilai Hematokrit	CV	41	40	40	%	Sentrifugasi

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 samples.

Lampiran 7 Analisis Data

1. Nilai Rata-Rata Hematokrit

Descriptives

Nilai Hematokrit

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
3 menit	100	45.36	3.603	.360	44.65	46.07	38	53
4 menit	100	43.97	3.971	.397	43.18	44.76	35	52
5 menit	100	42.81	4.027	.403	42.01	43.61	34	51
Total	300	44.05	3.997	.231	43.59	44.50	34	53

2. Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality

	Variasi Waktu	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai	3 menit	.086	100	.068	.975	100	.058
Hematokrit	4 menit	.075	100	.177	.982	100	.179
	5 menit	.081	100	.101	.982	100	.188

a. Lilliefors Significance Correction

3. Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene		df2	Sig.
		Statistic	df1		
Nilai	Based on Mean	.360	2	297	.698
Hematokrit	Based on Median	.371	2	297	.690
	Based on Median and with adjusted df	.371	2	290.179	.690
	Based on trimmed mean	.358	2	297	.699

4. Hasil Uji *One-Way Anova*

ANOVA

Nilai Hematokrit

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	326.007	2	163.003	10.876	.000
Within Groups	4451.340	297	14.988		
Total	4777.347	299			

5. Hasil Uji *Post Hoc*

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Nilai Hematokrit

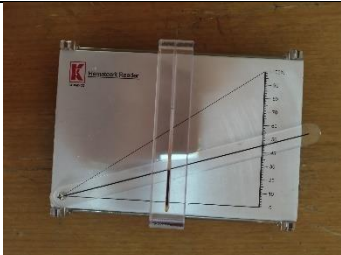
Tukey HSD

(I) Variasi Waktu	(J) Variasi Waktu	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
3 menit	4 menit	1.390*	.547	.031	.10	2.68
	5 menit	2.550*	.547	.000	1.26	3.84
4 menit	3 menit	-1.390*	.547	.031	-2.68	-.10
	5 menit	1.160	.547	.088	-.13	2.45
5 menit	3 menit	-2.550*	.547	.000	-3.84	-1.26
	4 menit	-1.160	.547	.088	-2.45	.13

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

DOKUMENTASI PENELITIAN

		
Alat dan bahan pengambilan darah vena	Pengambilan sampel darah vena pada responden	
		
Sampel darah vena responden sebanyak 100 tabung		Alat <i>mikrosentrifuge</i>
		
Pipet mikrokapiler non-heparin	Malam atau plastisin	Alat hematokrit <i>reader</i>
		
Pemipetan sampel darah ke pipet mikrokapiler	Sampel disentrifus pada alat	

		
Disentrifuse pada waktu 3, 4, dan 5 menit dengan kecepatan 16.000 rpm	Hasil dibaca pada alat hematokrit <i>reader</i>	
		
Dicatat hasil pembacaan hematokrit	Hasil <i>centrifuge</i> 3 menit, 4 menit, dan 5 menit	

Lampiran 9 Validasi Bimbingan Skripsi

[Edit](#)

Data Skripsi Mahasiswa

N I M	P07134220035
Nama Mahasiswa	Ni Putu Diah Anggreni
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 Sidang](#)
[Sidang Skripsi](#)

Bimbingan

No	Dosen	Topik	Hasil	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen
1	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S IP, M Erg	Konsultasi Judul Penelitian	Penetapan Judul Penelitian	12 Sep 2023	✓
2	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S IP, M Erg	Bimbingan Penyerahan Draf Proposal Bab I dan II	Revisi Bab I dan II	22 Sep 2023	✓
3	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S IP, M Erg	Bimbingan Penyerahan Revisi Bab I dan II	Penetapan Bab I dan II	25 Sep 2023	✓
4	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S IP, M Erg	Bimbingan Penyerahan Draf Proposal Bab III dan IV	Revisi Bab III dan IV	4 Des 2023	✓
5	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S IP, M Erg	Bimbingan Penyerahan Revisi Bab III dan IV	Penetapan Bab III dan IV	14 Des 2023	✓
6	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S IP, M Erg	ACC Proposal Penelitian	ACC Proposal Penelitian	27 Des 2023	✓
7	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S IP, M Erg	Bimbingan Penyerahan Draf Skripsi Bab V	Revisi Bab V	18 Apr 2024	✓
8	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S IP, M Erg	Bimbingan Penyerahan Revisi Bab V	Penetapan Bab V	19 Apr 2024	✓
9	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S IP, M Erg	Bimbingan Penyerahan Draf Skripsi Bab VI	Revisi Bab VI	22 Apr 2024	✓
10	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S IP, M Erg	Bimbingan Penyerahan Revisi Bab VI	Penetapan Bab VI	25 Apr 2024	✓
11	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S IP, M Erg	Bimbingan Keseluruhan Isi Skripsi	Penetapan Keseluruhan Skripsi	29 Apr 2024	✓
12	196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S IP, M Erg	ACC Skripsi	ACC Skripsi	2 Mei 2024	✓
13	197506012002121002 - IDA BAGUS OKA SUYASA, S Si, M Si	Bimbingan Pedoman Penulisan	Pemahaman Penulisan Skripsi	20 Des 2023	✓
14	197506012002121002 - IDA BAGUS OKA SUYASA, S Si, M Si	Pengecekan Penulisan Bab I dan II	Revisi Penulisan Bab I dan II	25 Des 2023	✓
15	197506012002121002 - IDA BAGUS OKA SUYASA, S Si, M Si	Pengecekan Penulisan Bab III dan IV	Revisi Penulisan Bab III dan IV	28 Des 2023	✓
16	197506012002121002 - IDA BAGUS OKA SUYASA, S Si, M Si	ACC Proposal	ACC Proposal	29 Des 2023	✓
17	197506012002121002 - IDA BAGUS OKA SUYASA, S Si, M Si	Penyerahan Draf Skripsi Bab V dan VI	Revisi Format Penulisan	24 Apr 2024	✓
18	197506012002121002 - IDA BAGUS OKA SUYASA, S Si, M Si	Pengecekan Penulisan Bab V dan VI	Revisi Format Tabel	25 Apr 2024	✓
19	197506012002121002 - IDA BAGUS OKA SUYASA, S Si, M Si	Penyerahan Revisi Penulisan Bab V dan VI	Revisi Format Margin dan Penulisan Kata Serapan	26 Apr 2024	✓
20	197506012002121002 - IDA BAGUS OKA SUYASA, S Si, M Si	Penyerahan Naskah Skripsi	Revisi Penulisan Daftar Pustaka	29 Apr 2024	✓
21	197506012002121002 - IDA BAGUS OKA SUYASA, S Si, M Si	Pengecekan Keseluruhan Isi Skripsi	Penetapan Keseluruhan Skripsi	30 Apr 2024	✓
22	197506012002121002 - IDA BAGUS OKA SUYASA, S Si, M Si	ACC Skripsi	ACC Skripsi	2 Mei 2024	✓

Lampiran 10 Hasil Turnitin

PERBEDAAN VARIASI WAKTU SENTRIFUGASI TERHADAP NILAI
HEMATOKRIT PADA MAHASISWA PROGRAM STUDI SARJANA
TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES
KEMENKES DENPASAR

ORIGINALITY REPORT

23%	22%	9%	13%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	5%
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	4%
3	e-journal.umaha.ac.id Internet Source	2%
4	press.umsida.ac.id Internet Source	2%
5	Submitted to UM Surabaya Student Paper	1%
6	repositori.uin-alaudidin.ac.id Internet Source	1%
7	repository.unusa.ac.id Internet Source	1%
8	www.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	1%

Agus 1%
Agus

9	docplayer.info Internet Source	1 %
10	kemahasiswaan.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	<1 %
11	repository.um-surabaya.ac.id Internet Source	<1 %
12	Chairani Chairani, Vetra Susanto, Siti Monitari, Marisa Marisa. "Nilai Hematokrit pada Pasien Hemodialisa dengan Metode Mikrohematokrit dan Automatik", JURNAL KESEHATAN PERINTIS (Perintis's Health Journal), 2022 Publication	<1 %
13	repository.poltekkeskupang.ac.id Internet Source	<1 %
14	idoc.pub Internet Source	<1 %
15	Budiawan ., Yuni Fatisa, Neera Khairani. "OPTIMASI BIODEGRADABILITAS DAN UJI TOKSISITAS HASIL DEGRADASI SURFAKTAN LINEAR ALKILBENZENA SULFONAT (LAS) SEBAGAI BAHAN DETERJEN PEMBERSIH", MAKARA of Science Series, 2010 Publication	<1 %
16	id.scribd.com Internet Source	<1 %

17	thesis.umy.ac.id Internet Source	<1 %
18	Yunan Jiwintarum, Lalu Srigede, Rifki Khalidi Asyhaer. "Hematocrite Values With High Measurement Of Eritrosit After Centrifugation On Serum Making", Jurnal Analis Medika Biosains (JAMBS), 2020 Publication	<1 %
19	www.lppm.poltekmmfh.ac.id Internet Source	<1 %
20	repository.itekes-bali.ac.id Internet Source	<1 %
21	ejournal.unwaha.ac.id Internet Source	<1 %
22	farmasi.fmipa.untad.ac.id Internet Source	<1 %
23	Submitted to Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya Student Paper	<1 %
24	Submitted to fpptijateng Student Paper	<1 %
25	perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id Internet Source	<1 %
26	repository.radenintan.ac.id Internet Source	<1 %

27	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1 %
28	anakes.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	<1 %
29	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches < 20 words

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Putu Diah Anggreni
NIM : P07134220035
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2023/2024
Alamat : Br. Anggarkasih, Desa Medahan, Blahbatuh, Gianyar
Nomor HP/Email : 085931246758

Dengan ini menyerahkan skripsi berupa Tugas Akhir dengan Judul :

Perbedaan Variasi Waktu Sentrifugasi Terhadap Nilai Hematokrit Pada Mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar 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 Hak Cipta.

1. 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 Juni 2024

Mahasiswa Bersangkutan,



Ni Putu Diah Anggreni

NIM. P07134220035