

DAFTAR PUSTAKA

- Prasetyaningrum, a. (2010). kelayakan biji durian sebagai bahan pangan alternatif: aspek nutrisi dan tekno ekonomi. *ripteke*, 4(ii), 37–45.
- Fitri, m. o. (2017). aplikasi monitoring perkembangan status gizi anak dan balita secara digital dengan metode antropometri berbasis android. *jurnal instek*, 2(2), 140–149.
- Indonesia, s. n., & nasional, b. s. (2013). *naget ikan*.
- latifa, s. n. (2018). kebijakan penanggulangan stunting di indonesia. *jurnal kebijakan pembangunan*, 13(2), 173–179.
- Amelia, r. r. (2019). prevalensi dan zat gizi mikro dalam penanganan stunting revina rifda amelia 1 1 program pendidikan dokter fakultas kedokteran universitas lampung. *jurnal ilmu kedokteran dan kesehatan*, 6(april), 138–145.
- Ana samiatul milah, dini nurbaeti zen, & nina rosdiana. (2019). penanggulangan stunting dan pemberian asupan nutrisi dengan kejadian status gizi pada anak usia 0-5 tahun. *bina generasi: jurnal kesehatan*, 11(1), 63–73.
<https://doi.org/10.35907/jksbg.v11i1.136>
- Bukit, d. s., keloko, a. b., & ashari, t. (2021). dukungan tenaga kesehatan dalam pencegahan stunting di desa tuntungan 2 kabupaten deli serdang support of health workers in stunting prevention in tuntungan village 2 deli serdang regency. *trophico: tropical public health journal faculty of public health*, 2017, 19–23.
- Maier, j., kandelbauer, a., erlacher, a., cavaco-paulo, a., & gübitz, g. m. (2004). a new alkali-thermostable azoreductase from bacillus sp. strain sf. *applied and environmental microbiology*, 70(2), 837–844.
<https://doi.org/10.1128/aem.70.2.837-844.2004>
- Martony, o., lestrina, d., & amri, z. (2020). pemberdayaan ibu untuk perbaikan pola konsumsi ikan terhadap peningkatan asupan protein, kalsium, zink dan z-score tinggi badan menurut umur pada anak stunting. *jurnal keperawatan silampari*, 3(2), 672–686.
<https://doi.org/10.31539/jks.v3i2.1188>

- Niken, a., & kartika, s. n. (2017). pengaruh diet sehat bagi penderita berat badan lebih atau obesitas pada remaja. *stikes surya mitra husada kediri, jakarta*, 127–129.
- Noviani, k., afifah, e., & astiti, d. (2016). kebiasaan jajan dan pola makan serta hubungannya dengan status gizi anak usia sekolah di sd sonosewu bantul yogyakarta. *jurnal gizi dan dietetik indonesia (indonesian journal of nutrition and dietetics)*, 4(2), 97. [https://doi.org/10.21927/ijnd.2016.4\(2\).97-104](https://doi.org/10.21927/ijnd.2016.4(2).97-104)
- Purnama al, j., hasanuddin, i., & sulaeman s. (2021). hubungan pengetahuan ibu dengan kejadian stunting pada balita umur 12-59 bulan. *jurnal kesehatan panrita husada*, 6(1), 75–85. <https://doi.org/10.37362/jkph.v6i1.528>
- Qodrina, aulia h; sinurya, r. k. (2021). faktor langsung dan tidak langsung penyebab stunting di wilayah asia: sebuah review hafida. *jurnal penelitian kesehatan suara forikes*, 12(6), 361–365.
- Rahmadhita, k. (2020). permasalahan stunting dan pencegahannya. *jurnal ilmiah kesehatan sandi husada*, 11(1), 225–229. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v11i1.253>
- Rahmidini, a. (2020). hubungan stunting dengan perkembangan motorik dan kognitif anak. *seminar nasional kesehatan*, 2(1), 90–104.
- Rohimah, i., & etti sudaryati dan ernawati nasution. (2013). analisis energi dan protein serta uji daya terima biskuit tepung labu kuning dan ikan lele. *jurnal gizi kesehatan reproduksi dan epidemiologi*, 2(6), 1–9.
- Sakti, s. a. (2020). pengaruh stunting pada tumbuh kembang anak periode golden age. *jurnal ilmiah fakultas keguruan dan ilmu pendidikan*, 6(1), 169–175. <http://ejournal.unsub.ac.id/index.php/fkip>

Lampiran 1

Master Tabel

ID	Jenis Kelamin	Umur_Thn	Kelas	Umur Ibu	Pendd. Ibu	PekerjaanIbu	Kadar Ca Darah Awal	StatusGizi Awal	Kadar Ca Darah Akhir	StatusGizi Akhir
BS1	Laki-Laki	10	6	34	SD	Ibu rumah tangga	8.40	Stunting	8.50	Stunting
BS2	Laki-Laki	11	6	38	SMP	Ibu rumah tangga	9.70	Stunting	9.90	Stunting
BS3	Laki-Laki	11	6	38	SMP	Ibu rumah tangga	9.20	Stunting	9.70	Stunting
BS4	Perempuan	11	6	35	SMP	Ibu rumah tangga	8.40	Stunting	8.80	Stunting
BS5	Perempuan	11	6	34	DIII/S1	Pedagang	8.50	Stunting	8.60	Stunting
BS6	Perempuan	11	6	32	SMP	Ibu rumah tangga	8.50	Stunting	8.70	Stunting
BS7	Laki-Laki	10	5	42	SMA	Ibu rumah tangga	8.70	Stunting	8.40	Stunting
BS8	Laki-Laki	11	5	46	SD	Ibu rumah tangga	9.40	Stunting	9.20	Stunting
BS9	Laki-Laki	10	5	36	SD	Ibu rumah tangga	8.90	Stunting	8.50	Tidak Stunting
BS10	Laki-Laki	10	5	38	SMP	Ibu rumah tangga	8.70	Stunting	8.50	Tidak Stunting
BS11	Laki-Laki	11	5	32	SMA	Ibu rumah tangga	9.70	Stunting	8.10	Stunting
BS12	Laki-Laki	10	5	40	SD	Nelayan	8.30	Stunting	8.50	Stunting

BS13	Perempuan	10	5	39	SD	Ibu rumahtangga	8.50	Stunting	7.90	Stunting
BS14	Laki-Laki	9	4	36	SD	Ibu rumahtangga	8.40	Stunting	8.50	Stunting
BS15	Laki-Laki	9	4	31	SMA	Ibu rumahtangga	8.10	Stunting	9.20	Stunting
BS16	Laki-Laki	9	4	35	SD	Nelayan	8.70	Stunting	8.70	Stunting
BS17	Perempuan	9	4	26	SMP	Ibu rumahtangga	8.80	Stunting	8.00	Stunting
BS18	Perempuan	10	4	58	SD	Ibu rumahtangga	8.30	Stunting	8.50	Stunting
BS19	Perempuan	9	4	30	SMP	Ibu rumahtangga	8.10	Stunting	8.70	Stunting
BS20	Perempuan	9	4	42	SD	Wiraswasta	9.80	Stunting	8.80	Stunting
BS21	Perempuan	9	4	48	SMA	Ibu rumahtangga	9.40	Stunting	9.50	Stunting

Lampiran 2

1. Karakteristik Responden

a. Umur Ibu

umur_ib

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	26.00	1	4.8	4.8	4.8
	30.00	1	4.8	4.8	9.5
	31.00	1	4.8	4.8	14.3
	32.00	2	9.5	9.5	23.8
	34.00	2	9.5	9.5	33.3
	35.00	2	9.5	9.5	42.9
	36.00	2	9.5	9.5	52.4
	38.00	3	14.3	14.3	66.7
	39.00	1	4.8	4.8	71.4
	40.00	1	4.8	4.8	76.2
	42.00	2	9.5	9.5	85.7
	46.00	1	4.8	4.8	90.5
	48.00	1	4.8	4.8	95.2
	58.00	1	4.8	4.8	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

b. Pendidikan Ibu

pendd_ib

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SD	9	42.9	42.9	42.9
	SMP	7	33.3	33.3	76.2
	SMA	4	19.0	19.0	95.2
	DIII/S1	1	4.8	4.8	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

c. Pekerjaan Ibu

pekerjaan_ibu

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	IRT	17	81.0	81.0	81.0
	Nelayan	2	9.5	9.5	90.5
	Pedagang	1	4.8	4.8	95.2
	Wiraswasta	1	4.8	4.8	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

2. Karakteristik Sampel

a. Umur Anak

umur_thn

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	9.00	7	33.3	33.3	33.3
	10.00	7	33.3	33.3	66.7
	11.00	7	33.3	33.3	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

b. Jenis Kelamin

Jk

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	12	57.1	57.1	57.1
	Perempuan	9	42.9	42.9	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

c. Kelas

Kelas

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	4.00	8	38.1	38.1	38.1
	5.00	7	33.3	33.3	71.4
	6.00	6	28.6	28.6	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

d. Status Gizi Awal

stgizi_awal

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Stunting	21	100.0	100.0	100.0

e. Status Gizi Akhir

stgizi_akhir

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Stunting	19	90.5	90.5	90.5
	Tidak Stunting	2	9.5	9.5	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

f. Kadar Kalsium Awal

KdrKalsium_awal

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	8.10	1	4.8	4.8	4.8
	8.30	2	9.5	9.5	14.3
	8.40	3	14.3	14.3	28.6
	8.50	3	14.3	14.3	42.9

8.70	4	19.0	19.0	61.9
8.80	1	4.8	4.8	66.7
8.90	1	4.8	4.8	71.4
9.10	1	4.8	4.8	76.2
9.20	1	4.8	4.8	81.0
9.40	2	9.5	9.5	90.5
9.70	1	4.8	4.8	95.2
9.80	1	4.8	4.8	100.0
Total	21	100.0	100.0	

g. Kadar Kalsium Akhir

KdrKalsium_akhir

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 7.90	1	4.8	4.8	4.8
8.00	1	4.8	4.8	9.5
8.10	1	4.8	4.8	14.3
8.40	1	4.8	4.8	19.0
8.50	6	28.6	28.6	47.6
8.60	1	4.8	4.8	52.4
8.70	3	14.3	14.3	66.7
8.80	1	4.8	4.8	71.4
9.20	2	9.5	9.5	81.0
9.50	1	4.8	4.8	85.7
9.70	1	4.8	4.8	90.5
9.80	1	4.8	4.8	95.2
9.90	1	4.8	4.8	100.0
Total	21	100.0	100.0	

h. Kadar Kalsium Awal

Ca_awal

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	115.43	1	4.8	4.8	4.8
	121.90	1	4.8	4.8	9.5
	122.73	1	4.8	4.8	14.3
	123.37	1	4.8	4.8	19.0
	141.23	1	4.8	4.8	23.8
	142.57	1	4.8	4.8	28.6
	149.87	1	4.8	4.8	33.3
	157.97	1	4.8	4.8	38.1
	161.87	1	4.8	4.8	42.9
	165.00	1	4.8	4.8	47.6
	177.77	1	4.8	4.8	52.4
	179.87	1	4.8	4.8	57.1
	181.97	1	4.8	4.8	61.9
	220.37	1	4.8	4.8	66.7
	238.33	1	4.8	4.8	71.4
	244.37	1	4.8	4.8	76.2
	254.23	1	4.8	4.8	81.0
	256.83	1	4.8	4.8	85.7
	273.43	1	4.8	4.8	90.5
	294.87	1	4.8	4.8	95.2
	396.40	1	4.8	4.8	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

i. Asupan Kalsium Akhir

Ca_akhir

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	435.31	1	4.8	4.8	4.8
	447.85	1	4.8	4.8	9.5
	474.11	1	4.8	4.8	14.3
	486.71	1	4.8	4.8	19.0
	496.41	1	4.8	4.8	23.8
	496.87	1	4.8	4.8	28.6

505.47	1	4.8	4.8	33.3
509.33	1	4.8	4.8	38.1
515.93	1	4.8	4.8	42.9
520.61	1	4.8	4.8	47.6
539.23	1	4.8	4.8	52.4
539.83	1	4.8	4.8	57.1
544.49	1	4.8	4.8	61.9
557.41	1	4.8	4.8	66.7
564.95	1	4.8	4.8	71.4
567.61	1	4.8	4.8	76.2
592.97	1	4.8	4.8	81.0
623.35	1	4.8	4.8	85.7
682.01	1	4.8	4.8	90.5
854.65	1	4.8	4.8	95.2
1036.73	1	4.8	4.8	100.0
Total	21	100.0	100.0	

3. Uji Bivariat

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	KdrKalsium_awal	8.7857	21	.47779	.10426
	KdrKalsium_akhir	8.7714	21	.57109	.12462

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	KdrKalsium_awal & KdrKalsium_akhir	21	.772	.000

Paired Samples Test

		Paired Differences					T	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	KdrKalsium_awal - KdrKalsium_akhir	.01429	.36508	.07967	-.15190	.18047	.179	20	.859

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Kdr Kalsium awal	Kdr Kalsium akhir
N		21	21
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	8.7857	8.7714
	Std. Deviation	.47779	.57109
Most Extreme Differences	Absolute	.190	.216
	Positive	.190	.216
	Negative	-.107	-.127
Kolmogorov-Smirnov Z		.872	.992
Asymp. Sig. (2-tailed)		.433	.279

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Descriptive Statistics

	N	Min	Max	Mean	Std. Deviation
KdrKalsium_awal	21	8.10	9.80	8.7857	.47779
KdrKalsium_akhir	21	7.90	9.90	8.7714	.57109
Valid N (listwise)	21				

Lampiran 1. Surat Pernyataan Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS PENDIDIKAN
UPT SATUAN PENDIDIKAN FORMAL
SD. NEGERI NO. 106448 BAGAN SERDANG
Desa Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu Kode Pos : 20553
NSS : 101070116106 NPSN : 10200174
e-mail : sekolahbagan48@gmail.com

Nomor : 421.2/71/19/PD/2022
Lampiran : -
Perihal : Surat Keterangan Selesai Penelitian

Bagan Serdang 05 November 2022

Kepada Yth :

Bapak Ketua Jurusan gizi

Di

Lubuk Pakam

Dengan Hormat,

Ibu dalam keadaan sehat selalu dan serta sukses dalam menjalankan aktivitas sehari-hari serta selalu dalam lindungan Allah SWT, Amin

Benar Nama-Nama Mahasiswa/mahasiswi di bawah ini telah selesai melaksanakan yang dimulai dari 27 Agustus 2022 s/d 04 november 2022. Berikut nama-nama mahasiswa/i telah selesai melaksanakan penelitian.

No	Nama Mahasiswa/Mahasiswi	NIM	Program Studi
1	Jumri Sari Sinaga	P01031219080	Gizi
2	Putri Ramadhani	P01031219092	Gizi
3	Arlia Fairuz Saragih	P01031219059	Gizi
4	Bintang Kasih Manurung	P01031219112	Gizi
5	Trimo Rahmat Kristianto Hia	P01031219156	Gizi
6	Shahrina Deli Rahma Hasibuan	P01031219150	Gizi
7	Sonia Br Berutu	P01031219152	Gizi

Demikian Surat Selesai Melakukan Penelitian ini dibuat untuk dapat dipergunakan, sebelum dan sesudahnya diucapkan ribuan terima kasih



NIP 19660226 198712 2 002

Lampiran 4

LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP) (INFORMED CONSENT)

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. Nama Responden Ibu : _____
Umur Ibu : _____
Alamat : _____
2. Nama Anak : _____
Kelas : _____

Setelah mendapatkan penjelasan yang lengkap mengenai maksud, tujuan, dan manfaat penelitian dengan judul “Pengaruh Pemberian Nugget Ikan Lemuru Dengan Tepung Biji Durian Terhadap Kadar Kalsium Anak Stunting Di SDN 106448 Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu” menyatakan bersedia ikut serta sebagai responden dalam penelitian ini dan mengikuti prosedur penelitian seperti yang telah disampaikan.

Lubuk Pakam,Juli 2022

Responden

Data Karakteristik :

Ibu :

Pendidikan :

Pekerjaan :

Nomor HP :

(.....)

Ayah :

Umur :

Pendidikan :

Pekerjaan :

Nomor HP :

Lampiran 5

Pernyataan Keaslian Skripsi

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Shahrina Deli Rahma Hasibuan

NIM : P01031219150

Menyatakan bahwa data penelitian yang terdapat di Skripsi saya adalah benar saya ambil dan bila tidak saya bersedia mengikuti ujian ulang (ujian utama saya dibatalkan).

Yang Membuat Pernyataan,



(Shahrina Deli Rahma Hasibuan)

Lampiran 6

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Shahrina Deli Rahma Hasibuan

Tempat, Tanggal Lahir : Jambu Tonang, 13 Januari 2001

Alamat : Jambu Tonang, Kec. Ujung Batu
Kab. Padang Lawas Utara

No. HP : 082272230583

Riwayat Pendidikan : 1. SD Negeri 102080 Gariang
2. MTS Ahmadul Jariyah Kota Pinang
3. MAN 2 Padang Sidempuan

Hobby : Memasak dan Mendengarkan musik

Lampiran 7

BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Shahrina Deli Rahma Hasibuan

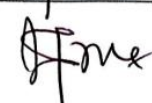
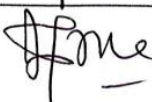
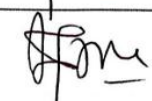
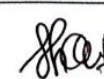
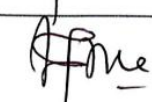
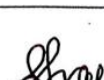
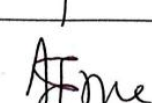
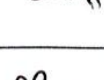
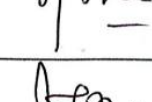
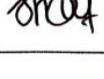
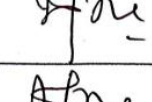
NIM : P01031219150

Judul : Pengaruh Pemberian Nugget Ikan Lemuru Dengan Tepung Biji Durian Terhadap Kadar Kalsium Anak Stunting Di SDN 106448 Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu.

Bidang Peminatan : Gizi Masyarakat

Nama Pembimbing Utama : Dini Lestrina, DCN, M.Kes

NIP : 197005221992032001

No	Tanggal	Topik Bimbingan	T. Tangan Mahasiswa	T. Tangan Pembimbing
1.	13 Apr 2022	Mendiskusikan topik yang akan menjadi acuan penelitian		
2.	19 Apr 2022	Membahas jurnal yang akan menjadi acuan dalam judul		
3.	22 Apr 2022	Penetapan dan menyusun judul berdasarkan topik persetujuan		
4.	03 Mei 2022	Mendiskusikan latar belakang yang akan dibuat sesuai topik		
5.	11 Mei 2022	Pengembangan Bab II tinjauan Pustaka berdasarkan variabel		
6.	20 Mei 2022	Bab II Pengembangan DO, Kerangka Teori, Kerangka Konsep		
7.	20 Juni 2022	Bab III Pengembangan Metode Penelitian		
8.	28 Juni 2022	Perbaikan bab I, II, dan III yang telah disusun		

9.	15 Juli 2022	Perbaikan Bab I, II, III dan lampiran yang dibuat	shaf	Hme
10.	29 Juli 2022	Persetujuan Acc untuk melakukan seminar usulan skripsi	shaf	Hme
11.	12 Jan 2023	Perbaikan setelah seminar proposal dengan pembimbing dan penguji	shaf	Hme
12.	02 Feb 2023	Acc dosen penguji untuk jilid sambung	shaf	Hme
13.	17 Feb 2023	Diskusi pengolahan data ke SPSS dan menentukan uji statis	shaf	Hme
14.	02 Mei 2023	Diskusi penyusunan hasil dan pembahasan	shaf	Hme
15.	08 Mei 2023	Revisi perbaikan pada Bab I sampai bab V	shaf	Hme
16.	10 Mei 2023	Merapikan skripsi dari Bab I-V dan lampiran	shaf	Hme
17.	19 Mei 2023	Perbaikan keseluruhan isi skripsi	shaf	Hme
18.	22 Juni 2023	Persetujuan Acc dosen pembimbing untuk melakukan seminar hasil	shaf	Hme
19.	26 Juni 2023	Sidang Skripsi	shaf	Hme
20.	30 Agu 2023	Perbaikan revisi skripsi dengan penguji 1, dan 2.	shaf	Hme
21.	08 Sep 2023	Diskusi dengan pembimbing terkait penulisan isi abstrak.	shaf	Hme

Lampiran 8

Dokumentasi Penelitian



(Peneliti sedang melakukan survei pendahuluan di SDN 106448 Bagan Serdang)



Peneliti Melakukan Pertemuan Dengan Orangtua Murid



Peneliti Melakukan
Pengambilan Darah
Anak SD

Peneliti Melakukan
Pemberian Nugget
Di Sekolah

Peneliti Melakukan
Pemberian Nugget
Di Rumah

Penutupan dan Ucapan Terimakasih Kepada Sample dan Pihak Sekolah



Bahan- bahan Pembuatan Nugget Ikan Lemuru Dengan Tepung Biji Duriar







**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136

Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644

email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01.75.199/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**“Pengaruh Pemberian Nugget Ikan Lemuru Dengan Tepung Biji Durian Terhadap
Kadar Kalsium Darah Anak Stunting Di SDN 106448 Bagan Serdang
Kecamatan Pantai Labu”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Shahrina Deli Rahma Hsb**
Dari Institusi : **Prodi D-IV Gizi Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, 28 Agustus 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,



Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt.
NIP. 196901302003121001