

Lampiran 1. Master Tabel

DATA THALASEMIA ANAK		KARAKTERISTIK		FREKUENSI (Per Minggu Sekali)	KADAR FERITIN	KADAR SGOT	KADAR SGPT
					(21.81- 274,66)	(RUJUKAN <34)	(RUJUKAN <55)
KODE SAMPEL	DIAGNOSA	USIA	JENIS KELAMIN		2025	2025	2025
1	THALASEMIA BETA MAYOR	9	L	4	713,14	27	12
2	THALASEMIA BETA MAYOR	16	L	2	6491,63	61	19
3	THALASEMIA BETA MAYOR	16	P	2	2876	51	19
4	THALASEMIA BETA MAYOR	5	L	3	2407,01	24	19
5	THALASEMIA BETA MAYOR	11	P	2	4932,67	28	22
6	THALASEMIA BETA MAYOR	15	L	4	605	34	14
7	THALASEMIA BETA MAYOR	13	L	2	2403,07	62	72

8	THALASEMIA BETA MAYOR	8	L	2	3457,68	27	25
9	THALASEMIA BETA MAYOR	18	L	2	7338,27	25	15
10	THALASEMIA BETA MAYOR	11	P	3	1893,6	13	13
11	THALASEMIA BETA MAYOR	7	P	2	5549,3	32	31
12	THALASEMIA BETA MAYOR	7	P	2	8086,97	29	26
13	THALASEMIA BETA MAYOR	11	P	2	6532,14	25	13
14	THALASEMIA BETA MAYOR	17	L	2	3379,84	42	13
15	THALASEMIA BETA MAYOR	15	P	3	852,08	22	10
16	THALASEMIA BETA MAYOR	13	P	4	1072,18	25	9
17	THALASEMIA BETA MAYOR	15	P	4	4572,39	26	20
18	THALASEMIA BETA MAYOR	12	L	3	1117,24	14	10
19	THALASEMIA BETA MAYOR	15	L	2	4285,14	35	42
20	THALASEMIA BETA MAYOR	15	P	2	3873,21	10	6
21	THALASEMIA BETA MAYOR	7	L	2	5331,19	100	239

22	THALASEMIA BETA MAYOR	18	P	2	4571,23	25	8
23	THALASEMIA BETA MAYOR	16	L	2	14504,1	77	143
24	THALASEMIA BETA MAYOR	11	P	2	6873,41	68	172
25	THALASEMIA BETA MAYOR	6	P	3	2402,5	21	11
26	THALASEMIA BETA MAYOR	11	L	2	2638,62	55	46
27	THALASEMIA BETA MAYOR	13	P	2	4199.16	26	16
28	THALASEMIA BETA MAYOR	11	L	2	4877,76	28	10
29	THALASEMIA BETA MAYOR	16	P	4	5894,5	34	36
30	THALASEMIA BETA MAYOR	16	P	2	6633,27	37	46
31	THALASEMIA BETA MAYOR	6	L	4	3906,41	39	16
32	THALASEMIA BETA MAYOR	4	L	2	6392,09	63	58
33	THALASEMIA BETA MAYOR	8	L	4	3634,72	26	10
34	THALASEMIA BETA MAYOR	7	P	4	4149,67	38	14
35	THALASEMIA BETA MAYOR	16	L	2	1125,69	33	10

36	THALASEMIA BETA MAYOR	5	P	4	1675,56	31	15
37	THALASEMIA BETA MAYOR	4	P	4	3134,77	43	14
38	THALASEMIA BETA MAYOR	6	P	4	3175,18	29	12
39	THALASEMIA BETA MAYOR	3	L	2	5268,67	47	20
40	THALASEMIA BETA MAYOR	8	L	4	3448,26	38	30
41	THALASEMIA BETA MAYOR	5	L	4	1884,54	36	18
42	THALASEMIA BETA MAYOR	5	P	4	4744,87	39	24
43	THALASEMIA BETA MAYOR	13	L	2	6747,85	200	111
44	THALASEMIA BETA MAYOR	3	P	4	2761,14	38	36
45	THALASEMIA BETA MAYOR	8	L	4	1547,73	32	19
46	THALASEMIA BETA MAYOR	7	L	4	1621,95	36	13
47	THALASEMIA BETA MAYOR	5	L	2	3451,08	39	23
48	THALASEMIA BETA MAYOR	2	L	3	1972,81	47	20
49	THALASEMIA BETA MAYOR	6	P	3	3216,79	36	27

50	THALASEMIA BETA MAYOR	15	L	2	3137,86	27	20
51	THALASEMIA BETA MAYOR	1	P	4	718,89	28	11
52	THALASEMIA BETA MAYOR	5	P	4	2876,9	35	35
53	THALASEMIA BETA MAYOR	18	P	3	4410,29	27	16
54	THALASEMIA BETA MAYOR	3	L	4	1421,89	31	10
55	THALASEMIA BETA MAYOR	5	P	4	572	32	14
56	THALASEMIA BETA MAYOR	16	L	2	3940.52	55	12

Sumber: Rekam Medis RSUP Prof.Dr. I.G.N.G Ngoerah Denpasar, 2025

Mengetahui

Penanggung Jawab UTD RSUP Prof. Dr.I.G,N.G Ngoerah



DR.dr. Ni Kadek Mulyantari, Sp.PK(K)

Lampiran 2. Hasil Uji SPSS

Descriptive Statistics						
	N Statistic	Minimum Statistic	Maximum Statistic	Mean Statistic	Std. Error	Std. Deviation Statistic
Kadar Feritin	56	572.00	14504.10	3773.2577	324.00898	2424.66120
Kadar SGOT	56	10.00	200.00	39.4286	3.61058	27.01909
Kadar SGPT	56	6.00	239.00	31.1607	5.59573	41.87461
Usia	56	1.00	18.00	9.9643	.66301	4.96154
Valid N (listwise)	56					

Statistics						
	Jenis Kelamin	Frekuensi	Kadar Feritin	Kadar SGOT	Kadar SGPT	
N	Valid	56	56	56	56	56
	Missing	0	0	0	0	0

Jenis Kelamin					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	29	51.8	51.8	51.8
	Perempuan	27	48.2	48.2	100.0
	Total	56	100.0	100.0	

Frekuensi					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	4 Minggu Sekali	21	37.5	37.5	37.5
	3 Minggu Sekali	8	14.3	14.3	51.8
	2 Minggu Sekali	27	48.2	48.2	100.0
	Total	56	100.0	100.0	

Kadar Feritin					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal: ≤ 1.000 ng/mL	5	8.9	8.9	8.9
	Tinggi: > 1.000 ng/mL	51	91.1	91.1	100.0
	Total	56	100.0	100.0	

Kadar SGOT					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal: ≤ 34 U/L	30	53.6	53.6	53.6
	Tinggi: > 34 U/L	26	46.4	46.4	100.0
	Total	56	100.0	100.0	

Kadar SGPT					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal: ≤ 55 U/L	50	89.3	89.3	89.3
	Tinggi: > 55 U/L	6	10.7	10.7	100.0
	Total	56	100.0	100.0	

Case Processing Summary						
	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Frekuensi * Kadar Feritin	56	100.0%	0	0.0%	56	100.0%

Frekuensi * Kadar Feritin Crosstabulation				
Count		Kadar Feritin		Total
		Normal: ≤ 1.000 ng/mL	Tinggi: > 1.000 ng/mL	
Frekuensi	4 Minggu Sekali	4	17	21
	3 Minggu Sekali	1	7	8
	2 Minggu Sekali	0	27	27
Total		5	51	56

Correlations				
			Frekuensi	Kadar Feritin
Spearman's rho	Frekuensi	Correlation Coefficient	1.000	.310*
		Sig. (2-tailed)	.	.020
		N	56	56
	Kadar Feritin	Correlation Coefficient	.310*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.020	.
		N	56	56

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

Case Processing Summary						
	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Frekuensi * Kadar SGOT	56	100.0%	0	0.0%	56	100.0%

Frekuensi * Kadar SGOT Crosstabulation				
Count				
		Kadar SGOT		Total
		Normal: $\leq$ 34 U/L	Tinggi: $>$ 34 U/L	
Frekuensi	4 Minggu Sekali	12	9	21
	3 Minggu Sekali	6	2	8
	2 Minggu Sekali	12	15	27
Total		30	26	56

Correlations				
			Frekuensi	Kadar SGOT
Spearman's rho	Frekuensi	Correlation Coefficient	1.000	.131
		Sig. (2-tailed)	.	.335
		N	56	56
	Kadar SGOT	Correlation Coefficient	.131	1.000
		Sig. (2-tailed)	.335	.
		N	56	56

Case Processing Summary						
	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Frekuensi * Kadar SGPT	56	100.0%	0	0.0%	56	100.0%

Frekuensi * Kadar SGPT Crosstabulation

Count

		Kadar SGPT		Total
		Normal: $\leq$ 55 U/L	Tinggi: $>$ 55 U/L	
Frekuensi	4 Minggu Sekali	21	0	21
	3 Minggu Sekali	8	0	8
	2 Minggu Sekali	21	6	27
Total		50	6	56

Correlations

		Frekuensi	Kadar SGPT
Spearman's rho	Frekuensi	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.
		N	56
	Kadar SGPT	Correlation Coefficient	.341*
		Sig. (2-tailed)	.010
		N	56

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

Lampiran 3. Etik Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIT KOMISI ETIK PENELITIAN

Alamat: Jalan P. Serangan, Denpasar Bali 80114. Telp: (0361) 222510 Fax: (0361) 246656. Email: mistik_fk@unud.ac.id Laman: mistik.unud.ac.id

**KETERANGAN PEMBEBASAN ETIK
(ETHICAL EXEMPTION)
No : 1225/UN14.2.2.VII.14/LT/2026**

Komisi Etik Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian dan menjamin bahwa penelitian yang menggunakan formulir survei/registrasi/surveilans/Epidemiologi/Humaniora/Sosial Budaya/Bahan Biologi Tersimpan/Sel Punca dan non klinis lainnya berjalan dengan memperhatikan implikasi etik, hukum, sosial dan non klinis lainnya yang berlaku, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian berjudul:

The Research Ethics Committee Faculty of Medicine Universitas Udayana, in order to protect the rights and welfare of the research subject, and to guaranty that the research using survey questionnaire/registry/surveillance/epidemiology/humaniora/social-cultural/archived biological materials/stem cell/other non-clinical materials, will carried out according to ethical, legal, social implications and other applicable regulations, has been thoroughly reviewed the proposal entitled:

**"HUBUNGAN FREKUENSI TRANSFUSI PACKED RED CELLS DENGAN KADAR FERITIN DAN ENZIM
TRANSAMINASE PADA ANAK THALASEMIA BETA MAYOR DI RSUP PROF. DR. I.G.N.G NGOERAH
DENPASAR"**

Nomor Protokol : 2026.01.1.0539
Protocol Number
Nama Peneliti Utama : Desak Made Arimartini
Principal Researcher
Pembimbing/Peneliti Lain : 1. I Nyoman Gede Suyasa, SKM, M.Si
Superviser/Other Researcher 2. Heri Setiyo Bakti, S.ST, M.Biomed
Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
Institution
Tempat Penelitian : RSUP PROF. DR. I.G.N.G NGOERAH DENPASAR
Research location
Proposal tersebut dapat dibebaskan pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is exempted.

Ditetapkan di : Denpasar
Issued in
Tanggal : 12 Maret 2026
Date
Ketua,
Chairman,



Dr. dr. Anak Agung Mas Putrawati Triningrat, S.Ked., Sp.M(K)
NIP 197510172006042001

Lampiran 4. Izin Penelitian

	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Kesehatan Lanjutan Rumah Sakit Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar Jalan Diponegoro, Denpasar Bali 80114 (0361) 227911 https://www.profngoerahhospitalbali.com
---	--

SURAT IZIN PENELITIAN
No: DP.04.03/D.XVI.2.4.1/ 25191 /2026
Revisi ke-1

Sesuai dengan Surat Keterangan Kelaikan Etik/*Ethical Clearance* No: 1225/UN14.2.2.VII.14/LT/2026 yang dikeluarkan oleh Komisi Etik Penelitian FK UNUD, dengan ini diberikan izin penelitian kepada:

ID penelitian	:	260313.097
Peneliti utama	:	Desak Made Arimartini
Judul penelitian	:	Hubungan Frekuensi Transfusi Packed Red Cells dengan Kadar Feritin dan Enzim Transaminase pada Anak Thalasemia Beta Mayor di RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah Denpasar
Instansi	:	Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar
Tempat penelitian	:	Instalasi Rekam Medik RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah
Masa berlaku	:	13 April 2026 s/d 11 Maret 2027 (sampai dengan masa berakhir <i>Ethical Clearance</i>)

Peneliti diwajibkan untuk memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Izin penelitian diberikan hanya untuk penelitian yang dilakukan di RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah
2. Peneliti menanggung biaya peminjaman rekam medik sebanyak 56 berkas
3. Melakukan penelitian sesuai dengan peraturan yang berlaku di RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah
4. Mengumpulkan hasil penelitian (*soft copy*) ke Clinical Research Unit RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah melalui email penelitian.profngoerah@gmail.com
5. Peneliti wajib melaporkan publikasi penelitian ke RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah
6. Peneliti membayar biaya pelaksanaan penelitian sebesar Rp175.000,-(seratus tujuh puluh lima ribu rupiah)

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

13 April 2026
Direktur Sumber Daya Manusia,
Pendidikan, dan Penelitian RSUP
Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah

Ken Wirianti, S.E., MRM



Tembusan:

1. Ka Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar
2. Ka Instalasi Rekam Medik RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah
3. Yang bersangkutan



HUBUNGAN FREKUENSI TRANSFUSI PACKED RED CELLS DENGAN KADAR FERITIN DAN ENZIM TRANSAMINASE PADA ANAK THALASEMIA BETA MAYOR DI RSUP PROF. DR. I.G.N.G NGOERAH DENPASAR

ORIGINALITY REPORT

27 %	25 %	14 %	15 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	6 %
2	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	3 %
3	jmm.ikestmp.ac.id Internet Source	1 %
4	pdfcoffee.com Internet Source	1 %
5	isainsmedis.id Internet Source	< 1 %
6	ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	< 1 %
7	sipora.polije.ac.id Internet Source	< 1 %
8	repository.umsu.ac.id Internet Source	

PASIEN TALASEMIA β MAYOR DI RSD
BANJARBARU", Jurnal Karya Generasi Sehat,
2023
Publication

- 182 Rahmi Amtha, Ferry Sandra, Rosalina
Tjandrawinata, Indrayadi Gunardi, Anggraeny
Putri Sekar Palupi. "Current Research and
Trends in Dental and Medical Technology",
CRC Press, 2025
Publication
-

- 183 Ulya Uti – Fasrini, Wiyola Audina, Defrin
Defrin, Desmawati Desmawati, Hudila Rifa
Karmia, Abdiana Abdiana. "HUBUNGAN
ASUPAN BESI HEME DAN NON-HEME KADAR
FERRITIN PADA CALON PENGANTIN
PEREMPUAN DI KOTA PADANG", Jurnal Sehat
Mandiri, 2021
Publication
-

f

ACC. Ka, Unit Perpustakaan



Abdur Rahman, SKM., S.IPI., MA
NIP.196809171989031005

 Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches Off

Lampiran 6. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Desak Made Arimartini
Nim : P07134225175
Program studi : Sarjana Terapan Program RPL
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun akademik : 2026-2027
Alamat : Banjar Roban Tulikup Gianyar
Nomor HP/Email : 089634480004/ asabumi.xaqdhe@gmail.com

Dengan ini menyatakan Skripsi berupa Tugas Akhir dengan judul : “Hubungan Frekuensi Transfusi *Packed Red Cells* Dengan Kadar Feritin Dan Enzim *Transaminase* Pada Anak Thalasemia Beta Mayor Di Rsup Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah Denpasar”.

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar Serta memberikan Hak Bebas Royalti No – Eksklusif untuk disimpan, dialihkan, mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan publikasinya di internet atau media lain u tuk kepentingan akademik selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai milik Hak Cipta.
2. 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.

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan senagaimana mestinya

Denpasar, 1 September 2026




Desak Made Arimartini
Nim. P07134225175

Lampiran 7. Bimbingan SIAK

Data Skripsi Mahasiswa

N I M

P07134225175

Nama Mahasiswa

Desak Made Arimartini

Info Akademik

Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Program Studi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Program RPL
Semester : 3

Skripsi

Bimbingan

Jurnal Ilmiah

Syarat Sidang

Sidang Skripsi

Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Matukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan pengumpulan data data responden	perbaiki setelah koreksi	14 April 2026	✓	
2	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan penyajian data-data penelitian dalam tabel	perbaiki setelah koreksi	16 April 2026	✓	
3	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan pengolahan data penelitian dengan SPSS	perbaiki setelah koreksi	27 April 2026	✓	
4	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Bimbingan BAB V dan BAB VI	perbaiki setelah koreksi	4 Mei 2026	✓	
5	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Perbaikan Bab V dan Bab VI	perbaiki setelah koreksi	13 Mei 2026	✓	
6	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M.Si	Final bimbingan skripsi lanjut ke pembimbing 2	perbaiki setelah koreksi	20 Mei 2026	✓	
7	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan Bab V dan Bab VI		21 Mei 2026	✓	
8	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Perbaikan Bab V dan Bab VI		22 Mei 2026	✓	
9	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan Abstrak dan Ringkasan Penelitian		25 Mei 2026	✓	
10	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Perbaikan Abstrak dan Ringkasan Penelitian		2 Juni 2026	✓	
11	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Final bimbingan Skripsi di pembimbing 2		4 Juni 2026	✓	