

LAMPIRAN

Lampiran 1 Persetujuan Komisi Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE (HREC)
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES PONTIANAK
Jl. 28 Oktober-Siantan Hulu Pontianak 78241 Kalimantan Barat Phone/Fax +62 561 882632
email: kepkipoltekkes.pontianak@gmail.com



PERSETUJUAN KOMISI ETIK
ETHICS COMMITTEE APPROVAL
No. 003/KEPK-PK.PKP/I/NP/2026

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) menyatakan bahwa protokol dibawah ini telah memenuhi prinsip etik yang tercantum dalam Deklarasi Helsinki 2008 dan oleh karena itu dapat dilaksanakan.
The Health Research Ethics Committee states that the below protocol meets the ethical principle outlined in the Declaration of Helsinki 2008 and therefore can be carried out.

Judul Protokol Penelitian <i>Title of the Research Protocol</i>	: Perbedaan Kadar TSH (<i>Thyroid Stimulating Hormone</i>) Dan FT4 (<i>Free Thyroxine</i>) Sebelum Dan Sesudah Pengobatan pada Pasien Tiroid di RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang
Dokumen yang Disetujui <i>Documents Approved</i>	: Protokol versi II
Peneliti Utama <i>Principle Investigator</i>	: Parulian Siburian
Tanggal disetujui <i>Date of Approval</i>	: 22 Januari 2026 (Berlaku satu tahun sejak tanggal disetujui) (<i>valid for one year beginning from the date of approval</i>)
Institusi/Tempat Penelitian <i>Institution(s)/Place(s) of Research</i>	: RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) berhak memantau kegiatan penelitian setiap saat.
The Health Research Ethics Committee (HREC) has the right to monitor the research activities at any time.

Peneliti wajib mengumpulkan:
The investigator(s) is/are obliged to submit:

- ☐ Laporan kemajuan sebagai kajian lanjut: Tahunan
Progress report as a continuing review: Annually
- ☐ Laporan kejadian buruk yang serius
Report of any serious adverse events
- ☒ Laporan akhir setelah penelitian selesai
Final report upon the completion of study


dr. Etik Nurhayati, M.Sc
Ketua/Chairman


Ns. Halina Rahayu, M.Kep
Sekretaris/Secretary

Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Ampara No. 9 Telp (0561) 6655112, 6655114 / Fax. (0561) 6655115

Website: <http://campus.polita.ac.id> Email : aisyiyah.ptk@polita.ac.id

SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor : 18/II.3.AU/TLM/I/2026

Yth.

Direktur RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang

di -

Bengkayang

Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

00001

Sehubungan dengan pelaksanaan skripsi mahasiswa Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak, maka dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu kiranya memberikan izin kepada mahasiswa/I kami untuk melakukan penelitian dilingkungan tempat kerja yang Bapak/Ibu pimpin.

Nama : Parulian Siburian

Nim : RPL25032019

Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis

Judul Skripsi : Perbedaan Kadar TSH dan FT4 Sebelum dan Sesudah Pengobatan Pada Pasien Tiroid di RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang

Demikianlah surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Nasrun Minallahi Wafathun Qarieb

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokaatuh

Pontianak, 26 Januari 2026

Ketua Program Studi
D-IV Teknologi Laboratorium Medik

Ariffaldi N. S.Tr.Kes., M.Kes

NIDN. 11-1312-9701

PC

AK



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKAYANG
DINAS KESEHATAN PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Drs. JACOBUS LUNA, M.Si
Jalan Sanggau Ledo, Bengkayang, Kalimantan Barat, Kode Pos: 79211
Situs : rsudbengkayang.go.id



Bengkayang, 29 Januari 2026

Nomor : 800.1.4.1/0237/RSUD-A1/2026
Sifat : Biasa/ Terbuka
Lampiran : -
Hal : Pemberian Izin Penelitian

Yth. Ketua Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium
Medik Politeknik 'Aisiyah Pontianak

di-

TEMPAT

00001

Menindaklanjuti Surat dari Ketua Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medik Politeknik 'Aisiyah, Nomor : 18/II.3.AU/TLM/II/2026 tanggal 26 Januari 2026 Perihal : Permohonan Izin Penelitian dengan Judul Skripsi "**Perbedaan Kadar TSH dan FT4 Sebelum dan Sesudah Pengobatan pada Pasien Tiroid di RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang**". Dengan ini kami memberikan izin untuk pelaksanaan Penelitian di RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang kepada mahasiswa atas nama **PARULIAN SIBURIAN**, NIM : RPL 25032019 Mahasiswa Program Study D-IV Teknologi Laboratorium Medis.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur
Rumah Sakit Umum Daerah Drs. Jacobus Luna, M.Si
Kabupaten Bengkayang



dr. ALEXANDER SINURAYA
Pembina Tk.I/ IV.b
NIP. 19680121 200012 1004

PC

AK

Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKAYANG
DINAS KESEHATAN PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Drs. JACOBUS LUNA, M.Si
Jalan Sanggau Ledo, Bengkayang, Kalimantan Barat, Kode Pos : 79211
Situs : rsud.bengkayangkab.go.id



SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : dr. Marianne Lukytha Tangdililing, Sp.PK
NIP : 19850308 201101 2 004
Jabatan : Penanggung Jawab Laboratorium RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang

Menerangkan bahwa mahasiswa program studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak yang dibawah ini:

Nama : Parulian Siburian
NIM : RPL 25032019
Prodi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Semester : 2 (dua)
Judul Skripsi : Perbedaan Kadar TSH (Thyroid Stimulating Hormone) Dan FT4 (Free Thyroxine) Sebelum Dan Sesudah Pengobatan Pada Pasien Tiroid di RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang
Pembimbing Utama : Tilawaty Aprina, S.ST., M.Kes.

Telah selesai melaksanakan penelitian berupa proses pengumpulan data hasil pemeriksaan Kadar TSH (Thyroid Stimulating Hormone) Dan FT4 (Free Thyroxine) Sebelum Dan Sesudah Pengobatan Pada Pasien Tiroid di RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang di RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang periode bulan Januari sampai dengan September 2026 dalam rangka penyusunan skripsi mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkayang, 18 Februari 2026
Penanggung Jawab Laboratorium
RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si
Kabupaten Bengkayang

dr. Marianne Lukytha Tangdililing, Sp.PK
NIP. 19850308 201101 2 004

PC

AK

Lampiran 4 Hasil Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKAYANG
DINAS KESEHATAN PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Drs. JACOBUS LUNA, M.Si
Jalan Sanggau Ledo, Bengkayang, Kalimantan Barat, Kode Pos : 79211
Situs : rsud.bengkayangkab.go.id



DATA HASIL PENELITIAN

Peneliti : PARULIAN SIBURIAN
NIM : RPL 25032019
Judul Penelitian : Perbedaan Kadar TSH (Thyroid Stimulating Hormone) Dan FT4 (Free Thyroxine) Sebelum Dan Sesudah Pengobatan Pada Pasien Tiroid di RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayangdi RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang
Jenis Pemeriksaan : TSH dan FT4
Jenis Sampel : Serum
Jumlah Sampel : 41 (empat puluh satu) Sampel
Tanggal Pemeriksaan : Januari – September 2025
Hasil Pemeriksaan :

00001

Tabel Hasil Pemeriksaan Kadar TSH dan FT4 di RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang

Kode Sampel	Jenis Kelamin		Usia (Tahun)	Hasil Pemeriksaan			Hasil Pemeriksaan		
	L (Laki-Laki)	P (Perempuan)		Sebelum Pengobatan		Bulan	Setelah Pengobatan		Bulan
				TSH (0,34 – 4,22 μIU/mL)	FT4 (0,77 – 1,59 ng/dL)		TSH (0,34 – 4,22 μIU/mL)	FT4 (0,77 – 1,59 ng/dL)	
25000275		P	30	0.000	6.98	Januari	0.000	5.11	Mei
25000807		P	56	0.000	6.92	Januari	0.000	6.78	Juli
25001003		P	53	0.908	0.77	Januari	0.000	3.63	Mei
25001275		P	40	0.103	1.15	Januari	0.346	0.85	April
25001639		P	48	0.000	8.00	Januari	0.000	0.83	April
25001737		P	55	0.079	0.82	Januari	2.720	0.75	April
25001741		P	38	0.686	0.87	Januari	0.140	0.92	April
25001878	L		44	26.111	0.59	Februari	0.420	0.98	April
25001898		P	37	0.001	7.07	Februari	0.483	0.56	Juni
25002072	L		59	0.001	0.84	Februari	8.290	0.70	Juli
25002088		P	48	0.002	1.87	Februari	7.050	1.05	Juli
25002294		P	51	0.194	0.92	Februari	0.004	1.93	Mei
25002330		P	51	0.002	3.00	Februari	0.000	1.35	Mei
25002429		P	44	0.001	2.82	Februari	1.066	0.52	Mei
25002778		P	54	0.005	0.42	Februari	0.002	1.11	Juni
25002854		P	39	26.901	0.29	Februari	0.002	2.08	Mei
25003043		P	40	0.002	3.09	Februari	0.001	2.84	Juni
25003189		P	43	5.024	0.51	Februari	2.682	0.95	April
25003316	L		42	0.079	1.10	Februari	2.780	1.23	Juni
25002610	L		62	0.184	0.83	Februari	20.984	0.29	Juni
25003524		P	45	17.128	0.51	Maret	1.542	0.88	Juni
25003565	L		38	0.000	4.52	Maret	76.502	0.15	Juni
25003752		P	50	3.191	2.01	Maret	33.273	0.26	Juni

PC

AK



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKAYANG
DINAS KESEHATAN PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Drs. JACOBUS LUNA, M.Si
Jalan Sanggau Ledo, Bengkayang, Kalimantan Barat, Kode Pos : 79211
Situs : rsud.bengkayangkab.go.id



25004095		P	60	2.293	1.03	Maret	4.274	0.97	Juni
25004430	L		44	0.000	8.00	Maret	0.000	7.90	Juni
25004642		P	32	0.000	2.86	Maret	0.002	1.63	Juni
25004848	L		30	0.000	8.00	Maret	0.000	7.56	Juli
25004857	L		46	53.347	0.06	Maret	0.010	1.43	Juni
25005478	L		33	0.000	8.00	April	0.000	3.06	Juli
25005674		P	43	6.088	0.75	April	8.550	0.78	Mei
25005978		P	57	0.000	4.87	April	0.001	3.20	Mei
25006209		P	53	0.000	5.76	April	0.000	1.80	September
25006551		P	38	0.000	3.63	April	0.000	2.65	Juli
25006884		P	23	0.001	8.00	Mei	0.000	4.18	Juli
25007032		P	64	45.080	0.80	Mei	0.140	1.54	Agustus
25008052		P	18	0.000	5.36	Mei	0.000	0.89	Agustus
25008143		P	51	0.000	3.57	Mei	0.000	2.42	September
25008463	L		54	0.000	3.79	Mei	0.000	1.41	September
25008470	L		40	1.565	0.82	Mei	0.000	8.00	September
25010671		P	41	0.000	0.99	Juni	0.000	1.49	September
25013620		P	63	0.250	0.88	Agustus	1.210	1.11	September

Tabel Hasil Pemeriksaan Kadar TSH dan FT4 Sebelum dan Sesudah Pengobatan (1-2 bulan, 3-4 bulan, dan 5-6 bulan) di RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si Kabupaten Bengkayang

Kadar TSH (μ U/mL)					Kadar FT4 (ng/dL)				
Kode Sampel	Sebelum Pengobatan	Sesudah Pengobatan			Kode Sampel	Sebelum Pengobatan	Sesudah Pengobatan		
		1 - 2 bulan	3 - 4 bulan	5 - 6 bulan			1 - 2 bulan	3 - 4 bulan	5 - 6 bulan
25000275	0,000		0,000		25000275	6,98		5,11	
25000807	0,000			0,000	25000807	6,92			6,78
25001003	0,908		0,000		25001003	0,77		3,63	
25001275	0,103		0,346		25001275	1,15		0,85	
25001639	0,000		0,000		25001639	8,00		0,83	
25001737	0,079		2,720		25001737	0,82		0,75	
25001741	0,686		0,140		25001741	0,87		0,92	
25001878	26,111	0,420			25001878	0,59	0,98		
25001898	0,001		0,483		25001898	7,07		0,56	
25002072	0,001			8,290	25002072	0,84			0,70
25002088	0,002			7,050	25002088	1,87			1,05
25002294	0,194		0,004		25002294	0,92		1,93	
25002330	0,002		0,000		25002330	3,00		1,35	
25002429	0,001		1,066		25002429	2,82		0,52	
25002778	0,005		0,002		25002778	0,42		1,11	
25002854	26,901		0,002		25002854	0,29		2,08	
25003043	0,002		0,001		25003043	3,09		2,84	
25003189	5,024	2,682			25003189	0,51	0,95		
25003316	0,079		2,780		25003316	1,10		1,23	
25002610	0,184		20,984		25002610	0,83		0,29	

6171052A2000001



ANAK



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKAYANG
DINAS KESEHATAN PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Drs. JACOBUS LUNA, M.Si
Jalan Sanggau Ledo, Bengkayang, Kalimantan Barat, Kode Pos : 79211
Situs : rsud.bengkayangkab.go.id



25003524	17,128		1,542		25003524	0,51		0,88	
25003565	0,000		76,502		25003565	4,52		0,15	
25003752	3,191		33,273		25003752	2,01		0,26	
25004095	2,293		4,274		25004095	1,03		0,97	
25004430	0,000		0,000		25004430	8,00		7,90	
25004642	0,000		0,002		25004642	2,86		1,63	
25004848	0,000		0,000		25004848	8,00		7,56	
25004857	53,347		0,010		25004857	0,06		1,43	
25005478	0,000		0,000		25005478	8,00		3,06	
25005674	6,088	8,550			25005674	0,75	0,78		
25005978	0,000	0,001			25005978	4,87	3,20		
25006209	0,000			0,000	25006209	5,76			1,80
25006551	0,000		0,000		25006551	3,63		2,65	
25006884	0,001	0,000			25006884	8,00	4,18		
25007032	45,080		0,140		25007032	0,80		1,54	
25008052	0,000		0,000		25008052	5,36		0,89	
25008143	0,000		0,000		25008143	3,57		2,42	
25008463	0,000		0,000		25008463	3,79		1,41	
25008470	1,565		0,000		25008470	0,82		8,00	
25010671	0,000		0,000		25010671	0,99		1,49	
25013620	0,250	1,210			25013620	0,88	1,11		

Bengkayang, 18 Februari 2026
Penanggung Jawab Laboratorium
RSUD Drs. Jacobus Luna, M.Si
Kabupaten Bengkayang

dr. Marianne Lukytha Tangdililing, Sp.PK
NIP. 19850308 201101 2 004

PC

AK

Lampiran 5 Contoh Hasil Pemeriksaan



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKAYANG
DINAS KESEHATAN PENGENDALIAN PENDUDUK
DAN KELUARGA BERENCANA
UPTD-RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Drs. JACOBUS LUNA, M.Si
Jln. Sanggau Ledo No. 20 Telp. (0662) 441618 Email : bkysud@gmail.com
BENGKAYANG 79211



Lab No.	: 25001878	Status Pasien	: LAINNYA
Nama	: [REDACTED]	Ruangan	: POLI PENYAKIT DALAM 1
No. RM	: 053594	Tgl. Order	: 03-02-2025 10:28:00
Tanggal Lahir	: 20-08-1980 / 44Th 5Bln 14Hr	Tgl. Specimen	: 03-02-2025 10:44:00
Jenis Kelamin	: Laki-laki	Tgl. Pelaporan	: 03-02-2025 13:19:00
Alamat	: DSN. TIGA DESA DS. TIRTA KENCANA KEC. BENGKAYANG K	Dokter Pengirim	: 367

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

JENIS PEMERIKSAAAN	HASIL	SATUAN	RUJUKAN
IMUNOLOGI - SEROLOGI			
TSH	H 26.111	µIU/mL	0.350 - 5.100
FT4	L 0.59	ng/dL	0.77 - 1.59

00001

Catatan :



PC

AK

Pemeriksa,



Juni Hartias, Amd.AK
NIP 19850608 201101 1 006

Penanggung Jawab Laboratorium,



dr. Marianne Lukytha T., Sp.PK
NIP 19850308 201101 2 004

Revisi: 08.01.2025 10:10



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKAYANG
DINAS KESEHATAN PENGENDALIAN PENDUDUK
DAN KELUARGA BERENCANA
UPTD-RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Drs. JACOBUS LUNA, M.Si
Jln. Sanggau Ledo No. 20 Telp. (0662) 441618 Email : bkysud@gmail.com
BENGKAYANG 79211



Lab No. : 25005386 Status Pasien : LAINNYA
Nama : [REDACTED] Ruangan : POLI PENYAKIT DALAM 2
No. RM : 053594 Tgl. Order : 09-04-2025 11:21:00
Tanggal Lahir : 20-08-1980 / 44Th 7Bln 20Hr Tgl. Specimen : 09-04-2025 11:32:00
Jenis Kelamin : Laki-laki Tgl. Pelaporan : 09-04-2025 12:12:00
Alamat : DSN. TIGA DESA DS. TIRTA Dokter Pengirim : dr.IVO ARIANDI, Sp.PD.
KENCANA KEC. BENGKAYANG K

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

JENIS PEMERIKSAAAN	HASIL	SATUAN	RUJUKAN
IMUNOLOGI - SEROLOGI			
TSH	0.420	µIU/mL	0.350 - 5.100
FT4	0.98	ng/dL	0.77 - 1.59

00001

Catatan :



PC



AK

Pemeriksa,



Indy Andriyani, A.Md.Kes
NIPPPK 19980810 202421 2 008

Penanggung Jawab Laboratorium,



dr. Marianne Lukytha T., Sp.PK
NIP 19850308 201101 2 004

Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian



Persiapan flebotomi darah vena



Pengambilan sampel darah pasien



Melakukan input data pasien dan data pemeriksaan TSH dan FT4 di alat HISCL 800 Sysmex



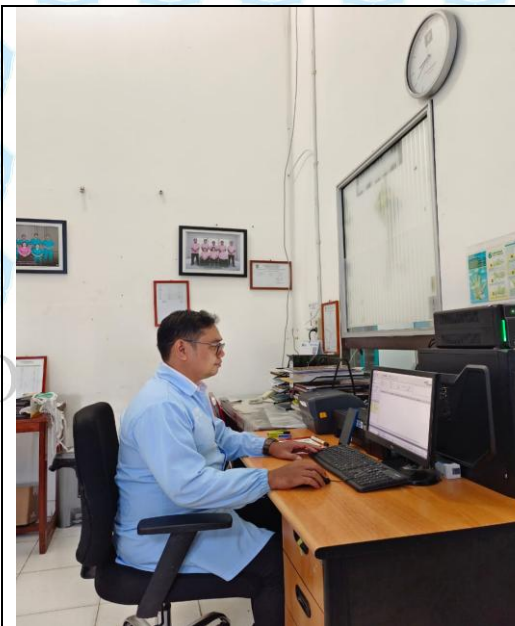
Melakukan pemeriksaan TSH dan FT4 di alat HISCL 800 Sysmex



Telusur data rekam medis pasien tiroid di bidang rekam medis



Pengumpulan data pasien tiroid dari bidang rekam medis



Input hasil pemeriksaan TSH dan FT4 di LIS (Laboratory Information System)



Mengklasifikasikan data rekam medis pasien

Lampiran 7 Hasil Uji Statistik

		Usia			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	< 30 Tahun	2	4.9	4.9	4.9
	30-50 Tahun	24	58.5	58.5	63.4
	> 50 Tahun	15	36.6	36.6	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

		Jenis Kelamin			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	Perempuan	30	73.2	73.2	73.2
	Laki-Laki	11	26.8	26.8	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

		TSH Pre			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	Low	29	70.7	70.7	70.7
	High	6	14.6	14.6	85.4
	Normal	6	14.6	14.6	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

		FT4 Pre			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	Low	7	17.1	17.1	17.1
	High	22	53.7	53.7	70.7
	Normal	12	29.3	29.3	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

TSH Post

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Low	26	63.4	63.4	63.4
	High	6	14.6	14.6	78.0
	Normal	9	22.0	22.0	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

FT4 Post

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Low	8	19.5	19.5	19.5
	High	16	39.0	39.0	58.5
	Normal	17	41.5	41.5	100.0
	Total	41	100.0	100.0	

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
TSH_Pre_1_2_Bulan	6	6.24567	10.100505
TSH_Post_1_2_Bulan	6	2.14383	3.297272
TSH_Pre_3_4_Bulan	31	4.8951	13.12960
TSH_Post_3_4_Bulan	31	4.65390	15.017605
TSH_Pre_5_6_Bulan	4	0.0008	0.00096
TSH_Post_5_6_Bulan	4	3.83500	4.457118
FT4_Pre_1_2_Bulan	6	2.6000	3.13375
FT4_Post_1_2_Bulan	6	1.8667	1.44977
FT4_Pre_3_4_Bulan	31	2.9703	2.70390
FT4_Post_3_4_Bulan	31	2.1368	2.17261
FT4_Pre_5_6_Bulan	4	3.8475	2.94695
FT4_Post_5_6_Bulan	4	2.5825	2.83571
Valid N (listwise)	4		

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
TSH Pre	41	0.000	53.347	4.61527	12.026266
FT4 Pre	41	0.060	8.000	3.00171	2.731059
TSH Post	41	0.000	76.502	4.20668	13.145433
FT4 Post	41	0.150	8.000	2.14073	2.106369
Valid N (listwise)	41				

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TSH Pre	0.381	41	0.000	0.448	41	0.000
FT4 Pre	0.494	41	0.000	0.301	41	0.000
TSH Post	0.401	41	0.000	0.376	41	0.000
FT4 Post	0.230	41	0.000	0.749	41	0.000

a. Lilliefors Significance Correction

Test Statistics^a

	TSH Post - TSH Pre	FT4 Post - FT4 Pre
Z	-0.411 ^b	-2.203 ^c
Asymp. Sig. (2-tailed)	0.681	0.028

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

c. Based on positive ranks.

Test Statistics^a

	TSH_Pre_1_2_Bulan - TSH_Post_1_2_Bulan	TSH_Pre_3_4_Bulan - TSH_Post_3_4_Bulan	TSH_Pre_5_6_Bulan - TSH_Post_5_6_Bulan
Z	-0.210 ^b	-0.139 ^c	-1.342 ^c
Asymp. Sig. (2-tailed)	0.833	0.889	0.180

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.

Test Statistics^a

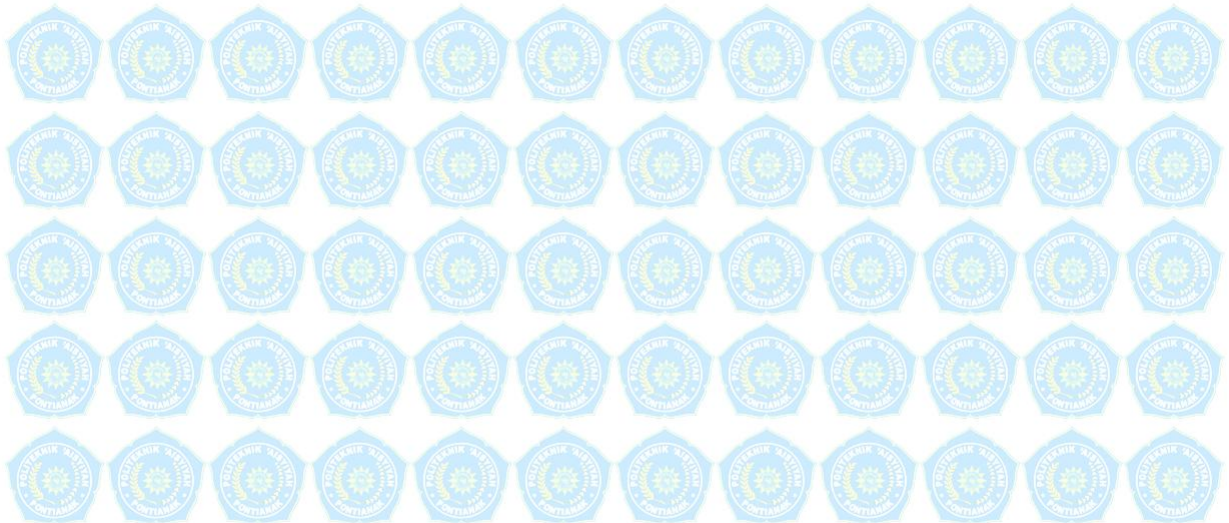
	FT4_ Pre_1_2_Bulan - FT4 Post 1 2 Bulan	FT4_ Pre_3_4_Bulan - FT4 Post 3 4 Bulan	FT4_ Pre_5_6_Bulan - FT4 Post 5 6 Bulan
Z	-0.105 ^b	-1.744 ^b	-1.841 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	0.917	0.081	0.066

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK