

LAMPIRAN

Lampiran 1

Prosedur Pemeriksaan Kadar FT4 dan TSHs menggunakan alat Mindray CL-900i dengan teknologi pembacaan CMIA (Chemiluminsent Micropartikel Immunoassay)



- Metode : CMIA (*Chemiluminsent Micropartikel Immunoassay*)
- Prinsip : Proses interaksi antara analit yang ada disample dengan reactan. Proses ini spesifik tergantung dari protocol suatu assay. Proses pengetesan dilakukan secara otomatis dari hasil pembacaan *fluorescent value* (RFP) akan dikonversi menjadi hasil tes kualitatif atau kuantitatif
- Bahan : Serum, Plasma
- Reagen : FT4 dan TSHs Kit; FT4 dan TSHs kontrol FT4 dan TSHs Kalibrator
- Prosedur : Prosedur menggunakan alat :
- 1) Nyalakan Alat
 - 2) Tunggu hingga main menu muncul
 - 3) Masukan user name ADMIN, password ADM, Done, nyalakan alat.
 - 4) Tunggu hingga status OFFLINE menjadi STOPPED, tekan modul RSH dan prosessing (Modul 0 dan 1)

- 5) Tekan STARTUP, tunggu hingga status berubah jadi READY
- 6) Periksa supply, perbarui inventory jika diperlukan
- 7) Berikan perwatan harian, dari main menu kemudian pilih sistem, lalu pilih daily maintenance
- 8) Jalankan control, dari main menu kemudian pilih order, lalu pilih control order, pilih assay yang akan diperiksa masukkan carir/posisi (C/p), pilih level control yang akan diperiksa. Kemudian tekan add order. Lakukan langkah tersebut secara berulang pada setiap jenis kontrol yang akan di periksa. Kemudian tekan F1 (exit) sampai kembali ke layar main menu.
- 9) Periksa sampel pasien, dari main menu, pilih order, pilih pasien order, masukkan carier/position (C/P), masukkan SID pilih assay yang akan diperiksakan. Kemudian tekan F1 (exit) sampai kembali ke layar main menu.

Melihat dan Menyimpan Hasil:

- 1) Dari main menu, kemudian pilih result, lalu pilih result review untuk melihat hasil.
- 2) Tekan F2 (select all) atau bisa dengan pilih hasil yang akan disimpan.
- 3) Tekan F8 (release), kemudian pilih yes.
- 4) Hasil akan dipindahkan oleh result review ke stored result
- 5) Tekan tombol overview, pilih snapshot kembali ke layar utama

Melihat hasil yang telah disimpan :

- 1) Dari main menu pilih result
- 2) Pilih stored result, hasil akan ditampilkan dilayar

- 3) Tekan tombol overview, pilih snapshot kembali ke layar utama

Nilai normal : FT 4 : Lk 0-1 Th :1,03-2,22 ; > 1 Th 1,00-1,78 ng/dL

Pr 0-1 : 1,07-2,47 ; >1 Th 1,05-1,92 ng/dL

TSHs : 0,350-5,100 uIU/ml

Sumber : SOP RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung. (2022).

**SURAT PERNYATAAN PERNYATAAN MENJADI RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Alamat :

Menyatakan bahwa :

1. Telah memahami penjelasan sesuatu mengenai penelitian yang berjudul **“Hubungan kadar FT4 dan TSHs terhadap kadar trigliserida pada pasien hipertiroid”**

2. Perlakuan yang akan diterapkan pada subyek :

Dalam penelitian ini subyek akan dijelaskan dan diberikan *informed consent* sebagai bentuk persetujuan subyek sebagai responden.

Kemudian responden akan dilakukan pengambilan darah vena menggunakan spuit sebanyak 3 ml selanjutnya dilakukan pemeriksaan kadar trigliserida

3. Data pasien akan dirahasiakan dan hanya digunakan untuk kepentingan ilmiah atau dalam penelitian

4. Manfaat mengikuti penelitian ini yaitu pasien hipertiroid akan mendapatkan hasil pemeriksaan kadar trigliserida secara gratis untuk mengetahui bagaimana kadar trigliserida terhadap penderita hipertiroid

5. Resiko yang akan timbul adalah selama proses pengambilan darah pasien akan merasakan sakit dan dapat kemungkinan terjadi hematoma atau memar kebiruan sebagai respon dari adanya proses pengambilan darah. Namun hal tersebut masih dapat ditangani dengan mengompresnya dengan air panas.

6. Prosedur penelitian :

Pasien akan dilakukan pengambilan darah vena menggunakan sputit 3ml. Sebelum proses pengambilan darah, pasien akan diminta untuk menggulung lengan baju hingga diatas siku. Selanjutnya, lengan yang akan diambil darahnya dipasang tourniquet sambil meminta pasien mengepalkan tangannya agar vena terlihat atau teraba. Kemudian di bersihkan dengan kapas alkohol dan biarkan hingga mengering, setelah itu tusukan sputit kedalam vena dan lakukan proses pengambil darah lalu darah dimasukan kedalam tabung dan tutupi luka bekas tusukan dengan kapas kering

Dengan pertimbangan diatas, dengan ini saya memutuskan bahwa (saya bersedia/tidak bersedia *) secara sukarela dan tanpa paksaan dari pihak manapun untuk menjadi responden dalam penelitian ini.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandarlampung,.....2025

Mengetahui
Peneliti,

Menyetujui,
Responden,

(Putri Aprilia Salsabila)
NIM. 2113353084

Mengetahui,
Pembimbing Lahan Penelitian

(Yunani Afriyanti, S.ST)
NIP. 197508011995032002

***) Coret salah satu**

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Vivy

Umur : 17

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Harapan

Menyatakan bahwa :

1. Telah memahami penjelasan sesuatu mengenai penelitian yang berjudul "Hubungan kadar FT4 dan TSHs terhadap kadar trigliserida pada pasien hipertiroid"
2. Perlakuan yang akan diterapkan pada subjek:

Dalam penelitian ini subjek akan dijelaskan dan diberikan informed consent sebagai bentuk persetujuan subjek sebagai responden.

Kemudian responden akan dilakukan pengambilan darah vena menggunakan suntik sebanyak 3 ml selanjutnya dilakukan pemeriksaan kadar trigliserida

3. Data pasien akan dirahasiakan dan hanya digunakan untuk kepentingan ilmiah atau dalam penelitian
4. Manfaat mengikuti penelitian ini yaitu pasien hipertiroid akan mendapatkan hasil pemeriksaan kadar trigliserida secara gratis untuk mengetahui bagaimana kadar trigliserida terhadap penderita hipertiroid
5. Resiko yang akan timbul adalah selama proses pengambilan darah pasien akan merasakan sakit dan dapat kemungkinan terjadi hematoma atau memar kebiruan sebagai respon dari adanya proses pengambilan darah. Namun hal tersebut masih dapat ditangani dengan mengompresnya dengan air panas.

6. Prosedur penelitian:

Pasien akan dilakukan pengambilan darah vena menggunakan spiri 3ml. Setelah proses pengambilan darah, pasien akan diminta untuk menggulung lengan baju hingga datar siku. Selanjutnya, lengan yang akan diambil darahnya dipasang tourniquet sampai pasien mengepalkan tanganannya agar vena terlihat atau terbuka. Kemudian di benihkan dengan kapas alkohol dan biarkan hingga mengeering, setelah itu basuh spiri ke dalam vena dan lakukan proses pengambilan darah lalu dan dimasukan ke dalam tubung dan tutup lalu bekas tutup dengan kapas kering.

Dengan pertimbangan diatas, dengan ini saya menuliskan bahwa (saya bersedia/tidak bersedia *) secara sukarela dan tanpa paksaan dari pihak manapun untuk menjadi responden dalam penelitian ini.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandarlampung, 18 Mei2025

Mengetahui,
Peneliti,



(Putri Agatha Salsabila)
NIM. 2113353084

Menyetujui,
Responden,

(...)

Mengetahui,
Penimbting Lahan Penelitian

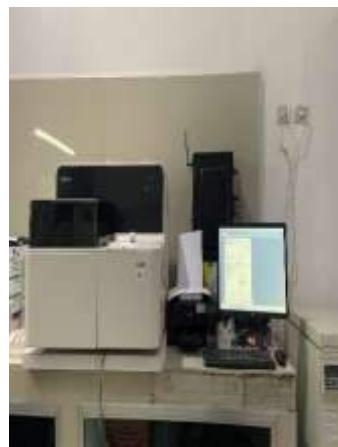


Yunani Aliyah, S.GT
M.P. 19750201 199503261

*]) Coret salah satu

Lampiran 3

DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 1. Alat Mindray CL-900i



Gambar 2. Proses Pra Analitik untuk pemeriksaan Trigliserida



Gambar 3. Melakukan Pemeriksaan Trigliserida



Gambar 4. Alat ILAB Taurus Chemical Clinical Analyze

Output Analisis Data dengan Program Graphad Prism 10

A. Uji Normalitas menggunakan *Shapiro-Wilk Test*

		A FT4	B TSHs	C Triglisenda
1	Test for normal distribution			
2	Shapiro-Wilk test			
3	W	0.7688	0.8284	0.8526
4	P value	<0.0001	0.0002	0.0007
5	Passed normality test (alpha=0.05)?	No	No	No
6	P value summary	****	***	***
7				
8	Number of values	30	30	30
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

B. Distribusi Frekuensi FT4, TSHs dan Trigliserida

	Descriptive statistics	A FT4	B TSHs	C Trigliserida
1	Number of values	30	30	30
2				
3	Minimum	1.090	0.005000	53.00
4	25% Percentile	1.475	0.01475	69.00
5	Median	1.840	0.3125	82.00
6	75% Percentile	2.925	1.035	93.25
7	Maximum	6.000	2.200	172.0
8	Range	4.910	2.195	119.0
9				
10	Mean	2.366	0.5814	84.67
11	Std. Deviation	1.356	0.6593	25.15
12	Std. Error of Mean	0.2475	0.1204	4.591
13				

C. Uji Korelasi *Spearman* FT4 dan Trigliserida

Correlation Tabular results		A FT4 vs. Trigliserida
1	Spearman r	
2	r	0.1864
3	95% confidence interval	-0.1971 to 0.5205
4		
5	P value	
6	P (two-tailed)	0.3240
7	P value summary	ns
8	Exact or approximate P value?	Approximate
9	Significant? (alpha = 0.05)	No
10		
11	Number of XY Pairs	30
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

D. Uji Korelasi Spearman TSHs dan Trigliserida

Correlation Tabular results		A TSHs vs. Trigliserida
1	Spearman r	
2	r	-0.01960
3	95% confidence interval	-0.3887 to 0.3529
4		
5	P value	
6	P (two-tailed)	0.9181
7	P value summary	ns
8	Exact or approximate P value?	Approximate
9	Significant? (alpha = 0.05)	No
10		
11	Number of XY Pairs	30
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

LAYAK ETIK POLTEKKES



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Tanjungkarang

• Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145
• (0721) 783852
• <https://poltekkes-tjk.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.059/KEPK-TJK/III/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Putri Aprilia Salsabila
Principal Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Hubungan Kadar FT4 dan FT3 terhadap kadar triglycerida pada pasien hipertiroid"
"Relationship between FT4 and FT3 levels and triglyceride levels in hyperthyroid patients"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksplorasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 06 Maret 2025 sampai dengan tanggal 06 Maret 2026.

This declaration of ethics applies during the period March 06, 2025 until March 06, 2026.

March 06, 2025
Chairperson,



Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Aprina".

SURAT IZIN PENELITIAN POLTEKKES



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal

Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

■ Jalan Sriwijaya No.6 Bandar Lampung
Lampung 21045
■ 0721 84812
■ <http://www.poltekkes-lk.ac.id>

Nomor : PP.01.04/F.JOOXV/2030/2025
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

27 Maret 2025

Yth, Direktur RSUD Dr.H.Abdul Moeloek Provinsi Lampung
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa di institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	Puri Aprilia Salsabila NIM: 2113353084	Hubungan Kadar FT4 dan FT3 terhadap Kadar Triglycerida pada pasien Hipertroid	RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

Tembusan:

- 1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
- 2.Ka.Bid.Diklat

Kementerian Kesehatan tidak menerima surat dan/atau grifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi surat atau grifikasi silahkan lakukan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <http://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keadaan surat dengan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <http://tkm.kemkes.go.id/verifPDF>.



SURAT IZIN PRA SURVEY



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
R S U D Dr. H. ABDUL MOELOEK
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)
Jl. dr. Rivai No. 6 Telp. 0721 703312 Fax. 702306
Bandar Lampung 35112



Laman : <https://www.rsudam.lampungprov.go.id> Pos-e: humasrsudam23@gmail.com

Nomor : 000.9.2/05 DPF MI.01/V/2025
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Izin Pre Survey

Bandar Lampung, 29 April 2025

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Tanjung Karang
di-
Bandar Lampung

Menjawab surat Saudara Nomor : PP.03.04/F.XLIII/910/2025 Tanggal 23 April 2025, perihal tersebut pada pokok surat, atas nama :

Nama : Putri Aprilia Salsabila
NIM : 2113353084
Prodi : D4 Teknologi Laboratorium Medis
Judul : Hubungan Kadar FT4 dan FT3 terhadap kadar triglisida pada pasien hipertiroid di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung

Dengan ini kami informasikan bahwa untuk kepentingan pre survey yang bersangkutan Kami izin Kan Mengambil data awal sebagai pre elementary study di Instalasi Rekam Medis Dan Instalasi Diklat. RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dan Dilakukan Di Jam Kerja Tanggal 05 Mei – 05 Juni 2025. Dengan menggunakan APD Yang telah Di Tentukan Oleh Masing Masing Ruangan / Lokus penelitian. Untuk informasi lebih lanjut yang bersangkutan Dapat Berhubungan Dengan Instalasi Diklat RSUDAM.

Selanjutnya diinformasikan bahwa selama melakukan pengambilan data yang bersangkutan perlu memperhatikan hal – hal sebagai berikut :

1. Melapor pada Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
2. Data dari hasil penelitian tidak boleh disebarluaskan/digunakan di luar kepentingan ilmiah.
3. Memberikan laporan hasil penelitian pada Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
4. Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung berhak atas hasil penelitian untuk pengembangan kegiatan pelayanan kepada masyarakat.
5. Kegiatan tersebut dikenakan biaya sesuai Pergub No. 18 Tahun 2023 Tentang Jenis dan Tarif Layanan Kesehatan di RSUDAM.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

a.n Direktur
Wakil-Direktur Pendidikan
Pengetahuanan SDM & Hukum,

dr. Elitter M. Utari, MARS
Pembina Usaha Muda
NIP : 19710319 200212 2 004

Tembusan :
Ka. Instalasi Rekam Medis

SURAT LAYAK ETIK RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
R S U D Dr. H. ABDUL MOELOEK
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)
Jl. dr. Rivai No. 6 Telp. 0721 703312 Fax. 702306
Bandar Lampung 35112
Laman : <https://www.rsudam.lampungprov.go.id> Pos-el: humarsudam23@gmail.com



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"
No. 509/KEPK-RSUDAM/V/2025

Protokol penelitian yang disusulkan oleh :
The research protocol proposed by :

Peneliti utama : Putri Aprilia Salsabila
Principal Investigator

Nama institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
Name of Institution

Dengan Judul : Hubungan Kadar FT4 dan FT3 terhadap kadar triglisenda pada pasien hipertiroid di RSUD DR. H. Abdoel Moelok Provinsi Lampung.
Title

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2)Nilai Ilmiah, 3)Pemerataan Beban dan Manfaat, 4)Risiko, 5) Bujukan/ Eksplorasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7)Perseptujuan Setelah Penjelasan, yang menunjuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 standards, 1)Social Values, 2)Scientific Values, 3)Equitable Assessment and Benefits, 4)Risks, 5)Persuasion/ Exploitation, 6)Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 09 Mei 2025 sampai dengan tanggal 09 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period 09 May, 2025 until, 09 May 2026.



SURAT IZIN PENELITIAN DARI RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
R S U D Dr. H. ABDUL MOELOEK
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)
Jl. dr. Rivai No. 6 Telp. 0721 703312 Fax. 702306
Bandar Lampung 35112
Laman : <https://www.rsudam.lampungprov.go.id> Pos-el: humarsudam23@gmail.com



Bandar Lampung, 14 Mei 2025

Nomor : 000 9.2/054/L MI 01/V/2025
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth,
Ketua Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
di
Bandar Lampung

Menjawab surat Saudara Nomor: KH.03.01/F.JOOOV.16/903/2025 Tanggal 21 April 2025,
perihal tersebut pada pokok surat, atas nama :

Nama : Putri Aprilia Salsabila
NIM : 2113353084
Prodi : D4 Teknologi Laboratorium Medis
Judul : Hubungan Kadar FT4 dan FT3 terhadap kadar triglycerida pada pasien hipertiroid di
RSUD DR. H. Abdoel Moelok Provinsi Lampung

Dengan ini kami informasikan bahwa untuk kepentingan penelitian yang bersangkutan Kami Izinkan untuk pengambilan data di Instalasi Rekam Medis, Instalasi Laboratorium Patologi Klinik, Ruang Penyakit Dalam Non Infeksius Dan Instalasi Diklat RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Dan Dilakukan Di Jam Kerja Tanggal : 19 Mei – 19 Juni 2025. Dengan Menggunakan APD yang Telah Ditentukan Oleh Masing Masing Ruangan / Lokus Penelitian. Untuk Informasi Lebih Lanjut yang Bersangkutan dapat Berhubungan Dengan Instalasi Diklat RSUDAM.

Selanjutnya diinformasikan bahwa selama melakukan pengambilan data yang bersangkutan perlu memperhatikan hal – hal sebagai berikut :

1. Melapor pada Instalasi Diklat RSUD Dr.H.Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
2. Data dari hasil penelitian tidak boleh disebarluaskan/ digunakan diluar kepentingan ilmiah.
3. Memberikan laporan hasil penelitian pada Bagian Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
4. Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung berhak atas hasil penelitian untuk pengembangan kegiatan pelayanan kepada masyarakat.
5. Kegiatan tersebut dikenakan biaya sesuai Pergub No. 18 Tahun 2023 Tentang Jenis dan Tarif Layanan Kesehatan di RSUDAM.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih

Tembusan :
Ka. Instalasi Rawat Jalan
Ka. Lab PK
Ka.Ru. Penyakit Dalam Non Infeksius

a.n Direktur
Wakil Direktur Pendidikan
Pengembangan SDM & Hukum,

dr. Elvira M. Utari, MARS
Pembina Utama Muda
NIP : 19740319200212 2 004

Lampiran 10

Data Hasil Penelitian

Data Hasil Kadar FT4, TSHs dan Trigliserida pada Pasien Hipertiroid di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung
Tahun 2025

NO	Kode Pasien	RM	Usia	Jenis Kelamin	Hasil		
					FT4	TSHs	Trigliserida
1	IB	98843	70	L	1,35	0,085	89
2	AR	681112	54	P	1,64	0,350	172
3	FH	491238	43	P	2,44	1,203	109
4	SR	30026170	41	P	1,95	1,755	142
5	KP	30032688	13	P	3,78	0,008	94
6	D	751743	48	P	1,34	1,538	76
7	TA	604836	26	P	1,64	0,014	94
8	MT	720909	52	L	1,80	0,905	53
9	NE	35648	35	P	3,23	0,006	87
10	AR	35816	53	P	1,09	0,414	71
11	H	737730	55	P	2,20	0,017	113
12	AY	719089	2	P	1,74	0,058	67
13	VE	789653	17	L	1,46	0,225	81
14	NA	729380	48	P	6,00	0,041	93
15	R	30035943	27	P	2,83	0,005	97
16	FE	661919	32	L	6,00	0,017	54
17	RA	35941	58	P	1,85	0,015	89
18	M	30031389	5	P	1,35	0,979	73
19	A	35919	58	P	1,24	1,035	82
20	NA	300480	54	P	1,81	0,380	60
21	SR	35826	42	P	1,52	0,006	58
22	MS	31606	28	P	1,92	0,425	85
23	IS	794968	51	P	1,24	1,035	82
24	JE	758180	35	L	1,86	0,275	69

25	E	599096	47	P	4,49	0,005	76
26	SY	724697	53	P	1,48	0,222	69
27	MA	30036251	13	L	1,83	0,438	91
28	Y	30034525	43	P	1,95	2,20	72
29	AR	688511	27	P	3,21	1,578	56
30	ER	577593	36	P	4,74	0,005	86

Bandar Lampung, 03 Juni 2025

Kepala Ruang Laboratorium PK

LAB. PK
Muthmaini SST., M.Si

Lampiran 11

Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing Pertama

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM SARJANA TERAPAN
TAHUN AKADEMIK 2024-2025

Nama Mahasiswa : Putri Aprilia Salsabila
NIM : 2113353084
Judul Skripsi : Hubungan Kadar FT4, FT3 Terhadap Kadar Trigliserida Pada Pasien Hipertiroid
Pembimbing Utama : Filia Yuniza, S.ST., M.Biomed

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Selasa, 10 Desember 2024	Bab 1 dan bab 3 : Penulisan, Pengukuran fungsi kelenjar endokrin	Ravin	b
2.	11 Desember 2024	Bab 1, 2 dan 3 : Penulisan, Pengukuran fungsi kelenjar endokrin	Ravin	c
3.	12 Desember 2024	Bab 1, 2 dan 3 : Penulisan, membuat daftar isi, buku sengatur	Ravin	d
4.	23 Desember 2024	Bab 1, 2 dan 3 : Penulisan	Ravin	e
5.	6 Januari 2025	Bab 1, 2 dan 3 : Penulisan	Ravin	f
6.	6 Januari 2025	Bab 1 Bab 2 Bab 3	Ace Sampro	g

Lampiran 12

Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing Pendamping

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM SARJANA TERAPAN
TAHUN AKADEMIK 2024-2025

Nama Mahasiswa : Putri Aprilia Salsabila
NIM : 2113353084
Judul Skripsi : Hubungan Kadar FT4, FT3 Terhadap Kadar Trigliserida Pada Pasien Hipertiroid
Pembimbing Pendamping : Wimba Widagdo Dinutanayo, S.ST., M.SC

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	18 desember 2024	Bab 1 : Latar belakang dan tujuan penelitian	Review	/
2.	30 desember 2024	Bab 1, Bab II, Bab III : penambahan Materi	Review	/
3.	3 januari 2025	Bab I Bab II Bab III	ACC	/

Hasil Turnitin

SEMHAS_FIX_BISMILLAH_2-1750526339540

ORIGINALITY REPORT

19% SIMILARITY INDEX	19% INTERNET SOURCES	5% PUBLICATIONS	6% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	-----------------------------

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	5%
2	pdffox.com Internet Source	1%
3	docobook.com Internet Source	1%
4	www.scribd.com Internet Source	1%
5	repository.uinsby.ac.id Internet Source	1%
6	ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	1%
7	digilib.unila.ac.id Internet Source	1%
8	repository.unjaya.ac.id Internet Source	1%
9	ejurnal.methodist.ac.id Internet Source	1%

10	download.garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	1 %
11	eprints.stikes-notokusumo.ac.id Internet Source	1 %
12	idoc.pub Internet Source	1 %
13	heri-analisis.blogspot.com Internet Source	<1 %
14	repository.stikesmitrakeluarga.ac.id Internet Source	<1 %
15	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
16	adoc.pub Internet Source	<1 %
17	arl.ridwaninstitute.co.id Internet Source	<1 %
18	repository.radenintan.ac.id Internet Source	<1 %
19	journal.ipm2kpe.or.id Internet Source	<1 %
20	longchimvac.net Internet Source	<1 %
21	ejurnalmalahayati.ac.id Internet Source	<1 %

22	journal.ugm.ac.id Internet Source	<1 %
23	journal.unsika.ac.id Internet Source	<1 %
24	garuda.ristekbrin.go.id Internet Source	<1 %
25	gemamedisiana.blogspot.com Internet Source	<1 %
26	Kevin Susanto, Zulfian Zulfian, Ade Utia Detty, Toni Prasetya. "HUBUNGAN KADAR HbA1c DENGAN KADAR TRIGLISERIDA PADA PENDERITA DM TIPE 2 DI RUMAH SAKIT PERTAMINA BINTANG AMIN BANDAR LAMPUNG", Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2023 Publication	<1 %
27	yulianaputrisari.blogspot.com Internet Source	<1 %
28	Submitted to IAIN Bengkulu Student Paper	<1 %
29	Zulhafis Mandala, Festy Lady, Muhammad Fahrin Ramadhan. "Hubungan Kepatuhan Terapi Kelasi Dengan Kadar Feritin Serum Pada Pasien Thalasemia B Mayor pada Anak	<1 %

Di Rsam Provinsi Lampung", MAHESA :
Malahayati Health Student Journal, 2021
Publication

30	repository.unair.ac.id Internet Source	<1 %
31	123dok.com Internet Source	<1 %
32	digilib.uns.ac.id Internet Source	<1 %
33	jurnal.fk.unand.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches < 20 words