

LAMPIRAN

Lampiran 1 Persetujuan Komite 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: kepkpoltekkes.pontianak@gmail.com



PERSETUJUAN KOMISI ETIK
ETHICS COMMITTEE APPROVAL
No. 007/KEPK-PK.PKP/INP/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>	: Hubungan CD4 Baseline, Status Klinis Dan Viral Load Pada Pasien HIV/AIDS di RSUD dr. Rubini Kabupaten Mempawah
Dokumen yang Disetujui <i>Documents Approved</i>	: Protokol versi II
Peneliti Utama <i>Principle Investigator</i>	: Novianti Cahya Ari
Tanggal disetujui <i>Date of Approval</i>	: 29 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>	: Rubini Kabupaten, Mempawah, KalBar

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 Izin Penelitian dari Kampus



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D.IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Ampera 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 : 37/II.3.AU/TLM/II/2026

Yth.
Direktur RSUD dr. Rubini Kabupaten Mempawah
di -
Tempat

*Bismillahirrahmanirrahim.
Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

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 : Novianti Cahya Ari

Nim : RPL25032005

Program Studi: D-IV Teknologi Laboratorium Medis

Judul Skripsi : Hubungan CD4 baseline, status klinis, dan viral load pada pasien HIV/AIDS di RSUD dr Rubini kabupaten mempawah

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

*Nasrun Minallahi Wafathun Qarieb
Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokaatuh*

Pontianak, 18 Februari 2026

Ketua Program Studi
D-IV Teknologi Laboratorium Medik

Ariffaldi N. S.Tr.Kes., M.Kes
NIDN. 11-1312-9701

PC

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian Rumah Sakit



**PEMERINTAH KABUPATEN MEMPAWAH
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DOKTER RUBINI
MEMPAWAH**

Jalan Dokter Rubini Desa Kuala Secapah Kecamatan Mempawah Hilir
Kabupaten Mempawah (78914) Email : rs_rubini@yahoo.com

Mempawah, 2 Maret 2026

Nomor : 000.9.2/369.G/RSUD-A
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

Yth. KETUA PROGRAM STUDI D-IV
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK
di -
PONTIANAK

0000001

Menindak lanjuti Surat dari Ketua Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak tanggal 18 Februari 2026 perihal Izin Penelitian dalam rangka penyusunan Skripsi atas nama :

Nama : NOVIANTI CAHYA ARI
NIM : RPL25032005
Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Judul KTI : Hubungan CD4 Baseline, Status Klinis dan Viral Load Pada Pasien HIV/AIDS di RSUD dr. Rubini Mempawah

Bahwa pada prinsipnya kami tidak berkeberatan yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Penelitian dalam rangka Penyusunan Skripsi dan kami mengharapkan kepada yang bersangkutan selama melaksanakan penelitian dapat mentaati peraturan yang berlaku di lingkungan RSUD dr. Rubini.

Demikian kami sampaikan sebagai bahan proses selanjutnya. Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Plt. Direktur
RSUD dr. Rubini Mempawah



dr. RISK A SUSANTI
PEMBINA
NIP. 19770127 200701 2 010

PC

AK

Lampiran 4 Surat Persetujuan Pembimbing Teknis



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D.IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Ampera No. 9 Telp. (0561) 6655112, 6655114 / Fax. (0561) 6655115
Website : www.polta.ac.id Email : polita.pontianak@gmail.com

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI PEMBIMBING TEKNIS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Cempaka Sandra Sari, AMK

Jabatan : PP Program HIV dan Konselor Klinik Sahabat RSUD dr. Rubini Kabupaten
Mempawah

Instansi : RSUD dr. Rubini Kabupaten Mempawah

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi pembimbing teknis dalam penelitian berjudul "Hubungan Kadar CD4 Baseline, Status klinis dan Viral Load pada pasien HIV/AIDS di RSUD dr. Rubini Kabupaten Mempawah" yang diajukan oleh :

Nama : Novianti Cahya Ari

NIM : 25032005

Institusi : Politeknik 'Aisyiyah Pontianak Program Studi RPL DIV Tenaga Laboratorium
Medis

dalam membimbing serta memberikan arahan teknis selama proses penelitian berlangsung hingga selesai, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mempawah, April 2026

Pembimbing Teknis,


Cempaka Sandra Sari, AMK
NIP. 19730918 1996 03 2001

000001

PC

AK

Lampiran 5 Hasil Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN MEMPAWAH
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DOKTER RUBINI
MEMPAWAH

Jalan Dokter Rubini Desa Kuala Secapah Kecamatan Mempawah Hilir
Kabupaten Mempawah (78914) Email : rs_rubini@yahoo.com

DATA HASIL PENELITIAN

Peneliti : NOVIANTI CAHYA ARI
NIM : RPL25032005
Judul Penelitian : Hubungan CD4 Baseline, Status Klinis dan Viral Load pada Pasien HIV/AIDS di RSUD dr. Rubini Kabupaten Mempawah
Jenis Data Sekunder : Hasil Laboratorium CD4 dan Viral Load, Status Klinis Pasien Serta Data Terkait pada pasien HIV
Jumlah sampel : 41 data sekunder responden
Tanggal Pemeriksaan : 8 s.d 10 April 2026
Hasil Pemeriksaan : Terlampir dalam Tabel Lembar Observasi Sekunder Penelitian

00001

Mempawah, 10 April 2026
Penanggung Jawab Klinik VCT Sahabat
RSUD dr. Rubini
Kabupaten Mempawah



Cempaka Sandra Sari, AMK
NIP. 19730918 199603 2001

PC

AK

LEMBAR OBSERVASI SEKUNDER PENELITIAN

NO	KODE PASIEN	TANGGAL PENGAMBILAN DATA	USIA	JENIS KELAMIN	CD4 Awal (Baseline)		STATUS KLINIS (I,II,III,I V)	Viral Load (VL)		Log10 VL	STATUS KLINIS (I,II,III,IV)	RIWAYAT ARV		INFEKSI OPORTUNISTIK AWAL
					Tanggal Pemeriksaan CD4	Nilai CD4		Tanggal Pemeriksaan VL	Nilai VL			Durasi ARV	Kepatuhan ARV	
2023														
1	P1	08-Apr	24	L	04 January 2023	11	III	22 November 2024	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	TB Paru
2	P2	08-Apr	19	L	08 February 2023	141	II	02 July 2024	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
3	P3	08-Apr	25	L	16 February 2023	8	IV	18 September 2024	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Fungsi Hati menurun, Fungsi Ginjal menurun, Wasting Syndrome
4	P4	08-Apr	29	L	15 March 2023	334	II	20 March 2024	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Kondiloma
5	P5	08-Apr	30	L	29 May 2023	359	I	13 September 2024	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa gejala
6	P6	08-Apr	30	L	29 May 2023	99	IV	13 September 2024	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Diare Kronis
7	P7	08-Apr	25	L	31 May 2023	279	III	13 September 2029	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Wasting
8	P8	08-Apr	58	L	11 July 2023	30	III	20 March 2024	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	TB Paru
9	P9	08-Apr	32	L	02 August 2023	16	IV	20 March 2024	124	2.09	I	>6 Bulan	Patuh	Diare Kronis, Candidiasis Oral, Pneumonia, Wasting
10	P10	08-Apr	34	L	03 August 2023	262	I	20 March 2024	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
11	P11	08-Apr	30	L	23 October 2023	159	I	19 October 2024	69	1.83	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
12	P12	08-Apr	34	L	23 October 2023	378	I	19 October 2024	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
13	P13	08-Apr	27	L	07 November 2023	124	III	18 September 2024	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	TB Paru
2024														
14	P14	09-Apr	26	L	04 January 2024	162	I	30 September 2024	54	1.73	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
15	P15	09-Apr	25	L	13 September 2024	437	I	13 September 2025	69	1.83	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
16	P16	09-Apr	28	L	19 February 2024	42	II	13 September 2025	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Candidiasis Oral
17	P17	09-Apr	40	L	06 February 2024	139	I	12 September 2025	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
18	P18	09-Apr	38	P	27 May 2024	45	IV	27 March 2025	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Toksoplasma
19	P19	09-Apr	25	L	01 April 2024	377	I	28 December 2024	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
20	P20	09-Apr	27	P	24 July 2024	529	I	21 February 2025	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
21	P21	09-Apr	30	L	21 May 2024	293	I	16 December 2024	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
22	P22	09-Apr	21	L	19 June 2024	198	I	28 December 2024	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
23	P23	09-Apr	22	L	15 July 2024	240	II	14 February 2025	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Bronkopneumonia
24	P24	09-Apr	32	P	24 August 2024	163	II	09 May 2025	Tidak Terdeteksi	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
25	P25	09-Apr	36	L	01 October 2024	186	II	25 April 2025	<40	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Wasting, derma
26	P26	09-Apr	28	L	28 September 2024	14	IV	09 May 2025	59	1.77	I	>6 Bulan	Patuh	TB Paru, Toksoplasma
2025														
27	P27	10-Apr	38	L	01 September 2025	82	I	06 August 2025	74	1.86	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
28	P28	10-Apr	24	P	09 January 2025	147	II	06 August 2025	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Gatal- Gatal (PPE) (Derma)
29	P29	10-Apr	29	L	11 February 2025	6	IV	11 September 2025	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Anemia, Wasting
30	P30	10-Apr	33	L	18 February 2025	90	II	11 September 2025	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Diare Kronis
31	P31	10-Apr	39	L	30 April 2025	240	III	11 September 2025	60	1.77	I	>6 Bulan	Patuh	Toksoplasma
32	P32	10-Apr	32	L	18 February 2025	6	III	25 September 2025	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	TB Paru
33	P33	10-Apr	31	P	20 March 2025	484	I	17 October 2025	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
34	P34	10-Apr	33	L	10 April 2025	246	II	03 November 2025	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Sybilis
35	P35	10-Apr	23	L	03 November 2025	244	II	14 November 2025	Tidak Terdeteksi	1.3	I	>6 Bulan	Patuh	Diare Kronis
36	P36	10-Apr	43	L	06 May 2025	22	III	02 December 2025	<40	1.0	I	>6 Bulan	Patuh	Toksoplasma, Diare kronis, Wasting
37	P37	10-Apr	57	L	12 May 2025	44	IV	19 December 2025	109	2.03	I	>6 Bulan	Patuh	Diare Kronis
38	P38	10-Apr	31	L	19 June 2025	378	I	12 January 2026	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala
39	P39	10-Apr	31	L	21 July 2025	71	IV	13 April 2026	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	Toksoplasma
40	P40	10-Apr	55	L	09 August 2025	70	III	13 April 2026	<40	1.6	I	>6 Bulan	Patuh	TB Paru
41	P41	10-Apr	40	L	14 August 2025	371	I	09 March 2026	134	2.12	I	>6 Bulan	Patuh	Tanpa Gejala

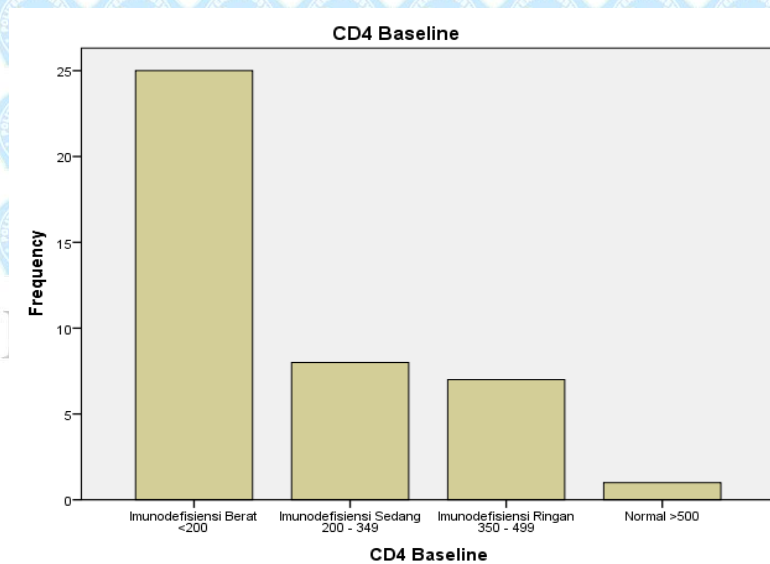
LAMPIRAN 6 Hasil Output SPSS

Descriptive Statistics

	N	Range	Minimu m	Maximu m	Mean	Std. Deviation	Variance
Usia	41	39	19	58	32.05	8.911	79.398

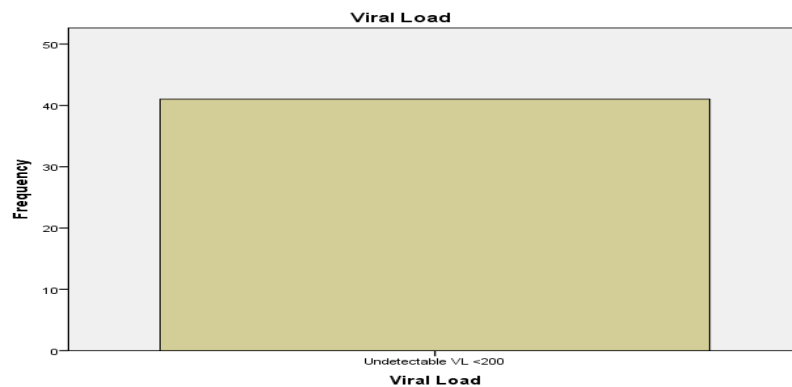
CD4 Baseline

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Imunodefisiensi Berat <200	25	61.0	61.0	61.0
	Imunodefisiensi Sedang 200 - 349	8	19.5	19.5	80.5
	Imunodefisiensi Ringan 350 - 499	7	17.1	17.1	97.6
	Normal >500	1	2.4	2.4	100.0
	Total	41	100.0	100.0	



Viral Load

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Undetectable VL <200	41	100.0	100.0	100.0



Descriptive Statistics

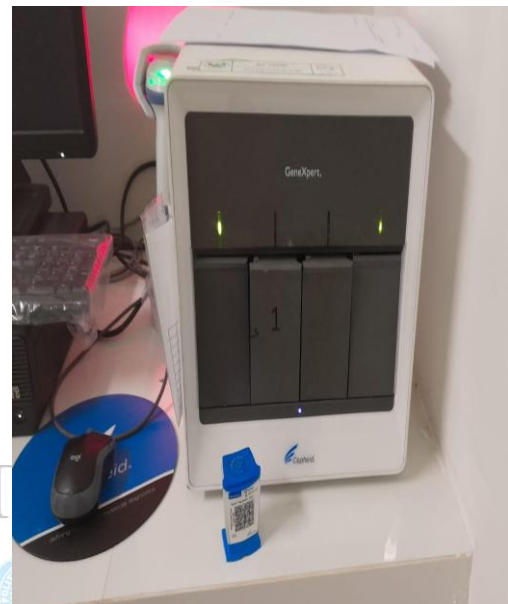
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
CD4 Baseline	41	6.00	529.00	183.5610	147.27628
Status Klinis	41	1	4	2.22	1.151
Viral Load (Copies/mL)	41	40.00	134.00	49.5610	22.74868
Viral Load (Log10)	41	1.00	2.12	1.5398	.25023

Correlations

			CD4 BASELINE	STATUS KLINIS (STADIUM WHO)	VIRAL LOAD
Spearman's rho	CD4 BASELINE	Correlation Coefficient	1.000	-.568**	.105
		Sig. (2-tailed)	.	.000	.515
		N	41	41	41
	STATUS KLINIS (STADIUM WHO)	Correlation Coefficient	-.568**	1.000	-.187
		Sig. (2-tailed)	.000	.	.241
		N	41	41	41
	VIRAL LOAD	Correlation Coefficient	.105	-.187	1.000
		Sig. (2-tailed)	.515	.241	.
		N	41	41	41

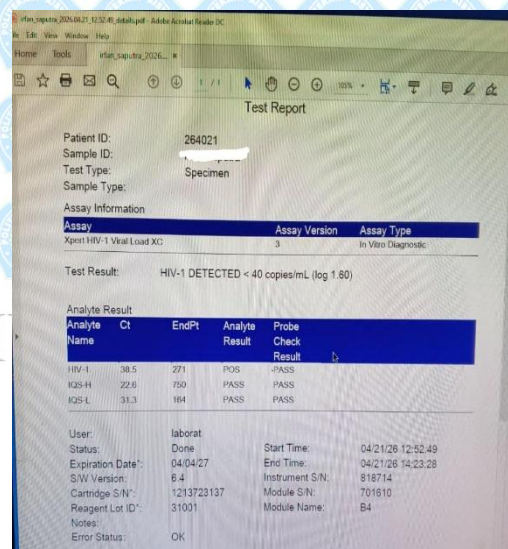
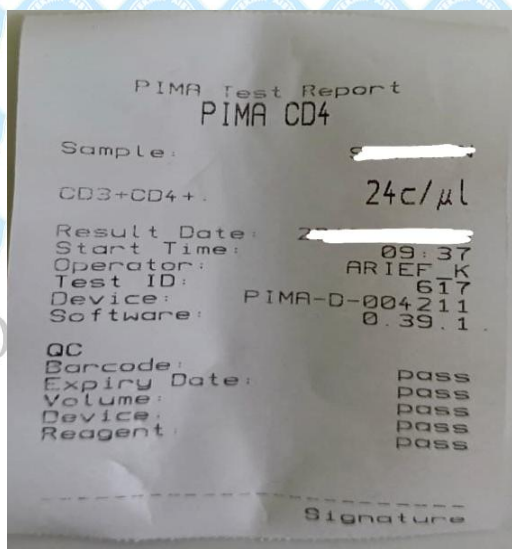
** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Lampiran 7 Alat Laboratorium dan Hasil Pemeriksaan



Pima Alere CD4 Analyzer
Pemeriksaan CD4

Mesin GenXpert
Pemeriksaan Viral Load



Hasil Pemeriksaan CD4

Hasil Pemeriksaan Viral Load

Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian



Melakukan Pendataan Awal Data Sekunder Pasien dari Tahun 2023 hingga 2025



Melakukan Pencatatan pada lembar Observasi Pengumpulan data dari sumber rekam medis elektronik (SIMRS) rumah sakit



Pendampingan proses penelitian di lapangan



Monitoring dan Evaluasi Kegiatan Penelitian oleh pembimbing teknis