

# **LAMPIRAN**

## *Lampiran 1*



Sumber : Andaru, 2021

Gambar : alat vidas

### **Prosedur Penggunaan Alat Vidas**

Prinsip : menggunakan teknologi Enzyme Linked Fluorescent Assay (ELFA). ELFA merupakan metode yang menggabungkan metode pengujian ELISA dengan pembacaan fluoresensi biru akhir.

Cara kerja :

1. UPS dihidupkan untuk menjaga kestabilan daya sebelum pengoperasian alat.
2. Komputer dinyalakan agar sistem dapat diakses.
3. Kombinasi tombol CTRL + ALT + DELETE ditekan untuk membuka layar login sistem.
4. Kata sandi db2bmx dimasukkan untuk mengakses sistem komputer.
5. Menu VIDAS VC dibuka melalui aplikasi yang tersedia di komputer.
6. Menu Loading dipilih, yang ditandai dengan ikon komputer dan tangan pada layar.
7. ID pasien, data pasien, dan parameter pemeriksaan diinputkan, kemudian sistem membuat entri baru melalui tombol Create.
8. Nomor urut pada monitor disorot untuk memilih data pemeriksaan yang diinginkan.
9. Menu VIDAS 1 diakses melalui pilihan di bagian atas layar.

10. STR dan SPR diposisikan sesuai dengan jenis pemeriksaan yang telah diminta.
11. Ikon bulat hijau pada layar diklik untuk memulai proses pemeriksaan.
12. Alat bekerja secara otomatis untuk menyelesaikan pengujian sesuai parameter yang telah diatur.
13. Hasil diperiksa melalui menu ikon mata, yang memungkinkan pengguna melihat data hasil pemeriksaan.
14. Ikon bulat hijau ditekan untuk mengeluarkan hasil yang sudah tersedia.

## Lampiran 2



### Prosedur Penggunaan Hematology Analyzer

Prinsip : Alat ini bekerja berdasarkan prinsip Flow Cytometer. Flow Cytometer merupakan metode pengukuran jumlah dan sifat-sifat sel yang dibungkus oleh cairan melalui celah sempit. Ribuan sel dialirkan melalui celah tersebut sedemikian rupa hingga sel dapat lewat satu persatu. Kemudian dilakukan perhitungan jumlah sel dan ukurannya.

#### Prosedur Pemeriksaan

1. Alat hematology analyzer dihidupkan untuk memulai proses pemeriksaan.
2. Pengontrolan dilakukan pada alat agar tingkat ketelitiannya tetap stabil.
3. Tombol ID ditekan, dan nomor sampel dimasukkan untuk mengidentifikasi sampel yang akan diperiksa, sehingga tidak tertukar dengan sampel lainnya. Proses diakhiri dengan menekan enter.
4. Jarum adaptor dimasukkan ke dalam tabung berisi sampel, diikuti dengan menekan tombol di bagian belakang jarum adaptor untuk mengambil sampel.
5. Proses penarikan jarum adaptor berlangsung, dan jarum adaptor secara otomatis naik ke atas.
6. Hasil muncul secara otomatis pada layar, kemudian hasil tersebut secara otomatis dicetak.

7. Hasil pemeriksaan dilaporkan kepada dokter untuk ditindaklanjuti sesuai kebutuhan pasien.

*Lampiran 4*

Surat Izin penelitian Poltekkes Tanjungkarang



Kementerian Kesehatan

Polttekkes. Tanjungkarang

Jalan Snelomo Hatta No.6 Bandar Lampung

Lampung 35145

07211 783852

<https://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.01.04/F.XLIII/528/2025

23 Januari 2025

Lampiran : 1 eks

Hal : Izin Penelitian

Yth. Direktur RS.Advent Bandar Lampung  
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka bersama ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa kami di institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.SIT., M.Kes

Tembusar:

- 1.Ko.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
- 2.Ka.Bid.Diklat RS.Advent Bandar Lampung

Kementerian Kesehatan tidak menerima surat dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat poloni surat atau gratifikasi silahkan sertifikasikan melalui HALO KEMENKES 1503967 dan <https://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi kesetiaan tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tts.kemkes.go.id/verifPDF>.



Lampiran 1 : Izin Penelitian  
Nomor : PP.01.04/F.XLI/IN526/2025  
Tanggal : 23 Januari 2025

**DAFTAR JUDUL PENELITIAN**  
**MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN TANJUNGPURANG**  
**TA.2024/2025**

No	NAMA	NIM	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Angela Purwanti	2213453002	Perbandingan Platelet Lymphocyte Ratio (PLR) dan Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR) Antara Infeksi Dengue Primer dan Sekunder di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung Tahun 2023-2024	RS.Advent Bandar Lampung
2.	Elizabeth Dirda Anggraini	2213453047	Hubungan Kadar C-Reactive Protein (CRP) dengan Jumlah Leukosit dan Jenis Leukosit Pada Pasien Sepsis Dewasa di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung Tahun 2022-2024	
3.	Bunga Khairunnisa Pathandinda	2213453041	Gambaran kadar ureum, kreatinin dan estimated glomerulus filtration rate pada penderita penyakit ginjal kronik di RS Advent Bandar Lampung tahun 2024	
4.	Nurti Syakdari	2213453072	Gambaran pemeriksaan Non-Sirkular 1 (NS1) dan jumlah Trombosit pada pasien Demam Dengue di RS Advent Bandar Lampung tahun 2024	
5.	Wardah Ratu Kemala	2213453091	Gambaran Hasil Pemeriksaan Tubex Serta Jumlah dan Jenis Leukosit pada penderita Demam Typhoid di RS Advent Bandar Lampung pada tahun 2024	
6.	Desi Amelia	2213453043	Gambaran Hitung Jenis Leukosit Pada Penderita Hepatitis B Di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung Tahun 2021-2024	

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian  
Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.SIT., M.Kes

*Lampiran 5*  
Surat layak Etik



*Rumah Sakit Advent Bandar Lampung*  
Komite Etik Penelitian Kesehatan (KEPK)

Jl. Teuku Umar No. 48, Bandar Lampung 35148, Telp. 081366396618

**SURAT KELAIKAN ETIK  
(ETHICAL CLEARENCE )**

Nomer : 027 / KEP- RSABL/II/2025

KOMISI ETIK PENELITIAN RUMAH SAKIT ADVENT BANDARALAMPUNG SETELAH  
MEMPRILAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN  
DENGAN MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN :

JUDUL : Gambaran Pemeriksaan Non-Struktural 1 (NS1) dan jumlah Trombofil pada pasien Demam Dengue di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung Tahun 2024

Peneliti : Narti Syukdari  
NIM : 2213453072

INSTITUSI : Poltekkes Kesehatan Kemenkes Tanjungkarang Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis

LOKASI : Instalasi Laboratorium dan Instalasi Rekam Medik Rs. Advent Bandar Lampung.

**DINYATAKAN LAIK ETIK**

Bandar Lampung, 27 Februari 2025



No. Renny Sarayati Nabillah, S.Kep., M.Kep

Catatan :

Keterangan Laik etik ini berlaku 1 (satu) tahun sejak tanggal dikeluarkan.

Pada akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan harus diserahkan kepada Komite Etik Penelitian Rumah Sakit Advent Bandar Lampung dalam bentuk soft copy. Jika ada perubahan protokol atau perpanjangan Penelitian harus mengajukan kembali pernyataan Kajian etik Penelitian.

*Lampiran 6*  
Surat Izin Penelitian RS Advent Bandar Lampung



*Rumah Sakit Advent Bandar Lampung*  
**Komite Etik Penelitian Kesehatan (KEPK)**

Jl. Teuku Umar No. 48, Bandar Lampung 35148, Telp. 081366396618

**SURAT PERSETUJUAN MENGADAKAN PENELITIAN DI RS. ADVENT BANDAR LAMPUNG**

NO: 027/KEP-RSABL/II /2025

**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN RUMAH SAKIT ADVENT BANDARALAMPUNG  
SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG  
DIUSULKAN DENGAN MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN :**

**NAMA : Nurti Syakdari  
NPM : 2213433072  
INSTITUSI : Pohekkes Kesehatan Kemenkes Tanjungkarang Diploma Tiga Teknologi  
Laboratorium Medis**

**Judul Penelitian : Gantulan Pemeriksaan Non-Struktural 1 (NS1) dan jumlah Trombosit pada pasien Demam Dengue di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung Tahun 2024**

**LOKASI : Instalasi Laboratorium dan Instalasi Rekan Medik Rs. Advent Bandar Lampung.**

**DINYATAKAN SETUJU DILAKUKAN DI RS. ADVENT BANDAR LAMPUNG**

Bandar Lampung, 27 Februari 2025

Ketua KEPK



Ns. Reney Saru Asih N, S.Kep., M.Kep

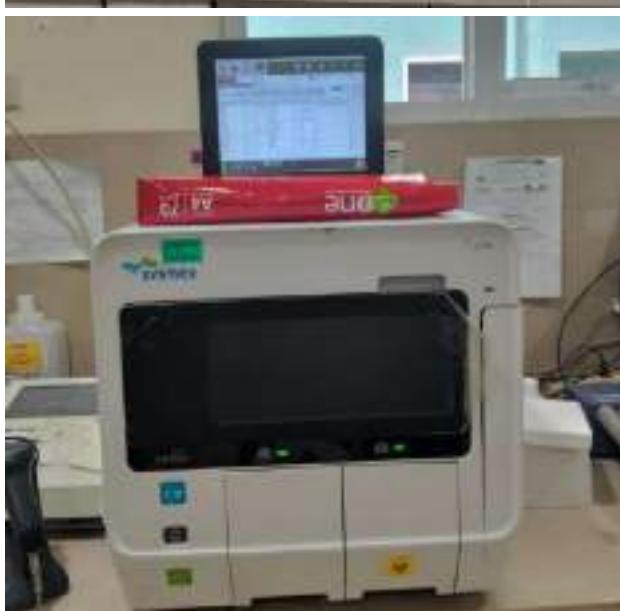
Catatan :

Ketentuan Persetujuan ini berlaku 1 (satu) tahun sejak tanggal dikeluarkan.

Pada akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan harus diserahkan kepada Komite Etik Penelitian Rumah Sakit Advent Bandar Lampung dalam bentuk soft copy. Jika ada perubahan protokol atau perpanjangan Penelitian harus mengajukan kembali permohonan Kajian etik Penelitian.

*Lampiran 7*

Pengambilan data di rekam medik



Lampiran 8

KARTU BIMBINGAN KTI  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK  
PROGRAM DIPLOMA TIGA TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Nama Mahasiswa : Nurti Syakdari  
Nim : 2213453072  
Judul KTI : Gambaran hasil pemeriksaan NS1 dan jumlah trombosit pada pasien demam dengue di RS Advent pada tahun 2024  
Pembimbing Utama : Nurminha, S.Pd.,M.Sc

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1.	7 Januari 2025	Konsultasi Penulisan Bab I, II, III	Revisi	h
2.	10 Januari 2025	Bab I, II, III, daftar pustaka	Revisi	h
3.	10 Januari 2025	BAB I, II, III	Revisi	h
4.	19 Januari 2025	BAB I, II, III	Acc sempro	h
5.	10 Februari 2025	Perbaikan sertifikat sempro	Revisi perbaikan	h
6.	11 Februari 2025		Acc penelitian	h
7.	29 April 2025	Konsul data Penelitian	Revisi	h
8.	25 April 2025	Bab IV dan V	Revisi	h
9.	9 Juni 2025	Bab IV dan V	Revisi	h
10.	10 Juni 2025	Bab IV, V, abstrak, daftar lit	Revisi	h
11.	11 Juni 2025	Daftar III, Simpulan, abstrak	Revisi	h
12.	11 Juni 2025		Acc Sompas	h
13.	18 Juni 2025		Acc Cetak	h

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga

Misbahul Huda, S.Si., M.Kes

NIP.196912221997032001

Lampiran 9

**KARTU BIMBINGAN KTI**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Nama Mahasiswa : Nurti Syakdari

Nim : 2213453072

Judul KTI : Gambaran hasil pemeriksaan NSI dan jumlah trombosit pada pasien demam dengue di RS Advent pada tahun 2024

Pembimbing Pendamping : dr. Aditya, M.Biomed

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1.	8 Januari 2025	Bab I, II, III	Revisi	X
2.	9 Januari 2025	Bab I, II, III	Revisi	X
3.	13 Januari 2025	Bab I, II, III	Revisi	X
4.	19 Januari 2025		Acc sempro	X
5.	10 Februari 2025	Bab I, II, III	Revisi, perbaikan	X
6.	12 Februari 2025		Acc penilaian	X
7.	21 Maret 2025	Bab IV dan V	Revisi	X
8.	10 April 2025	Bab IV dan V	Revisi	X
9.	17 Juni 2025		Acc semhas	X
10.	3 Juli 2025		Acc Cetak	X

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Misbahul Huda, S.Si.,M.Kes

NIP.196912221997032001

*Lampiran 10*  
Logbook Penelitian

Log book Penelitian			
No	Hari, Tanggal	Jurnal kegiatan	Paraf
1.	Senin, 10 Februari 2025	Mengajukan surat penelitian ke bagian dkkat Rumah Sakit Advent Bandar Lampung.	
2.	Rabu, 15 Februari 2025	Mengajukan kuji etik ke bagian dkkat Rumah Sakit Advent Bandar Lampung.	
3.	Kamis, 23 Februari 2025	Menerima surat izin penelitian dan kelaikan etik dari dkkat Rumah Sakit Advent Bandar Lampung	
4.	Senin-Rabu 3-5 Maret 2025	Melakukan pengambilan data rekam medik pasien DBD sesuai kriteria inklusi dan eksklusi di instansi Rekam Medik Rumah Sakit Advent Bandar Lampung	

Mengetahui,  
Kepala Rekan Medik RS Advent  
Bandar Lampung

  
(Agus Susanting, A. Md, PK)

Pembimbing Utama

  
(Nurminha, S.Pd, M.Sc)

Lampiran 11

Turnitin

KTI Nurti Syakdari Turnitin.docx

ORIGINALITY REPORT

SIMILARITY INDEX	24%	INTERNET SOURCES	22%	PUBLICATIONS	13%	STUDENT PAPERS	7%
<hr/>							
1	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source						3%
2	docplayer.info Internet Source						2%
3	Mayer F. Wowor. "DETEKSI DINI DEMAM BERDARAH DENGUE DENGAN PEMERIKSAAN ANTIGEN NS1", JURNAL BIOMEDIK (JBM), 2013 Publication						1%
4	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper						1%
5	Anastasya Wijaya, Yeni Avidhatul Husnah, Previta Zeizar Rahmawati. "HUBUNGAN PEMERIKSAAN ANTIGEN NONSTRUKTURAL 1 (NS1) DAN JUMLAH NILAI HEMATOKRIT PADA PASIEN POSITIF DEMAM BERDARAH DENGUE DI PUSKESMAS TUMPANG", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2024 Publication						1%
6	wwwnitamelliq.blogspot.com Internet Source						1%
7	www.digilib.stikeskusumahusada.ac.id Internet Source						1%
8	123dok.com Internet Source						1%

9	vdocuments.site Internet Source	1%
10	repository.unhas.ac.id Internet Source	1%
11	repository.unjaya.ac.id Internet Source	1%
12	text-id.123dok.com Internet Source	1%
13	student.blog.dinus.ac.id Internet Source	<1%
14	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1%
15	idoc.pub Internet Source	<1%
16	repository.stikeswiramedika.ac.id Internet Source	<1%
17	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
18	pt.scribd.com Internet Source	<1%
19	www.neliti.com Internet Source	<1%
20	Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang Student Paper	<1%
21	Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar Student Paper	<1%
22	Submitted to Universitas Binawan Student Paper	<1%

23	Submitted to Universitas Negeri Jakarta Student Paper	<1 %
24	pdfslide.tips Internet Source	<1 %
25	garuda.ristekbrin.go.id Internet Source	<1 %
26	Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Palembang Student Paper	<1 %
27	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
28	Submitted to Universitas Dian Nuswantoro Student Paper	<1 %
29	dinkes.jambiprov.go.id Internet Source	<1 %
30	journal.unigres.ac.id Internet Source	<1 %
31	www.garnesia.com Internet Source	<1 %
32	anzdoc.com Internet Source	<1 %
33	edoc.pub Internet Source	<1 %
34	eprints.iain-surakarta.ac.id Internet Source	<1 %
35	forcemagic.id Internet Source	<1 %
36	repo.iain-tulungagung.ac.id Internet Source	<1 %

37	<a href="http://repository.poltekkeskupang.ac.id">repository.poltekkeskupang.ac.id</a> Internet Source	<1 %
38	<a href="http://repository.radenintan.ac.id">repository.radenintan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
39	<a href="http://wwwwidescience.org">wwwwidescience.org</a> Internet Source	<1 %
40	Jilly J. G. Masihor, Max F. J. Mantik, Maya Memah, Arthur E. Mongan. "HUBUNGAN JUMLAH TROMBOSIT DAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PASIEN ANAK DEMAM BERDARAH DENGUE", Jurnal e-Biomedik, 2013 Publication	<1 %
41	Safrina Dyah Hardiningtyas, Sri Purwaningsih, Ekowati Handharyani. "Efek Durasi Waktu Ekstraksi dan Fraksinasi terhadap Aktivitas Antioksidan Daun Bakau Api-Api Putih ( <i>Avicennia marina</i> )", Jurnal Pascapanen dan Biotehnologi Kelautan dan Perikanan, 2020 Publication	<1 %
42	<a href="http://abdulbasithalzufri.blogspot.com">abdulbasithalzufri.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
43	<a href="http://docobook.com">docobook.com</a> Internet Source	<1 %
44	<a href="http://scholar.unand.ac.id">scholar.unand.ac.id</a> Internet Source	<1 %
45	<a href="http://www.scilit.net">www.scilit.net</a> Internet Source	<1 %
46	Sulistiani Sulistiawati, Joni Haryanto, Tintin Sukartini, Mardiana Mardiana. "Perilaku Pemulung tentang Demam Berdarah Dengue	<1 %

dengan Keberadaan Jentik Aedes Aegypti",  
Jurnal Ners, 2017

Publication

47	archive.youngontop.com Internet Source	<1 %
48	bimaariotejo.wordpress.com Internet Source	<1 %
49	ojs.unud.ac.id Internet Source	<1 %
50	repo.upertis.ac.id Internet Source	<1 %
51	repository.ipb.ac.id:8080 Internet Source	<1 %
52	Citra Wachyuni Nainggolan, Ernawaty Siagian. "Pengetahuan dan Perilaku Merokok pada Pasien Hipertensi", Journal of Telenursing (JOTING), 2024	<1 %
Publication		
53	Novalisa Novalisa, Ressi Susanti, Nurmainah Nurmainah. "Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan Penggunaan Obat Tuberkulosis pada Pasien di Puskesmas". Journal Syifa Sciences and Clinical Research, 2022	<1 %
Publication		
54	core.ac.uk Internet Source	<1 %
55	es.scribd.com Internet Source	<1 %
56	id.scribd.com Internet Source	<1 %

57	<a href="#">pdffox.com</a> Internet Source	<1 %
58	<a href="#">redasamudera.id</a> Internet Source	<1 %
59	<a href="#">www.koalahero.com</a> Internet Source	<1 %
60	<a href="#">www.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
61	<b>Annik Megawati, Della Fatma Sari, "RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK UNTUK PENGOBATAN DIARE PADA PASIEN ANAK DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD RAA SOEWONDO PATI TAHUN 2017", Cendekia Journal of Pharmacy, 2018</b> Publication	<1 %
62	<a href="#">e-perpus.unud.ac.id</a> Internet Source	<1 %
63	<a href="#">enviromenthealth22.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
64	<a href="#">repository.unej.ac.id</a> Internet Source	<1 %
65	<a href="#">saripediatri.org</a> Internet Source	<1 %
66	<a href="#">unixa-unixa.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
67	<b>Ibnu Idris, Dian Indahwati Hapsari, Gandha Sunaryo Putra, Ria Risti Kornala Dewi. "Intervensi Kasus DBD Melalui KIE Serta Penyegaran Kader JUMANTIK di Desa Baning</b>	<1 %

Panjang Kecamatan Sintang", Jurnal Buletin  
Al-Ribaath, 2020

Publication

- 68 M. Ali Rizky, Annisa Primadiamanti, Rizky Hidayaturrahmah. "RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT DEMAM BERDARAH DENGUE PADA PASIEN ANAK RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT PERTAMINA BINTANG AMIN BANDAR LAMPUNG", JFM (Jurnal Farmasi Malahayati), 2024  
Publication <1 %
- 69 repository.uin-alauddin.ac.id <1 %  
Internet Source
- 70 repository.usu.ac.id <1 %  
Internet Source

Exclude quotes

Exclude matches

Exclude bibliography