

**Karya Tulis Ilmiah**

**GAMBARAN *NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO* (NLR) DAN  
*PLATELET LYMPHOCYTE RATIO* (PLR) PADA PENDERITA DEMAM  
BERDARAH *DENGUE* (DBD)**



**WAFIQAH AZIZAH  
NIM. AK1321048**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI  
2024**

**Karya Tulis Ilmiah**

**GAMBARAN *NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO* (NLR) DAN  
*PLATELET LYMPHOCYTE RATIO* (PLR) PADA PENDERITA DEMAM  
BERDARAH *DENGUE* (DBD)**

WAFIQAH AZIZAH  
NIM. AK1321048

PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI  
2024

**GAMBARAN *NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO* (NLR) DAN  
*PLATELET LYMPHOCYTE RATIO* (PLR) PADA PENDERITA DEMAM  
BERDARAH *DENGUE* (DBD)**

Karya Tulis Ilmiah  
Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Predikat Ahli Madya Analisis Kesehatan

WAFIQAH AZIZAH  
NIM.AK1321048

PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI  
2024

**HALAMAN PERSETUJUAN**

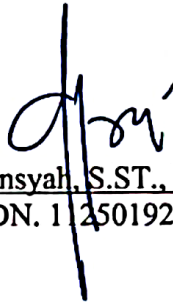
**KARAYA TULIS ILMIAH INI TELAH DISETUJUI  
PADA TANGGAL: 06 Juni 2024**

**Oleh  
Pembimbing Ketua**



**Muhammad Arsyad, S.ST., M. Kes  
NIDN. 010912030**

**Pembimbing**



**Dian Nurmansyah, S.ST., M. Biomed  
NIDN. 1125019201**

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
D3 Analis Kesehatan**



**Muhammad Arsyad, S.ST., M. Kes  
NIK. 010912030**

HALAMAN PENGESAHAN KTI

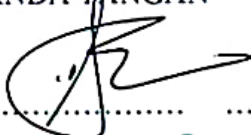

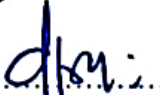
**GAMBARAN NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO (NLR) DAN  
PLATELET LYMPHOCYTE RATIO (PLR) PADA PENDERITA DEMAM  
BERDARAH DENGUE (DBD)**

Oleh

WAFIQAH AZIZAH  
NIM.AK1321048

Telah dipertahankan di depan Penguji pada tanggal 06 Juni 2024

TIM PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Nurul Amalia, S.ST., M. Imun (Ketua penguji/Penguji I)		13/06/24
Muhammad Arsyad, S.ST., M. Kes (Anggota penguji/Penguji II/pembimbing 1)		12/06/24
Dian Nurmansyah, S.ST., M. Biomed (Anggota penguji/Penguji III/pembimbing 2)		12/06-24

Banjarbaru, 06 Juni 2024

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Dan Sains Teknologi  
Universitas Borneo Lestari



Hj. Eny Hastuti, S.KM., M.Pd., M.PH  
NIK. 020418099

Ketua Program Studi  
D3 Analis Kesehatan  
Universitas Borneo Lestari



Muhammad Arsyad, S.ST., M.kes  
NIK. 010912030

## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga saya dapat menyelesaikan (KTI) Karya Tulis Ilmiah ini.

Terimakasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya saya ucapkan kepada Bapak Muhammad Arsyad, S.ST., M. Kes dan Bapak Dian Nurmansyah, S.ST., M. Biomed serta Ibu Nurul Amalia, S.ST., M. Imun yang dengan penuh perhatian telah membimbing dan mendorong saya untuk dapat menyelesaikan (KTI) Karya Tulis Ilmiah ini.

Terimakasih tak terhingga juga saya berikan kepada pihak Rumah Sakit Daerah Idaman Banjarbaru yang bersedia menjadi bahan penelitian KTI saya ini.

Tidak akan terlupa orang tua, saudara, dan seluruh keluarga yang karena merekalah saya berjuang untuk menyelesaikan pendidikan di Universitas Borneo Lestari ini.

Akhirnya tentu saja terimakasih kepada Rektor Universitas Borneo Lestari dan Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi, Ketua Prodi Diploma III Analis Kesehatan seluruh jajaran yang telah memberikan bantuan, kesempatan dan fasilitas kepada saya untuk dapat mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan.

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN KTI .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
RINGKASAN .....	ix
SUMMARY .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) .....	6
2.2 Leukosit .....	16
2.3 Trombosit .....	21
2.4 <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> (NLR) .....	23
2.5 <i>Platelet Limfosit Rasio</i> (PLR) .....	26
2.6 <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> (NLR) dan <i>Platelet Lymphocyte</i> (PLR).....	27
2.7 Pemeriksaan <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> (NLR) dan <i>Platelet Lymphocyte Ratio</i> (PLR) .....	27
2.8 Landasan Teori .....	30
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	33
3.2 Populasi dan Sampel .....	33
3.3 Variabel dan Definisi Operasional .....	34
3.4 Bahan Penelitian.....	35
3.5 Instrumen Penelitian.....	35
3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
3.7 Prosedur Pengambilan Data .....	35
3.8 Pengumpulan Data.....	36
3.9 Cara Pengolahan dan Analisa Data .....	37

<b>BAB 4. ANALISIS HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Data Penelitian .....	38
4.2 Analisis Hasil Penelitian .....	38
4.3 Limitasi Penelitian .....	42
4.4 Pembahasan.....	42
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Definisi Operasional.....	34
<b>Tabel 4.1</b> Hasil data usia pada penderita Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) .....	39
<b>Tabel 4.2</b> Hasil <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> (NLR) dan <i>Platelet Lymphocyte Ratio</i> (PLR) pada penderita Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) .....	39
<b>Tabel 4.3</b> Hasil <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> (NLR) dengan pemeriksaan NS1 .....	40
<b>Tabel 4.4</b> Hasil <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> (NLR) dengan pemeriksaan IgG dan IgM .....	40
<b>Tabel 4.5</b> Hasil <i>Platelet Lymphocyte Ratio</i> (PLR) dengan pemeriksaan NS1 .....	41
<b>Tabel 4.6</b> Hasil <i>Platelet Lymphocyte Ratio</i> (PLR) dengan pemeriksaan IgG .....	42
<b>Tabel 4.7</b> Hasil <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> (NLR) dari pemeriksaan NS1, IgG dan IgM pada nilai Rata-rata Neutrofil Absolut dan Limfosit Absolut .....	48
<b>Tabel 4.8</b> Hasil <i>Platelet Lymphocyte Ratio</i> (PLR) dari pemeriksaan NS1, IgG dan IgM pada nilai Rata-rata Neutrofil Absolut dan Limfosit Absolut .....	49

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> (a) Neutrofil batang (b) Neutrofil segmen (c) Eosinofil (d) Basofil (e) Monosit (f) Limfosit, dengan pembesaran 100x .....	18
<b>Gambar 2.2</b> Sysmex XN-450.....	28

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI**  
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714  
www.stikesborneolestari.ac.id - email: kontak@stikesborneolestari.ac.id



Banjarbaru, 02 Maret 2024

Nomor : 094/UNBL/FIKST/D3TLM/UMM.01/0324  
Lampiran : -  
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth.  
Direktur RSDI Kota Banjarbaru  
Di – Tempat

Dengan hormat,  
Sehubungan dengan telah selesai dilaksanakannya Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa pada Semester Ganjil TA. 2023/2024 Program Studi Diploma Tiga Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi Universitas Borneo Lestari (UNBL). Bersama ini kami sampaikan permohonan izin untuk Penelitian, daftar nama Mahasiswa/I terlampir.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Banjarbaru 02 Maret 2023  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan &  
Sains Teknologi  
  
Ewy Hastuti, S.KM., M.Pd., MPH  
NIK.020418099



**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI**  
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714  
www.stikesborneolestari.ac.id - email: kontak@stikesborneolestari.ac.id



No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Dewinda Raisya Putri	AK1321008	Gambaran Hasil Widal Hitung Jumlah Leukosit dan Jenis Leukosit pada Penderita Demam Tifoid
2	Mutia Sumiyati	AK1321023	Hubungan Lama Transfusi Darah dan Volume Darah Transfusi dengan Kadar Alanine Aminotransferase pada Pasien Thallasemia Beta Mayor Tahun 2024
3	Siti Nursanti	AK1321042	Hubungan Antara Kadar Gula Darah dengan Masa Otot pada Penderita Diabetes Melitus Tipe-2
4	Wafiqah Azizah	AK1321048	Gambaran Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR) dan Platelet Lymphocyte Ratio (PLR) Pada Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD)

## Lampiran 2. Surat Balasan



**PEMERINTAH KOTA BANJARBARU**  
**RUMAH SAKIT DAERAH IDAMAN KOTA BANJARBARU**

Jalan Trikora Nomor 115 Guntung Manggis Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan  
Telepon (0511) 6749696 Faksimili (0511) 6749697

Banjarbaru, 26 Mei 2024

Nomor : 400.7.4/310/V/BIDKEP/  
RSDI/2024  
Sifat : Biasa  
Lampiran : 1  
Perihal : **Izin Permintaan Data  
Penelitian**

Yth.  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi  
Universitas Borneo Lestari

di-  
Tempat

Menghubung surat dari Universitas Borneo Lestari Program Studi D3 Analisis Kesehatan dengan Nomor : 094/UNBL/FIKST/D3TLM/UMM.01/0324 tanggal 02 Maret 2024 Perihal Permohonan Izin Permintaan Data Penelitian Mahasiswa Universitas Borneo Lestari Program Studi D3 Analisis Kesehatan. Pada prinsipnya kami tidak keberatan memberikan Izin Permintaan Data Penelitian di RSD Idaman Kota Banjarbaru selama 3 (tiga) bulan terhitung sejak surat ini dikeluarkan bagi mahasiswa(i) atas nama dibawah ini :

Nama Mahasiswa : **Wafiqah Azizah**  
NIM : **AK1321048**  
Judul Penelitian : **Gambaran Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR) dan Platelet Lymphocyte Ratio (PLR) pada Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD)**

Demi kelancaran dalam kegiatan, Kami mewajibkan untuk :

- 1. Mematuhi standar protokol kesehatan di Rumah Sakit.**
- 2. Setelah selesai melakukan pengumpulan data / Penelitian agar menyerahkan hasil laporannya ke Bidang Keperawatan c.q Seksi Diklat & Penyuluhan sebagai perpustakaan/arsip RSD Idaman Kota Banjarbaru.**
- 3. Dimohon yang bersangkutan dapat memelihara dan menjaga sarana dan prasarana serta mematuhi tata tertib yang berlaku di RSD Idaman Kota Banjarbaru.**

Direktur Rumah Sakit Daerah Idaman  
Banjarbaru,  
  
Indrawardhana, MMRS  
Pembina (IV/a)  
NIP 198006212010011015

**Catatan : Setelah selesai penulisan agar menyerahkan hasilnya ke Bidang Keperawatan sebagai perpustakaan / arsip RSD Idaman Kota Banjarbaru**

### Lampiran 3. Hasil Penelitian



**PEMERINTAH KOTA BANJARBARU**  
**RUMAH SAKIT DAERAH IDAMAN KOTA BANJARBARU**  
 Jalan Trikora Nomor 115 Guntung Manggis Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan Telepon (0511) 6749696 Faksimili (0511) 6749697

**Data Hasil Penelitian Pemeriksaan Demam Berdarah *Dengue* Berdasarkan Karakteria Hari Pertama dengan Pemeriksaan NSI, IgG dan IgM Pada Tahun 2023 Pelaksanaan Penelitian pada Bulan Maret-April Tahun 2024**

NO	NSI	IgG	IgM	HB	Leukosit	Trombosit	Ht	Basofil	Eosinofil	N.Batang	N.Segmen	Limfosit	Monosit
1		Reaktif	Non Reaktif	16.4	6.410	24.000	50.1	0	0	0	45	43	12
2		Reaktif	Non Reaktif	15.7	12.320	13.900	45.2	0	0	0	30	56	14
3		Reaktif	Non Reaktif	13.1	2.800	80.000	39.4	0	0	0	67	34	9
4		Reaktif	Non Reaktif	15.2	4.170	28.000	44.6	0	1	0	21	69	9
5		Reaktif	Non Reaktif	13.2	9.880	61.000	39.2	0	1	0	28	67	4
6		Reaktif	Non Reaktif	17.8	7.470	20.000	52.2	0	0	0	51	40	9
7		Reaktif	Non Reaktif	18.8	3.690	35.000	54.4	1	0	0	50	39	10
8		Non Reaktif	Reaktif	12.8	2.200	83.000	39.1	0	0	0	38	45	17
9		Reaktif	Reaktif	14.6	870	104.000	43.2	1	0	0	38	51	10
10	Non Reaktif			14.7	5.460	185.000	40.8	0	0	0	86	9	5
11	Reaktif			14.8	5.570	127.000	42.9	0	0	0	66	20	14
12		Non Reaktif	Reaktif	12.9	1.440	69.000	37.7	0	0	0	57	35	8
13		Reaktif	Reaktif	16.6	5.980	53.000	45.9	0	0	0	57	31	12
14		Reaktif	Reaktif	14.5	7.250	31.000	42.3	0	4	0	29	56	11
15		Reaktif	Reaktif	14.7	3.100	57.000	42.2	0	1	0	62	29	8
16		Non Reaktif	Reaktif	13.2	1.720	89.000	40.1	1	2	0	34	40	23
17		Non Reaktif	Reaktif	11.8	2.370	91.000	35.4	0	1	0	35	54	10
18		Non Reaktif	Reaktif	12.2	5.660	28.000	35.5	0	0	0	29	61	10
19		Non Reaktif	Reaktif	13.3	3.110	52.000	40.1	0	1	0	27	64	8
20	Reaktif			11.8	3.210	165.000	35.1	0	0	0	76	14	10
21		Reaktif	Non Reaktif	16	6.740	31.000	46	0	0	0	55	38	7
22		Reaktif	Non Reaktif	16.4	9.760	30.000	47.6	0	0	0	32	58	10
23		Reaktif	Non Reaktif	15	4.890	29.000	45.4	0	1	0	30	46	23
24		Reaktif	Non Reaktif	14.3	6.120	71.000	41.9	0	4	0	36	52	8
25	Reaktif			12.7	2.720	150.000	37.1	0	0	0	55	35	10
26		Non Reaktif	Non Reaktif	11.9	2.410	85.000	35.9	0	1	0	53	42	4
27	Non Reaktif			14.5	4.130	201.000	45.4	0	0	0	77	17	6
28		Reaktif	Non Reaktif	15.2	2.920	102.000	43.9	0	0	0	32	59	9
29		Reaktif	Non Reaktif	16.6	3.050	38.000	46.8	1	1	0	22	66	10
30		Non Reaktif	Non Reaktif	13.1	1.440	77.000	38.3	0	0	0	41	53	6
31	Reaktif			13.2	3.010	141.000	40.2	0	0	0	41	42	17
32	Non Reaktif	Reaktif	Non Reaktif	15.8	6.220	55.000	45.4	1	0	0	49	37	13
33		Non Reaktif	Reaktif	10.8	980	151.000	32.2	0	0	0	44	45	11
34		Reaktif	Non Reaktif	14.2	3.030	190.000	41.6	0	0	0	57	30	13
35		Reaktif	Reaktif	13.5	4.000	14.000	40.3	0	0	0	32	56	12
36		Non Reaktif	Non Reaktif	17.1	16.270	131.000	48.8	0	1	0	85	9	5
37	Non Reaktif			14.5	5.420	13.000	41.9	0	0	0	30	57	13
38		Reaktif	Non Reaktif	13.2	4.570	99.000	38.4	0	2	0	53	38	7
39		Reaktif	Non Reaktif	17	6.190	61.000	49.8	1	0	0	41	50	8
40		Non Reaktif	Non Reaktif	12.6	7.450	36.000	35.6	0	0	0	31	59	10
41		Reaktif	Non Reaktif	13.4	6.400	44.000	40.6	0	0	0	29	61	10
42		Reaktif	Non Reaktif	12.4	10.960	48.000	38.1	0	0	0	41	53	6
43	Non Reaktif			18.5	10.470	41.000	52.1	0	1	0	78	14	7
44		Non Reaktif	Non Reaktif	13	2.410	82.000	38.7	0	0	0	41	54	5
45	Reaktif			11.5	2.480	214.000	38.8	0	0	0	56	35	9
46		Non Reaktif	Non Reaktif	11.5	2.680	114.000	34.5	0	0	0	28	64	8
47	Reaktif			13.6	1.770	153.000	40.4	0	0	0	70	23	7
48		Non Reaktif	Non Reaktif	15.2	2.630	61.000	46.5	0	0	0	69	25	6
49		Non Reaktif	Non Reaktif	15.2	2.630	61.000	46.5	0	0	0	69	25	6
50	Reaktif			15.1	7.730	50.000	45.4	0	0	0	57	33	10
51		Non Reaktif	Non Reaktif	13.8	1.060	46.000	40.9	1	0	0	62	32	5
52	Reaktif			18	1.590	22.000	50.7	0	0	0	55	36	9
53		Non Reaktif	Non Reaktif	12.8	2.390	78.000	37.3	0	0	0	72	21	7



54		Non Reaktif	Non Reaktif	16.5	14.660	38.000	45.2	0	0	0	25	56	19
55		Non Reaktif	Non Reaktif	13.6	4.340	129.000	38.9	0	0	0	49	43	8
56		Reaktif	Non Reaktif	13.5	5.870	35.000	38.3	0	0	0	53	40	7
57	Reaktif			18.1	7.080	70.000	50	0	1	0	87	9	3
58	Reaktif			18.5	2.920	42.000	50.5	0	0	0	49	27	24
59		Reaktif	Reaktif	17.5	13.040	52.000	51.3	0	0	0	31	36	33
60		Reaktif	Non Reaktif	10.3	3.130	117.000	33.1	0	0	0	51	44	5
61	Reaktif			15.6	1.730	170.000	45.3	0	0	0	56	30	14
62		Reaktif	Non Reaktif	16.4	7.620	89.000	46.5	0	0	0	59	28	13
63		Reaktif	Non Reaktif	12.6	4.160	29.000	36.3	1	1	0	23	69	6
64		Reaktif	Non Reaktif	13.9	6.380	178.000	41.2	0	1	0	49	42	8
65		Reaktif	Non Reaktif	14.4	11.220	23.000	39.1	0	0	0	62	26	12
66		Non Reaktif	Non Reaktif	13.1	2.830	100.000	37.8	0	0	0	48	44	8
67		Reaktif	Non Reaktif	16.2	4.950	41.000	46.8	0	0	0	22	63	15
68		Reaktif	Non Reaktif	16.2	4.950	41.000	46.8	0	0	0	22	63	15
69		Reaktif	Non Reaktif	16.2	4.950	41.000	46.8	0	0	0	22	63	15
70		Non Reaktif	Non Reaktif	14.6	2.590	72.000	43.3	0	0	0	62	26	12
71		Reaktif	Non Reaktif	14.8	4.190	137.000	41.7	0	0	0	63	29	8
72		Reaktif	Non Reaktif	10.8	3.350	33.000	31.3	0	0	0	57	31	12
73		Reaktif	Non Reaktif	15.6	2.680	55.000	46.1	0	0	0	65	31	4
74	Reaktif			13.2	6.080	204.000	38.3	0	0	0	76	15	9

**Mengetahui,  
Penanggung Jawab Rekam Medik**



**Rina Yuliana, A.Md. RMIK  
NIP: 199201062022032007**

**Mengetahui,  
Penanggung Jawab Ruang Filing**



**Husnul Khatimah, Amd. Kes  
NIP: 199707202022032009**

**Banjarbaru 31 Mei 2024  
Peneliti**



**Wafiqah Azizah  
NIM. AK1321048**

## Lampiran 4. Hasil Data DBD

No	Umur	Ket Umur	Gol Umur	NSI	IgG	IgM	HB	Leukosit	Trombosit	Ht	Basofil	Eosinofil	N.Batang	N.Segmen	Limfosit	Monosit	N.Absolut	L.Absolut	NLR	PLR
1	6	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	16.4	6.410	24.000	50.1	0	0	0	45	43	12	2884.5	2756.3	1.05	8.71
2	5	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	15.7	12.320	13.900	45.2	0	0	0	30	56	14	3696.0	6899.2	0.54	2.01
3	11	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	13.1	2.800	80.000	39.4	0	0	0	67	34	9	1876.0	952	1.97	84.03
4	13	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	15.2	4.170	28.000	44.6	0	1	0	21	69	9	875.7	2877.3	0.30	9.73
5	6	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	13.2	9.880	61.000	39.2	0	1	0	28	67	4	2766.4	6619.6	0.42	9.22
6	12	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	17.8	7.470	20.000	52.2	0	0	0	51	40	9	3809.7	2988	1.28	6.69
7	14	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	18.8	3.690	35.000	54.4	1	0	0	50	39	10	1845.0	1439.1	1.28	24.32
8	7	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Reaktif	12.8	2.200	83.000	39.1	0	0	0	38	45	17	836.0	990	0.84	83.84
9	11	TAHUN	5-14		Reaktif	Reaktif	14.6	870	104.000	43.2	1	0	0	38	51	10	330.6	443.7	0.75	234.39
10	13	TAHUN	5-14	Non Reaktif			14.7	5.460	185.000	40.8	0	0	0	86	9	5	4695.6	491.4	9.56	376.48
11	15	TAHUN	15-24	Reaktif			14.8	5.570	127.000	42.9	0	0	0	66	20	14	3676.2	1114	3.30	114.00
12	13	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Reaktif	12.9	1.440	69.000	37.7	0	0	0	57	35	8	820.8	504	1.63	136.90
13	17	TAHUN	15-24		Reaktif	Reaktif	16.6	5.980	53.000	45.9	0	0	0	57	31	12	3408.6	1853.8	1.84	28.59
14	26	TAHUN	25-44		Reaktif	Reaktif	14.5	7.250	31.000	42.3	0	4	0	29	56	11	2102.5	4060	0.52	7.64
15	18	TAHUN	15-24		Reaktif	Reaktif	14.7	3.100	57.000	42.2	0	1	0	62	29	8	1922.0	899	2.14	63.40
16	17	TAHUN	15-24		Non Reaktif	Reaktif	13.2	1.720	89.000	40.1	1	2	0	34	40	23	584.8	688	0.85	129.36
17	6	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Reaktif	11.8	2.370	91.000	35.4	0	1	0	35	54	10	829.5	1279.8	0.65	71.10
18	5	BULAN	K1		Non Reaktif	Reaktif	12.2	5.660	28.000	35.5	0	0	0	29	61	10	1641.4	3452.6	0.48	8.11
19	14	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Reaktif	13.3	3.110	52.000	40.1	0	1	0	27	64	8	839.7	1990.4	0.42	26.13
20	11	TAHUN	5-14	Reaktif			11.8	3.210	165.000	35.1	0	0	0	76	14	10	2439.6	449.4	5.43	367.16
21	16	TAHUN	25-44		Reaktif	Non Reaktif	16	6.740	31.000	46	0	0	0	55	38	7	3707.0	2561.2	1.45	12.10
22	13	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	16.4	9.760	30.000	47.6	0	0	0	32	58	10	3123.2	5660.8	0.55	5.30
23	26	TAHUN	25-44		Reaktif	Non Reaktif	15	4.890	29.000	45.4	0	1	0	30	46	23	1467.0	2249.4	0.65	12.89
24	25	TAHUN	25-44		Reaktif	Non Reaktif	14.3	6.120	71.000	41.9	0	4	0	36	52	8	2203.2	3182.4	0.69	22.31
25	8	TAHUN	5-14	Reaktif			12.7	2.720	150.000	37.1	0	0	0	55	35	10	1496.0	952	1.57	157.56
26	3	TAHUN	1-4		Non Reaktif	Non Reaktif	11.9	2.410	85.000	35.9	0	1	0	53	42	4	1277.3	1012.2	1.26	83.98
27	11	TAHUN	5-14	Non Reaktif			14.5	4.130	201.000	45.4	0	0	0	77	17	6	3180.1	702.1	4.53	286.28
28	9	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	15.2	2.920	102.000	43.9	0	0	0	32	59	9	934.4	1722.8	0.54	59.21
29	14	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	16.6	3.050	38.000	46.8	1	1	0	22	66	10	671.0	2013	0.33	18.88
30	10	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Non Reaktif	13.1	1.440	77.000	38.3	0	0	0	41	53	6	590.4	763.2	0.77	100.89
31	5	TAHUN	5-14	Reaktif			13.2	3.010	141.000	40.2	0	0	0	41	42	17	1234.1	1264.2	0.98	111.53
32	7	TAHUN	5-14	Non Reaktif	Reaktif	Non Reaktif	15.8	6.220	55.000	45.4	1	0	0	49	37	13	3047.8	2301.4	1.32	23.90
33	14	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Reaktif	10.8	980	151.000	32.2	0	0	0	44	45	11	431.2	441	0.98	342.40
34	8	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	14.2	3.030	190.000	41.6	0	0	0	57	30	13	1727.1	909	1.90	209.02
35	10	TAHUN	5-14		Reaktif	Reaktif	13.5	4.000	14.000	40.3	0	0	0	32	56	12	1280.0	2240	0.57	6.25
36	13	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Non Reaktif	17.1	16.270	131.000	48.8	0	1	0	85	9	5	13829.5	1464.3	9.44	89.46
37	7	TAHUN	5-14	Non Reaktif			14.5	5.420	13.000	41.9	0	0	0	30	57	13	1626.0	3089.4	0.53	4.21
38	5	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	13.2	4.570	99.000	38.4	0	2	0	53	38	7	2422.1	1736.6	1.39	57.01
39	8	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	17	6.190	61.000	49.8	1	0	0	41	50	8	2537.9	3095	0.82	19.71
40	11	BULAN	K1		Non Reaktif	Non Reaktif	12.6	7.450	36.000	35.6	0	0	0	31	59	10	2309.5	4395.5	0.53	8.19
41	10	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	13.4	6.400	44.000	40.6	0	0	0	29	61	10	1856.0	3904	0.48	11.27
42	21	TAHUN	15-24		Reaktif	Non Reaktif	12.4	10.960	48.000	38.1	0	0	0	41	53	6	4493.6	5808.8	0.77	8.26
43	16	TAHUN	15-24	Non Reaktif			18.5	10.470	41.000	52.1	0	1	0	78	14	7	8166.6	1465.8	5.57	27.97
44	5	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Non Reaktif	13	2.410	82.000	38.7	0	0	0	41	54	5	988.1	1301.4	0.76	63.01
45	15	TAHUN	15-24	Reaktif			11.5	2.480	214.000	38.8	0	0	0	56	35	9	1388.8	868	1.60	246.54
46	6	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Non Reaktif	11.5	2.680	114.000	34.5	0	0	0	28	64	8	750.4	1715.2	0.44	66.46
47	7	TAHUN	5-14	Reaktif			13.6	1.770	153.000	40.4	0	0	0	70	23	7	1239.0	407.1	3.04	375.83
48	13	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Non Reaktif	15.2	2.630	61.000	46.5	0	0	0	69	25	6	1814.7	657.5	2.76	92.78
49	12	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Non Reaktif	15.2	2.630	61.000	46.5	0	0	0	69	25	6	1814.7	657.5	2.76	92.78
50	7	TAHUN	5-14	Reaktif			15.1	7.730	50.000	45.4	0	0	0	57	33	10	4406.1	2550.9	1.73	19.60
51	13	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Non Reaktif	13.8	1.060	46.000	40.9	1	0	0	62	32	5	657.2	339.2	1.94	135.61
52	16	TAHUN	15-24	Reaktif			18	1.590	22.000	50.7	0	0	0	55	36	9	874.5	572.4	1.53	38.43
53	20	TAHUN	15-24		Non Reaktif	Non Reaktif	12.8	2.390	78.000	37.3	0	0	0	72	21	7	1720.8	501.9	3.43	155.41
54	6	TAHUN	5-14		Non Reaktif	Non Reaktif	16.5	14.660	38.000	45.2	0	0	0	25	56	19	3665.0	8209.6	0.45	4.63
55	19	TAHUN	15-24		Non Reaktif	Non Reaktif	13.6	4.340	129.000	38.9	0	0	0	49	43	8	2126.6	1866.2	1.14	69.12
56	9	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	13.5	5.870	35.000	38.3	0	0	0	53	40	7	3111.1	2348	1.33	14.91
57	44	TAHUN	25-44	Reaktif			18.1	7.080	70.000	50	0	1	0	87	9	3	6159.6	637.2	9.67	109.86
58	24	TAHUN	15-24	Reaktif			18.5	2.920	42.000	50.5	0	0	0	49	27	24	1430.8	788.4	1.81	53.27
59	14	TAHUN	5-14		Reaktif	Reaktif	17.5	13.040	52.000	51.3	0	0	0	31	36	33	4042.4	4694.4	0.86	11.08
60	4	TAHUN	1-4		Reaktif	Non Reaktif	10.3	3.130	117.000	33.1	0	0	0	51	44	5	1596.3	1377.2	1.16	84.95
61	21	TAHUN	15-24	Reaktif			15.6	1.730	170.000	45.3	0	0	0	56	30	14	968.8	519	1.87	327.55
62	12	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	16.4	7.620	89.000	46.5	0	0	0	59	28	13	4495.8	2133.6	2.11	41.71
63	17	TAHUN	15-24		Reaktif	Non Reaktif	12.6	4.160	29.000	36.3	1	1	0	23	69	6	956.8	2870.4	0.33	10.10
64	14	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	13.9	6.380	178.000	41.2	0	1	0	49	42	8	3126.2	2679.6	1.17	66.43
65	4	TAHUN	1-4		Reaktif	Non Reaktif	14.4	11.220	23.000	39.1	0	0	0	62	26	12	6956.4	2917.2	2.38	7.88
66	18	TAHUN	15-24		Non Reaktif	Non Reaktif	13.1	2.830	100.000	37.8	0	0	0	48	44	8	1358.4	1245.2	1.09	80.31
67	9	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	16.2	4.950	41.000	46.8	0	0	0	22	63	15	1089.0	3118.5	0.35	13.15
68	20	TAHUN	15-24		Reaktif	Non Reaktif	16.2	4.950	41.000	46.8	0	0	0	22	63	15	1089.0	3118.5	0.35	13.15
69	12	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	16.2	4.950	41.000	46.8	0	0	0	22	63	15	1089.0	3118.5	0.35	13.15
70	35	TAHUN	25-44		Non Reaktif	Non Reaktif	14.6	2.590	72.000	43.3	0	0	0	62	26	12	1605.8	673.4	2.38	106.92
71	7	TAHUN	5-14		Reaktif	Non Reaktif	14.8	4.190	137.000	41.7	0									

## Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



**Gambar 1.** Pengambilan data Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di ruang *filling*



**Gambar 2.** Memvalidasi hasil data Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di ruang *filling*

Lampiran 6. Persetujuan Perbaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI)



**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI  
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714  
www.stikesborneolestari.ac.id - email: [kontak@stikesborneolestari.ac.id](mailto:kontak@stikesborneolestari.ac.id)



**FORMULIR PERSETUJUAN PERBAIKAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)**

Nama : WAFIQA AZIZAH  
NIM : AK1321048  
Pembimbing : 1. Muhammad Arsyad, S.ST., M. Kes  
2. Dian Nurmansyah, S.ST., M. Biomed  
Judul KTI : GAMBARAN *NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO* (NLR) DAN *PLATELET LYMPHOCYTE RATIO* (PLR) PADA PENDERITA DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD)

No	Dosen	Bab/Bahasan Pembahasan	Saran Perbaikan	Tanda Tangan
1	Muhammad Arsyad, S.ST., M.Kes	Bab 4, Lampiran	1. Perbaikan Pembahasan 2. Perbaikan Lampiran	
2	Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed	Abstrak, Ringkasan, Bab 4	1. Perbaikan Absfrak 2. Perbaikan Ringkasan 3. Perbaikan Pembahasan	
3	Nurul Amalia, S.ST., M.Imun	Abstrak, Ringkasan, Bab 4,5, Daftar Pustaka	1. Perbaikan Format Penulisan 2. Perbaikan Abstrak 3. Perbaikan Ringkasan 4. Perbaikan Pembahasan 5. Perbaikan Kesimpulan dan Saran 6. Perbaikan Daftar Pustaka	

Banjarbaru, 06 Juni 2024

Mengetahui,

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

Muhammad Arsyad, S.ST., M.Kes

NIDN. 010912030

Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed

NIDN. 1125019201