

LAMPIRAN

Lampiran 1

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

Nama Mahasiswa : Nopita Susanti
 NIM : 2413353146
 Judul Skripsi : Korelasi antara indeks trombosit (MPV,PDW,PCT) dengan jumlah CD4 pasien HIV di RSUD Bob Bazar Kelanda Lampung Selatan
 Pembimbing : Fila Yuniza, S.St,M.Biomed

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
01	08 - 01 - 2025	Bab I	Perbaikan	
02	17 - 01 - 2025	Bab I , II	Perbaikan	
03	21 - 01 - 2025	Bab I , II	Perbaikan	
04	07 - 02 - 2025	Bab II , III	Perbaikan	
05	12 - 02 - 2025	Bab III	Perbaikan	
06	17 - 02 - 2025	Bab III	Revisi / Sempurna	
07	21 - 02 - 2025	Bab I , II , III	Perbaikan Hasil Sempurna	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
08	12 - 06 - 2015	Bab IV , 1	Perbaikan	§
09	16 - 06 - 2015	Bab IV , 2	Perbaikan	§
10	18 - 06 - 2015	Bab V	Perbaikan	§
11	20 - 06 - 2015	Bab V	Perbaikan	§
12	23 - 06 - 2015	Cat. kelengkapan	ACC Selesai !	§
13	25 - 06 - 2015	Bab VI	Revisi	§
14	26 - 06 - 2015		ACC Catat	§

Catatan : Corel yang tidak perlu

Ketua Prodi TLM Program Sarjana Terapan



Nurmiha, S.Pd, M.Si
NIP. 196911241989122001

Lampiran 2

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

Nama Mahasiswa : Nopita Susanti
 NIM : 2413353146
 Judul Skripsi : Korelasi antara indeks trombosit (MPV,PDW,PCT) dengan jumlah CD4 pasien HIV di RSUD Bob Bazar Kalianda Lampung Selatan
 Pembimbing : A.Zakaria Amien, S.Kep, M.Inun

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
01	06 - 01 - 2025	Bab I	Perbaikan	T
02	17 - 01 - 2025	Bab I , II	Perbaikan	T
03	23 - 01 - 2025	Bab I , II	Perbaikan	T
04	07 - 02 - 2025	Bab I , II	Perbaikan	T
05	14 - 02 - 2025	Bab II	Perbaikan	T
06	18 - 02 - 2025	Bab II	ACC Sempro	T
07	21 - 02 - 2025	Bab I , II , III	Perbaikan Hasil Sempro	T

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
08	11 - 06 - 2015	Bab <u>IV</u> , <u>V</u>	Perbaiki	T
09	17 - 06 - 2015	Bab <u>IV</u> , <u>V</u>	Perbaiki	T
10	19 - 06 - 2015	Bab <u>IV</u> , <u>V</u>	Perbaiki	T
11	20 - 06 - 2015	Bab <u>V</u>	Perbaiki	T
12	23 - 06 - 2015	Cek kelengkapan	ACC Senhas !	T
13	26 - 06 - 2015		ACC Cek	T

Catatan : Coret yang tidak perlu

Kelua Prodi TLM Program Sarjana Terapan

Numinha, S.Pd M.Sc
NIP. 196911241989122001

Lampiran 3



Kementerian Kesehatan

Polttekkes Tanjungkarang

📍 Jalan Siskarno Hatta No.6 Bandar Lampung

Lampung 35145

☎ (0721) 783852

🌐 <https://poltekkes-tjk.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.328/KEPK-TJK/V/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :

The research protocol proposed by

Penceli utama : Noprina Susanti

Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang

Name of the Institution

Dengan judul:

Title

**"Korelasi Antara Indeks Trombosit (MPV, PDW, PCT) Dengan Jumlah CD4 Pasien HIV Di RSUD Boh Bazar
Kalianda Lampung Selatan"**

*"Correlation Between Platelet Index (MPV, PDW, PCT) With CD4 Number of HIV Patients at Boh Bazar Hospital Kalianda
South Lampung"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bejutan/Eksploitasi, 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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 19 Mei 2025 sampai dengan tanggal 19 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 19, 2025 until May 19, 2026.

May 19, 2025

Chairperson,



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

Lampiran 4

 Kemenkes Poltekkes Tanjungkarang	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan PoliTekkes Kesehatan Tanjungkarang Jl. Sekeloa Mangrove 4 Sektor Lampung Lampung 37162 Telp. (071) 76 8942 Email: info@poltekkes-tjk.ac.id
Nomor : PP.01.04/F.XXXV/3173/2025 Lampiran : 1 Berkas Hal : Izin Penelitian	2 Juni 2025
Yth, Direktur RSUD. dr. H. Bob Bazar, SKM Kabupaten Lampung Selatan 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. Berikut terlampir daftar nama mahasiswa yang melakukan penelitian. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.	
Pth. Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungkarang.	
	
Ns. MARTINI FAIRUS, S.Kep, M.Sc	
Terlampir: 1. Ak. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 2. Ak. Btl. Diklat	
Kementerian Kesehatan tidak menjamin keabsahan profilas dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi sengketa atau profilas elektronik terdapat masalah HPLC ASSEMBLY 1000007 dan https://www.poltekkes-tjk.ac.id untuk verifikasi keabsahan bentuk-bentuk elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman https://www.poltekkes-tjk.ac.id.	
	
Dokumen ini telah diarsipkan secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara.	

Lampiran 1 : Isi Penelitian
Nomor : PP.01.04/F.XXXV/3173/2025
Tanggal : 2 Juni 2025

DAFTAR JUDUL PENELITIAN
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM SARJANA TERAPAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN TANJUNGPINANG
TA 2024/2025

No.	MAHASISWA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	Sehidin Juri NIM 2413353150	Perbandingan kadar Hemoglobin dan Hematokrit pada Interval 0 dan 24 Jam Setelah Transfusi Packed Red Cell di RSUD dr. H. Bob Bazar, SKM Lampung Selatan	RSUD dr. H. Bob Bazar, SKM Lampung Selatan
2.	Nopita Susanti NIM 2413353148	Korelasi Antara Indeks Transbasi (MPV,PDW,PCT) Dengan Jumlah CD4 Pasien HIV di RSUD Bob Bazar Kalanda Lampung Selatan	
3.	Nurlela Dadi NIM 2413353148	Hubungan HbA1c Dengan C - Reactive Protein Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe2 Di RSUD dr.H.Bob Bazar SKM Kalanda Lampung Selatan	

Pth. Direktur Politeknik Kesehatan
Kemkesmas Tanjungpinang.



Ns. MARTINI FAIRUS, S.Kep, N.Sc

Lampiran 5

Lampiran 1 Lembar *Inform Consent*

INFORMED CONSENT **SEBAGAI PESERTA PENELITIAN**

Yang terhormat Bapak/ Ibu/Saudara/Adik, Kami meminta kesediaannya untuk berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan dari penelitian ini bersifat sukarela/tidak memaksa. Mohon untuk dibaca penjelasan dibawah dengan seksama dan disilahkan bertanya bila ada yang belum dimengerti.

Judul	Korelasi Antara Indeks Trombosit (MPV, PDW, PCT) Dengan Jumlah Cd4 Pasien HIV di RSUD Bob Bazar Kalianda Lampung Selatan
Peneliti Utama	Noprita Susanti
Institusi	Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
Lokasi Penelitian	RSUD Dr. H. Bob Bazar, SKM
Sumber pendanaan	Mandiri

Penelitian ini bersifat korelasi analitik yang dilakukan dengan cara observasi pada hasil pemeriksaan hematologi dan CD4 pada pasien HIV dengan desain penelitian cross sectional . Variabel bebas dalam penelitian ini adalah jumlah CD4 dan variabel terikatnya adalah indeks trombosit (MPV,PDW,PCT). Teknik sampling yang digunakan yaitu purposive sampling yang diambil dari populasi yang memenuhi kriteria yaitu pasien HIV/AIDS yang diperiksa CD4.

Kepesertaan dalam penelitian ini tidak secara langsung memberikan manfaat kepada peserta penelitian. Tetapi dengan mengetahui korelasi antara indeks trombosit dengan jumlah CD4 pasien diharapkan dapat dicegah terjadinya komplikasi sedini mungkin.

Kepesertaan Bapak/Ibu/Saudara/Adik pada penelitian ini bersifat sukarela. Bapak/Ibu/Saudara/Adik dapat menolak untuk menjawab pertanyaan yang diajukan pada penelitian atau menghentikan kepesertaan dari penelitian kapan saja tanpa ada sanksi. Keputusan Bapak/Ibu/Saudara/Adik untuk berhenti sebagai peserta penelitian tidak akan mempengaruhi mutu dan akses/ kelanjutan pengobatan yang akan diberikan.

Jika setuju untuk menjadi peserta penelitian ini, Bapak/Ibu/Saudara/Adik diminta untuk menandatangani formulir 'Persetujuan Setelah Penjelasan (Informed Consent) Sebagai *Peserta Penelitian/ *Wali' setelah Bapak/Ibu/Saudara/Adik benar-benar memahami tentang penelitian ini.

Tujuan Penelitian :

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbedaan kadar hemoglobin dan hematokrit pada pasien yang menerima transfusi PRC pada interval waktu yang berbeda. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang berguna dalam praktik transfusi darah.

Prosedur Penelitian :

Jika Anda setuju untuk berpartisipasi, Anda akan diminta untuk :

1. Memberikan informasi demografi (usia, jenis kelamin, dll.).
2. Menjalani pengambilan sampel darah untuk pemeriksaan indeks trombosit

Risiko dan Manfaat :

1. Risiko : Pengambilan sampel darah dapat menyebabkan sedikit ketidaknyamanan seperti memar atau nyeri ringan di tempat suntikan.
2. Manfaat: Partisipasi Anda dapat membantu meningkatkan pemahaman tentang korelasi antara indeks trombosit dengan jumlah CD4 pasien yang diharapkan dapat mencegah terjadinya komplikasi sedini mungkin.

Kerahasiaan :

Semua informasi yang Anda berikan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk tujuan penelitian ini. Data Anda akan dianonimkan dan tidak akan ada informasi yang dapat mengidentifikasi Anda dalam publikasi hasil penelitian.

Hak Partisipan :

1. Anda berhak untuk menolak atau mengundurkan diri dari penelitian ini kapan saja tanpa konsekuensi apapun.
2. Anda berhak untuk mendapatkan penjelasan lengkap mengenai penelitian ini sebelum dan selama partisipasi.
3. Anda berhak untuk mendapatkan informasi mengenai hasil penelitian setelah selesai.

Persetujuan:

Saya telah membaca dan memahami informasi di atas. Saya setuju untuk berpartisipasi dalam penelitian ini

Lampiran 2 Formulir Kuisioner Penelitian

SURAT PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN
(INFORMED CONSENT)

**KORELASI ANTARA INDEKS TROMBOSIT (MPV, PDW, PCT)
DENGAN JUMLAH CD4 PASIEN HIV DI RSUD BOB BAZAR
KALIANDA LAMPUNG SELATAN**

Identitas Peserta

1. Nama : Tn. AR
2. Jenis Kelamin : Laki-laki / Perempuan
3. Usia : 22 th
4. Alamat : Krtawang

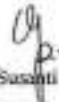
Tanda tangan Bapak/Ibu/Saudara/Adik dibawah ini menunjukkan bahwa Bapak/Ibu/Saudara/Adik telah membaca, telah memahami dan telah mendapat kesempatan untuk bertanya kepada peneliti tentang penelitian ini dan **menyetujui untuk menjadi peserta penelitian.**

Peserta/ Wali Subyek Penelitian



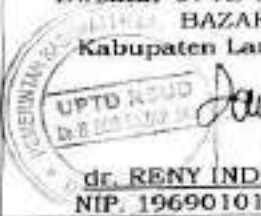
Tanda Tangan dan Nama

Peneliti



Noprita Susanti

Lampiran 6

 UPTD RSUD Dr.H.BOB BAZAR, SKM KAB. LAMPUNG SELATAN	PEMERIKSAAN CD₄		
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	No. Dokumen 823/lab/027/2023 Tanggal Terbit 12 Juni 2023	No. Revisi	Halaman 1/2 Ditetapkan, Direktur UPTD RSUD dr.H. BOB BAZAR, SKM Kabupaten Lampung Selatan  dr. RENY INDRAYANI, MKM NIP. 19690101 200212 2 002
PENGERTIAN	Sel CD4 adalah jenis sel darah putih / limposit, sel tersebut bagian penting dari sistem kekebalan tubuh manusia. Infeksi lan dapat sangat berpengaruh pada jumlah CD4. Jumlah sel darah putih akan naik, jadi jumlah CD4 juga naik.		
TUJUAN	Untuk mengetahui kadar CD4 dalam tubuh pasien.		
KEBIJAKAN	Keputusan Direktur UPTD RSUD Dr.H.Bob Bazar, SKM nomor : 821/2438/VI.04/2023 tentang Kebijakan Pelayanan Laboratorium di UPTD RSUD Dr.H.Bob Bazar, SKM Kabupaten Lampung Selatan.		
PROSEDUR	A. Metode Metode yang digunakan dalam pemeriksaan CD4 ini adalah metode flowcytometri. B. Alat - Spet 3 cc - Mikropipet - Tip Kuning C. Alat dan Reagensia - PIMA Analyser - Reagen merk alera - D. Cara kerja : 1. Turn On = gunakan tombol power dibagian belakang PIMA tekan beberapa lama (sekitar 5 detik) hingga terdengar bunyi beep dan layar menyala. 2. Turn Off = gunakan menu pada layar Run test press OK >> tekan tombol X >> power off >> do you want to power off? << yes >> tunggu hingga proses shutdown selesai.		

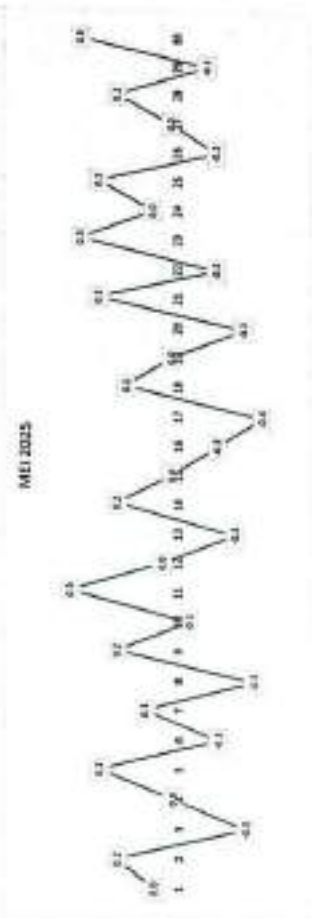
 UPTD RSUD Dr. H. BOB BAZAR, SKM KAB. LAMPUNG SELATAN	Pemeriksaan CD.		
	No. Dokumen 823/lab/027/2023	No. Revisi	Halaman 2/2
PROSEDUR	3. Cleaning = - semprotkan alkohol pada tisu kering - sekat perlahan permukaan PIMA, tunggu hingga alkohol menguap. - jangan menyemprotkan alkohol langsung ke PIMA >> terdapat celah terbuka pada permukaan mesin. 4. Menghidupkan alat - Hidupkan alat alere prima dengan menekan tombol power pada bagian belakang alat. - Alat akan melakukan start up secara otomatis. - Setelah melakukan start up maka pada layar monitor akan tampil "RUN TEST PRESS OK". - Alat Siap digunakan. 5. Pengisian sampel pada catridge - Siapkan catridge - Masukkan sampel ke dalam lubang catridge hingga tanda/lingkarang kecil terisi penuh oleh sampel. - Lepaskan bagian pengisian sampel pada catridge. - Tutup lubang sampel dengan penutup catridge tersebut hingga rapat. - Catridge siap dimasukkan ke alat PIMA - Tekan tanda " V " pada keyboard alat untuk membuka pintu catridge - Masukkan catridge hingga bunyi " klik " maka alat akan secara otomatis menarik catridge. - Isi " Id " kemudian tekan tanda " V " pada keyboard. - Hasil keluar kurang lebih 28-30 menit Catatan : lakukan kontrol low dan normal Tanda "X" pada keyboard untuk kembali ke menu awal (standby).		
UNIT TERKAIT	1. Instalasi laboratorium 2. Rawat Jalan 3. Rawat Inap 4. Klinik VCT 5. Komitemedik		

 UPTD RSUD Dr.H.BOB BAZAR, SKM KAB. LAMPUNG SELATAN	PENGUNAAN ALAT HEMATOLOGI MINDRAY BC-3000 PLUS		
	No. Dokumen 823/lab/022/2023	No. Revisi	Halaman 1/3
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit 12 Juni 2023	Ditetapkan, Direktur UPTD RSUD dr.H. BOB BAZAR, SKM Kabupaten Lampung Selatan  Dr. RENY INDRIYANI, MKM NIP. 19690101 200212 2 002	
PENGERTIAN	Mindray BC 3000 plus merupakan alat yang digunakan untuk pemeriksaan hematologi secara otomatis. Mindray BC 3000 plus adalah alat untuk pemeriksaan hemoglobin, lekosit, eritrosit. Hitung jenis, trombosit, hematokrit, MVC, MCH, MCHC.		
TUJUAN	Disusun untuk memberi panduan pengoprasian alat hematologi Mindray BC 3000 plus yang benar dan terjaga dari kerusakan.		
KEBIJAKAN	Keputusan Direktur UPTD RSUD Dr.H.Bob Bazar, SKM nomor : 821/2438/VI.04/2023 tentang Kebijakan Pelayanan Laboratorium di UPTD RSUD Dr.H.Bob Bazar, SKM Kabupaten Lampung Selatan.		
PROSEDUR	A. Persiapan sebelum menyalakan alat - Periksa apakah ada cukup reagen dan yakini reagen tidak terkontaminasi. - Periksa apakah selang-selang tersumbat atau terlipat. - Jangan lupa untuk mengosongkan tempat pembuangan reagen. B. Menghidupkan alat - Nyalakan UPS, lalu tekan tombol power yang ada dibagian belakang alat. - Beberapa menit kemudian pada layar akan muncul COUNT SCREEN (Back ground) - Tekan MENU -> SAMPLE MODE lalu pilih WHOLE BLOOD - Gunakan K₃ EDTA sebagai anticoagulan, siapkan sampel darah yang sudah diberi anticoagulan. Jumlah K₃ EDTA yang dianjurkan sebaiknya sekitar 1,5 – 2,2 mg/ml darah. - Lakukan mixing sampel hingga homogen, letakkan sampel tadi dibawah sampel probe		

 UPTD RSUD Dr.H.BOB BAZAR, SKM KAB. LAMPUNG SELATAN	PENGUNAAN ALAT HEMATOLOGI MINDRAY		
	BC-3000 PLUS		
	No. Dokumen 823/lab/022/2023	No. Revisi	Halaman 2/3
PROSEDUR	- Pada COUNT SCREEN, tekan tombol START untuk mulai menghitung sampel. C. Cara kerja STARTUP - Tekan tombol STARTUP, sistem akan menjalankan penghitungan background. - Hasil penghitungan background harus berada dalam range sebagai berikut : $WBC \leq 0,3$ $RBC \leq 0,03$ $HGB \leq 1$ $PLT \leq 10$ D. Menghitung Prediluted (darah kapiler) - Tekan tombol MENU -> SAMPLE MODE, pilih PREDILUTED - Pada Count Screen letakkan sejumlah sampel cup sesuai jumlah sampel yang akan diukur dibawah Probe sample. Lalu tekan tombol DILENT kemudian tombol START. - Diluen sebanyak 0,7 ml akan dialirkan 0/ probe sample ke dalam sample cup setelah selesai mengisi semua sample cup. Tekan tombol ENTER untuk kembali ke Count Screen. Kemudian masukkan 20 ul darah kapiler (bukan darah EDTA) yang sudah diambil dengan menggunakan pipet kapiler ke dalam sample cup. Lakukan mixing sample darah tadi, kocok secara perlahan biarkan minimal 5 menit kemudian lakukan mixing lagi, letakkan sampel tadi dibawah probe sample tekan tombol START untuk mulai menghitung sampel. E. Quality Control - Tekan menu Quality Control - Lalu tekan LJ analis - Lalu tekan LJ Count - Lalu tekan file yang diinginkan, kemudian tekan ENTER - Kocok terlebih dahulu tabung yang berisi kontrol lalu tekan START. F. Mematikan Alat - Tekan tombol MENU → SHUTDOWN - Gunakan E-Z cleanser setiap hari sebelum mematikan alat. - Tunggu sekitar 1 menit sampai dilayar display muncul tulisan " you can turn off the analyzer now". - Baru matikan alat dengan menggunakan tombol power yang berada dibelakang alat.		

 UPTD RSUD Dr.H.BOB BAZAR, SKM KAB. LAMPUNG SELATAN	PENGUNAAN ALAT HEMATOLOGI MINDRAY		
	BC-3000 PLUS		
	No. Dokumen 823/lab/022/2023	No. Revisi	Halaman 3/3
PROSEDUR	Yang harus diperhatikan :		
	1. Lingkungan disekitar alat - Ruangan tempat alat diletakkan harus bebas debu. - Tegangan listrik harus stabil. - Listrik harus memiliki grounding. Tegangan listrik pada neutral harus $\leq 0,5$ V suhu ruangan sebaiknya 15-35°C. Sebaiknya gunakan pendingin udara (air conditioner/AC). 2. Pemeliharaan Rutin - Bersihkan semua tutup botol reagen sebulan sekali. Hati-hati agar reagen tidak terkontaminasi. - Gunakan PROBE CLEANSER untuk melakukan pembersihan sampel probe (MENU→ SERVICE →MAINTENANCE→PROBE CLEANSER CLEANING) sebanyak seminggu sekali. Jika alat digunakan terus menerus selama 24 jam, sebaiknya lakukan E-Z cleanser cleaning sehari sekali. 3. Trouble Shooting/ gangguan pada alat - Jika terjadi CLOG ALARM (WBC/RBC) ulangi penghitungan background dengan menekan tombol STARTUP. - Jika CLOG ALARM masih ada, tekan tombol FLUSH pada panel depan, lalu ulangi penghitungan background (STARTUP). - Jika CLOG ALARM masih ada maka coba masuk ke MENU→SERVICE→MAINTENANCE pilih menu ZAP APERTURES beberapa kali, sesudah itu tekan FLUSH APERTERUS, lakukan startup lagi. - Jika CLOG ALARM masih ada, masuk ke MENU→ SERVICE→ MAINTENANCE kemudian pilih menu PROBE CLEANSER CLEANING, lalu hisap probe cleanser melalui sampling probe dengan menekan ENTER. Ikuti perintah dilayar dan tunggu sampai proses selesai. Lalu lakukan STARTUP lagi. - Jika alarm tersebut masih ada segera hubungi distributor.		
UNIT TERKAIT	Instalasi Laboratorium		

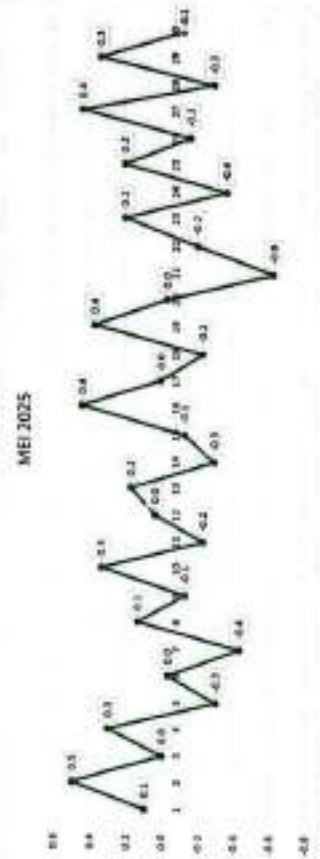
PMI PEMERIKSAAN MPV ALAT MENDRAY BA 3000 PLUS
BULAN MEI 2025
LABORATORIUM RUMAH SAKIT II BOB BAZAR



Mrs. Abuzi
Kepala Instalasi Laboratorium
[Signature]
dr. Winda Komala Sari
NIP. 19811028 200002 2 003

LEVEL			
NO	TANGGAL	KONTROL	POSITIF
1	2 Mei 25	7.8	0.0
2	3 Mei 25	8.2	0.2
3	4 Mei 25	6.8	-0.3
4	5 Mei 25	7.6	0.0
5	6 Mei 25	8.4	0.2
6	7 Mei 25	7.1	-0.2
7	8 Mei 25	7.9	0.1
8	9 Mei 25	6.7	-0.3
9	10 Mei 25	8.2	0.2
10	11 Mei 25	7.4	-0.1
11	12 Mei 25	8.7	0.3
12	13 Mei 25	7.9	0.0
13	14 Mei 25	6.9	-0.3
14	15 Mei 25	8.3	0.2
15	16 Mei 25	7.6	0.0
16	17 Mei 25	7.1	-0.2
17	18 Mei 25	6.6	-0.4
18	19 Mei 25	8.1	0.1
19	20 Mei 25	7.6	0.0
20	21 Mei 25	6.8	-0.2
21	22 Mei 25	8.4	0.2
22	23 Mei 25	7.1	-0.2
23	24 Mei 25	8.6	0.3
24	25 Mei 25	7.4	0.0
25	26 Mei 25	8.4	0.2
26	27 Mei 25	7.1	-0.2
27	28 Mei 25	7.6	0.0
28	29 Mei 25	8.2	0.2
29	30 Mei 25	7.2	-0.2
30	31 Mei 25	8.6	0.3
Mean		7.7	
SD		0.6	
Fraction Mean		7.7	
Gradient SD		3	
CV %		8.23	
D %		0.360	
TE %		16.30	

PNI PEMERIKSAAN PDW ALAT NINDRAY BC 3000 PLUS
BULAN MEI 2025
LABORATORIUM RUMAH SAKIT H. BOB BAZAR

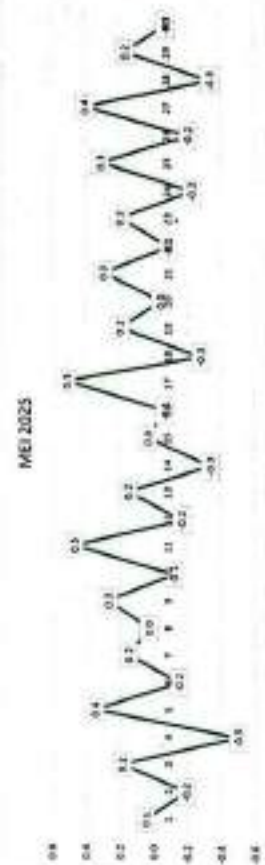


Mengesah
Kepala Laboratorium

dr. Vinda Komala, SpPK
NIP. 198001012005001001

LEVEL 1			
NO	TANGGAL	KONTROL	PERSEKUSI
1	2 Mei 25	16.1	0.1
2	3 Mei 25	17.3	0.8
3	4 Mei 25	15.8	0.0
4	5 Mei 25	16.7	0.3
5	6 Mei 25	14.9	-0.3
6	7 Mei 25	15.7	0.0
7	8 Mei 25	14.3	-0.4
8	9 Mei 25	16.2	0.1
9	10 Mei 25	15.4	-0.1
10	11 Mei 25	16.8	0.2
11	12 Mei 25	15.1	-0.2
12	13 Mei 25	15.9	0.0
13	14 Mei 25	16.5	0.2
14	15 Mei 25	14.9	-0.3
15	16 Mei 25	15.4	-0.1
16	17 Mei 25	17.1	0.4
17	18 Mei 25	15.8	0.0
18	19 Mei 25	15.7	-0.2
19	20 Mei 25	16.8	0.4
20	21 Mei 25	15.7	0.0
21	22 Mei 25	15.9	-0.6
22	23 Mei 25	15.2	-0.2
23	24 Mei 25	16.4	0.2
24	25 Mei 25	14.7	-0.4
25	26 Mei 25	16.4	0.2
26	27 Mei 25	15.3	-0.2
27	28 Mei 25	17.1	0.4
28	29 Mei 25	14.9	-0.3
29	30 Mei 25	16.8	0.3
30	31 Mei 25	15.4	-0.1
Mean		15.8	
SD		0.9	
Estimasi Mean		15.8	
Estimasi SD		3	
CV %		5.50	
DN		-0.003	
TE %		10.95	

PMI PEMERIKSAAN PCT ALAT MINDRAY BC 3000 PLUS
BULAN MEI 2025
LABORATORIUM RUMAH SAKIT IL BOB BAZAR KALAJANDA



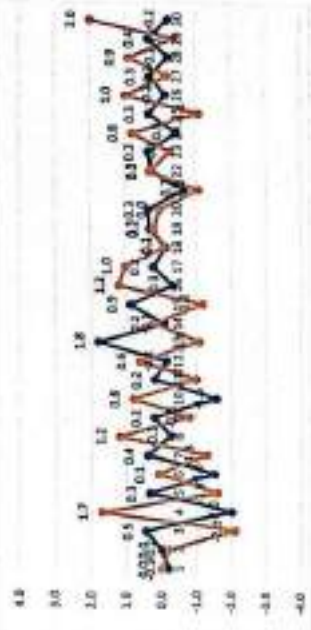
No	LEVEL 1		
	TANGGAL	KONTROL	REVISI
1	2 Mei 25	0.281	0.1
2	3 Mei 25	0.177	-0.2
3	4 Mei 25	0.215	0.2
4	5 Mei 25	0.146	-0.5
5	6 Mei 25	0.231	0.4
6	7 Mei 25	0.181	-0.2
7	8 Mei 25	0.211	0.2
8	9 Mei 25	0.192	0.0
9	10 Mei 25	0.223	0.3
10	11 Mei 25	0.184	-0.1
11	12 Mei 25	0.243	0.5
12	13 Mei 25	0.179	-0.3
13	14 Mei 25	0.211	0.2
14	15 Mei 25	0.162	-0.3
15	16 Mei 25	0.199	0.0
16	17 Mei 25	0.189	-0.1
17	18 Mei 25	0.247	0.3
18	19 Mei 25	0.168	-0.3
19	20 Mei 25	0.216	0.2
20	21 Mei 25	0.192	0.0
21	22 Mei 25	0.226	0.3
22	23 Mei 25	0.187	-0.1
23	24 Mei 25	0.216	0.2
24	25 Mei 25	0.173	-0.3
25	26 Mei 25	0.227	0.3
26	27 Mei 25	0.178	-0.2
27	28 Mei 25	0.216	0.4
28	29 Mei 25	0.182	-0.3
29	30 Mei 25	0.222	0.2
30	31 Mei 25	0.188	-0.1
Mean			0.2
SD			0.0
Establish Mean			0.196
Establish SD			0.1
CV %			15.04
D %			1.633
TE %			27.75

Megetabul
Karya Inisiasi Laboratorium
dr. Winda Komala Sopik
NIP. 19811019 200902 2 013

Lampiran 11

PMI PEMERIKSAAN CD4
BULAN MEI 2015
LABORATORIUM RUMAH SAKIT EL ROR RAZAR

NO	LEVEL (NORMAL)		LEVEL (LOW)	
	TANGGAL	KONTROL POSISI	ISOTANGGAL	KONTROL POSISI (SD)
1	2 Mei 25	990	-0.2	2 Mei 25 200 0.0
2	3 Mei 25	1000	0.0	3 Mei 25 198 -0.2
3	4 Mei 25	1023	0.5	4 Mei 25 179 -2.1
4	5 Mei 25	899	-2.0	5 Mei 25 217 3.7
5	6 Mei 25	1017	0.3	6 Mei 25 184 -3.6
6	7 Mei 25	924	-1.5	7 Mei 25 201 6.1
7	8 Mei 25	1020	0.4	8 Mei 25 187 -1.3
8	9 Mei 25	987	-0.3	9 Mei 25 212 1.2
9	10 Mei 25	1010	0.2	10 Mei 25 192 -0.9
10	11 Mei 25	921	-1.6	11 Mei 25 208 0.8
11	12 Mei 25	1009	0.2	12 Mei 25 190 -1.0
12	13 Mei 25	992	-0.2	13 Mei 25 206 0.6
13	14 Mei 25	1089	3.8	14 Mei 25 189 -1.1
14	15 Mei 25	995	-0.1	15 Mei 25 202 0.2
15	16 Mei 25	1043	0.9	16 Mei 25 188 -1.2
16	17 Mei 25	983	-0.3	17 Mei 25 212 1.2
17	18 Mei 25	1010	0.2	18 Mei 25 210 1.0
18	19 Mei 25	992	-0.2	19 Mei 25 199 -0.1
19	20 Mei 25	1015	0.3	20 Mei 25 202 0.2
20	21 Mei 25	1017	0.3	21 Mei 25 200 0.0
21	22 Mei 25	945	-0.7	22 Mei 25 189 -1.1
22	23 Mei 25	1012	0.2	23 Mei 25 203 0.3
23	24 Mei 25	1017	0.3	24 Mei 25 197 -0.3
24	25 Mei 25	977	-0.5	25 Mei 25 208 0.8
25	26 Mei 25	1016	0.2	26 Mei 25 189 -1.1
26	27 Mei 25	992	-0.2	27 Mei 25 210 1.0
27	28 Mei 25	1015	0.3	28 Mei 25 198 -0.2
28	29 Mei 25	988	-0.7	29 Mei 25 209 0.9
29	30 Mei 25	1018	0.4	30 Mei 25 196 -0.6
30	31 Mei 25	989	-0.2	31 Mei 25 210 2.0
Mean		997.5		Mean 199.83333
SD		36.1		SD 10.188177
Establish Mean		1000		Establish Mean 200
Establish SD		30		Establish SD 10
CV %		3.62		CV % 5.094347
D %		-0.250		D % -0.013333
TE %		6.99		TE % 10.113348



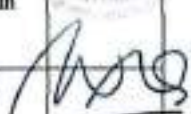
Mogekul
Korda Rortel 1
Kororochan
dr. Winda Komala SpPK
NIP. 19311025 200902 2 603

Lampiran 12

LOGBOOK PENELITIAN

Nama : Noprita Susanti
 NIM : 2413353146
 Judul : Korelasi Antara Indeks Trombosit (MPV, PDW, PCT)
 Dengan Jumlah CD4 Pasien HIV di RSUD Bob Bazar
 Kalianda Lampung Selatan
 Pembimbing Utama : Filia Yuniza, S. ST., M.Biomed
 Pembimbing Pendamping : Ardian Zakaria Amien, S.Kep., M.Imun

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf
01.	Kamis/08-05-2023	Mengantar surat izin penelitian pada pihak RSBB	
02.	Rabu/14-05-2023	Berkoordinasi dengan dokter dan pihak pelayanan klinik VCT RSBB	
03.	Selasa/20-05-2023	- Melakukan wawancara, inform consent dan pengambilan darah pada pasien an : Tn. Al, Tn. MB, Tn. Ah - Running pemeriksaan CD4 dan indeks trombosit	
04.	Rabu/21-5-2023	- Melakukan wawancara, inform consent dan pengambilan darah pada pasien an :Tn. DS, Tn. IA - Running pemeriksaan CD4 dan indeks trombosit	
05.	Sabtu/24-05-2023	Melakukan wawancara, inform consent dan pengambilan darah pada pasien an : Tn. Ta, Tn. DI, Tn. RR, Tn. Gu, Tn. DAP, Tn.	

		MAA, Ny. Su, Tn. DI, Tn. BRP, Tn. AS, Ny. ML, Ny. SF, Tn. PK, Tn. Ju, Tn. MDF, Tn. SAF - Running pemeriksaan CD4 dan indeks trombosit	
06.	Rabu/28-05-2025	- Melakukan wawancara, inform consent dan pengambilan darah pada pasien an : Tn. Sup, Tn. A, Tn. DD, Tn. MAR, Tn. Su, Ny. YD, Tn. ZA, Tn. HG, Tn. AR, Ny. MPH - Running pemeriksaan CD4 dan indeks trombosit	
07.	Rabu/11-06-2025	- Melakukan wawancara, inform consent dan pengambilan darah pada pasien an : Tn. RI, Tn. Rd, Ny. Sk, Tn. Jy, Ny. YW, Tn. FK, Tn. DP, Ny. MM, Tn. VI - Running pemeriksaan CD4 dan indeks trombosit	
08.	Jum'at/13-06-2025	- Rekap hasil pemeriksann dan olah data	

dr. Winda Komala, SpPK
 NIP. 19811028 200902 2 003

Bandar Lampung, 20 Juni 2025

Mengetahui
 Pembimbing Utama


 Filia Yuniza, SST., M.Biomed,
 NIP. 198706222009022001

Lampiran 13

REKAPAN HASIL PEMERIKSAAN CD4 DAN INDEKS TROMBOSIT

NO	HARI	TANGGAL	NAMA	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	LAMA PENGOBATAN (BULAN)	HASIL			
								CD4	INDEKS TROMBOSIT		
									MPV	PDW	PCT
1	SELASA	5/20/2025	Tn AI	Laki-Laki	27	Swasta	12	371	8.1	11.2	0.2
2			Tn MB	Laki-Laki	27	Swasta	15	379	8.2	11.8	0.19
3			Tn Ah	Laki-Laki	27	Honorer	23	1013	9.6	17	0.22
4	RABU	5/21/2025	Tn DS	Laki-Laki	30	Swasta	11	250	8.6	11.2	0.2
5			Tn IA	Laki-Laki	34	Swasta	17	643	8.5	12.4	0.32
6	SABTU	5/24/2025	Tn Ta	Laki-Laki	28	Swasta	9	121	8.1	10.9	0.28
7			Tn DI	Laki-Laki	28	Swasta	12	226	6.8	8	0.15
8			Tn RR	Laki-Laki	32	Swasta	16	356	8.2	9.9	0.19
9			Tn Gu	Laki-Laki	38	Buruh	8	111	7.6	8.2	0.17
10			Tn DAP	Laki-Laki	35	Swasta	18	452	8.4	10.9	0.15
11			Tn MAA	Laki-Laki	25	Swasta	17	321	9.4	14.3	0.3
12			Ny. Su	Perempuan	46	Swasta	20	552	7.4	9.3	0.33
13			Tn DI	Laki-Laki	27	Swasta	12	220	8.1	10.9	0.27
14			Tn BRP	Laki-Laki	28	Swasta	21	1123	8.1	0.19	0.19
15			Tn AS	Laki-Laki	33	Swasta	10	176	7.2	11.8	0.31
16			Ny. ML	Perempuan	41	IRT	11	232	8.3	11.6	0.16
17			Ny. Sf	Perempuan	32	IRT	19	717	8.3	10.9	0.19
18			Tn PK	Laki-Laki	24	Swasta	12	310	8.6	11.4	0.2
19			Tn Ju	Laki-Laki	36	Buruh	18	427	8.8	11.2	0.21
20			Tn MDF	Laki-Laki	23	Mahasiswa	20	551	8.2	11.6	0.18
21			Tn SAF	Laki-Laki	21	Mahasiswa	11	185	7.5	9.3	0.23
22	RABU	5/28/2025	Tn Sup	Laki-Laki	36	Swasta	21	807	10.3	16.4	0.29
23			Tn A	Laki-Laki	49	Buruh	14	381	8.9	13.3	0.21
24			Tn DD	Laki-Laki	37	Swasta	15	437	8.4	11.6	0.27
25			Tn MAR	Laki-Laki	29	Swasta	11	209	9.2	12.4	0.2
26			Tn Su	Laki-Laki	34	Buruh	18	397	8.8	11.8	0.19
27			Ny. YD	Perempuan	40	IRT	10	212	8.9	10.5	0.19
28			Tn ZA	Laki-Laki	22	Swasta	9	165	7.6	9	0.2
29			Tn HG	Laki-Laki	38	PNS	18	407	7.7	10.1	0.18
30			Tn AR	Laki-Laki	23	Swasta	10	180	8.4	11.4	0.17
31			Ny.MPH	Perempuan	37	IRT	23	1017	7.7	10.7	0.31
32	RABU	6/11/2025	Tn RI	Laki-Laki	49	Swasta	20	510	10	14.3	0.31
33			Tn Rd	Laki-Laki	25	Swasta	19	518	10.5	15.1	0.27
34			Ny. Sk	Perempuan	50	IRT	11	261	8.8	11.4	0.22
35			Tn Jy	Laki-Laki	52	Buruh	18	539	11.1	16.4	0.39
36			Ny. YW	Perempuan	34	Honorer	14	320	9	13.3	0.25
37			Tn FK	Laki-Laki	36	Swasta	12	381	10.8	14.3	0.29
38			Tn DP	Laki-Laki	38	PNS	13	263	8.4	11.8	0.21
39			Ny. MM	Perempuan	35	Swasta	14	297	8.7	12.4	0.25
40			Tn VI	Laki-Laki	24	Buruh	22	518	11.2	17	0.39

Mengetahui
Kepala Instansi Laboratorium



dr. Winda Komala, Sp.PK
NIP. 198111029 200802 2 003

Kalianda Juni 2025
Peneliti



Noprita Susanti
NIM. 2413353146

Lampiran 14

Frequency Table

		jenis kelamin			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	32	80.0	80.0	80.0
	Perempuan	8	20.0	20.0	100.0
	Total	40	100.0	100.0	

		usia			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	21	1	2.5	2.5	2.5
	22	1	2.5	2.5	5.0
	23	2	5.0	5.0	10.0
	24	2	5.0	5.0	15.0
	25	2	5.0	5.0	20.0
	27	4	10.0	10.0	30.0
	28	3	7.5	7.5	37.5
	29	1	2.5	2.5	40.0
	30	1	2.5	2.5	42.5
	32	2	5.0	5.0	47.5
	33	1	2.5	2.5	50.0
	34	3	7.5	7.5	57.5
	35	2	5.0	5.0	62.5
	36	3	7.5	7.5	70.0
	37	2	5.0	5.0	75.0
	38	3	7.5	7.5	82.5
	40	1	2.5	2.5	85.0
	41	1	2.5	2.5	87.5
	46	1	2.5	2.5	90.0
	49	2	5.0	5.0	95.0
	50	1	2.5	2.5	97.5
	52	1	2.5	2.5	100.0
	Total	40	100.0	100.0	

		pekerjaan			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Buruh	6	15.0	15.0	15.0
	Honoror	2	5.0	5.0	20.0
	IRT	5	12.5	12.5	32.5
	Mahasiswa	2	5.0	5.0	37.5
	PNS	2	5.0	5.0	42.5
	Swasta	23	57.5	57.5	100.0
	Total	40	100.0	100.0	

lama pengobatan dalam bulan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	8	1	2.5	2.5	2.5
	9	2	5.0	5.0	7.5
	10	3	7.5	7.5	15.0
	11	5	12.5	12.5	27.5
	12	5	12.5	12.5	40.0
	13	1	2.5	2.5	42.5
	14	3	7.5	7.5	50.0
	15	2	5.0	5.0	55.0
	16	1	2.5	2.5	57.5
	17	2	5.0	5.0	62.5
	18	5	12.5	12.5	75.0
	19	2	5.0	5.0	80.0
	20	3	7.5	7.5	87.5
	21	2	5.0	5.0	92.5
	22	1	2.5	2.5	95.0
	23	2	5.0	5.0	100.0
	Total	40	100.0	100.0	

lama

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	≤ 1 tahun	16	40.0	40.0	40.0
	> 1 tahun	24	60.0	60.0	100.0
	Total	40	100.0	100.0	

Descriptives

		Statistic	Std. Error
CD4	Mean	413.88	38.620
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	335.76
		Upper Bound	491.99
	5% Trimmed Mean	393.97	
	Median	375.00	
	Variance	59658.984	
	Std. Deviation	244.252	
	Minimum	111	
	Maximum	1123	

	Range		1012	
	Interquartile Range		291	
	Skewness		1.375	.374
	Kurtosis		1.699	.733
MPV	Mean		8.660	.1640
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	8.328	
		Upper Bound	8.992	
	5% Trimmed Mean		8.614	
	Median		8.400	
	Variance		1.075	
	Std. Deviation		1.0370	
	Minimum		6.8	
	Maximum		11.2	
	Range		4.4	
	Interquartile Range		.9	
	Skewness		.891	.374
	Kurtosis		.552	.733
PDW	Mean		11.680	.4585
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	10.752	
		Upper Bound	12.607	
	5% Trimmed Mean		11.806	
	Median		11.500	
	Variance		8.408	
	Std. Deviation		2.8996	
	Minimum		.2	
	Maximum		17.0	
	Range		16.8	
	Interquartile Range		2.3	
	Skewness		-1.167	.374
	Kurtosis		5.548	.733
PCT	Mean		.236	.0099
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.216	
		Upper Bound	.256	
	5% Trimmed Mean		.232	
	Median		.210	
	Variance		.004	
	Std. Deviation		.0626	
	Minimum		.2	
	Maximum		.4	
	Range		.2	
	Interquartile Range		.1	
	Skewness		.807	.374
	Kurtosis		-.071	.733

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
CD4	.138	40	.053	.871	40	.000
MPV	.158	40	.013	.926	40	.012
PDW	.158	40	.013	.870	40	.000
PCT	.185	40	.001	.914	40	.005

a. Lilliefors Significance Correction

Correlations

		MPV	PDW	PCT	CD4
MPV	Pearson Correlation	1	.737**	.512**	.246
	Sig. (2-tailed)		.000	.001	.025
	N	40	40	40	40
PDW	Pearson Correlation	.737**	1	.509**	.026
	Sig. (2-tailed)	.000		.001	.012
	N	40	40	40	40
PCT	Pearson Correlation	.512**	.509**	1	.245
	Sig. (2-tailed)	.001	.001		.028
	N	40	40	40	40
CD4	Pearson Correlation	.246	.026	.245	1
	Sig. (2-tailed)	.025	.012	.028	
	N	40	40	40	40

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

Correlations

			MPV	PDW	PCT	CD4
Spearman's rho	MPV	Correlation Coefficient	1.000	.821**	.348*	.312*
		Sig. (2-tailed)	.	.000	.028	.040
		N	40	40	40	40
	PDW	Correlation Coefficient	.821**	1.000	.508**	.303
		Sig. (2-tailed)	.000	.	.001	.037
		N	40	40	40	40
	PCT	Correlation Coefficient	.348*	.508**	1.000	.280
		Sig. (2-tailed)	.028	.001	.	.030
		N	40	40	40	40
	CD4	Correlation Coefficient	.312*	.303	.280	1.000
		Sig. (2-tailed)	.040	.037	.030	.
		N	40	40	40	40

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

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

Indeks Trombosit	Koefisien Korelasi (r)	p-value (Sig.)	Interpretasi
MPV	0.312	0.040	Korelasi lemah, signifikan
PDW	0.303	0.037	Korelasi Lemah, signifikan
PCT	0.280	0.030	Korelasi lemah, signifikan

1. Edukasi dan Pengambilan darah



2. Pemeriksaan Indeks Trombosit



3. Pemeriksaan CD4 (Kontrol dan Sampel)



NOPRITA-SUSANTI.pdf

ORIGINALITY REPORT

20% SIMILARITY INDEX	18% INTERNET SOURCES	7% PUBLICATIONS	5% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	-----------------------------

PRIMARY SOURCES

1	docplayer.info Internet Source	1%
2	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	1%
3	repository.aisyahuniversity.ac.id Internet Source	1%
4	repository.unhas.ac.id Internet Source	1%
5	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
6	repository.radenintan.ac.id Internet Source	1%
7	www.researchgate.net Internet Source	1%
8	Festy Ladyani, Anisa Kristianingsih. "Hubungan antara Jumlah CD4 pada pasien yang terinfeksi HIV/AIDS dengan Infeksi Opportunistik di Rumah Sakit Umum Abdul Moeloek Bandar Lampung Tahun 2016", Jurnal Kedokteran Universitas Lampung, 2019 Publication	1%
9	sinta.unud.ac.id Internet Source	<1%
10	bangkit.co.id Internet Source	<1%