

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**GAMBARAN JUMLAH DAN JENIS LEUKOSIT PADA PASIEN**  
**DEMAM BERDARAH DENGUE DI RUMAH SAKIT**  
**TINGKAT II UDAYANA DENPASAR**



**Oleh :**

**HIZHWATI AMAJIDA**  
**NIM. P07134121040**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**POLTEKKES KEMENKES DENPASAR**  
**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA**  
**DENPASAR**  
**2024**

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**GAMBARAN JUMLAH DAN JENIS LEUKOSIT PADA PASIEN**  
**DEMAM BERDARAH DENGUE DI RUMAH SAKIT**  
**TINGKAT II UDAYANA DENPASAR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat**  
**Menyelesaikan Pendidikan Diploma Tiga**  
**Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

**Oleh :**

**HIZHWATI AMAJIDA**  
**NIM. P07134121040**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**POLTEKKES KEMENKES DENPASAR**  
**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA**  
**DENPASAR**  
**2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**GAMBARAN JUMLAH DAN JENIS LEUKOSIT PADA PASIEN  
DEMAM BERDARAH DENGUE DI RUMAH SAKIT  
TINGKAT II UDAYANA DENPASAR**

**OLEH**

**HIZHWATI AMAJIDA**  
**NIM. P07134121040**

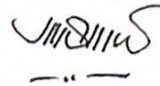
**TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN**

Pembimbing Utama :



Drs. I Gede Sudarmanto, B.Sc., M.Kes  
NIP. 19600506 198302 1 001

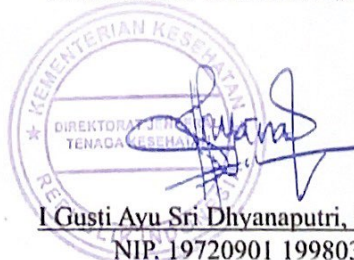
Pembimbing Pendamping :



Cok. Dewi Widhya HS, S.KM., M.Si  
NIP. 19690621 199203 2 004

**MENGETAHUI**

**KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR**



I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, S.KM., M.PH  
NIP. 19720901 199803 2 003

**KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL :**  
**GAMBARAN JUMLAH DAN JENIS LEUKOSIT PADA PASIEN  
DEMAM BERDARAH DENGUE DI RUMAH SAKIT  
TINGKAT II UDAYANA DENPASAR**

**Oleh :**

**HIZHWATI AMAJIDA**  
**NIM. P07134121040**

**TELAH DIUJI DIHADAPAN TIM PENGUJI**

**PADA HARI : SENIN**

**TANGGAL : 3 JUNI 2024**

**TIM PENGUJI:**

1. Ida Ayu Made Sri Arjani, S.IP., M.Erg. (Ketua Penguji)
2. Drs. I Gede Sudarmanto, B.Sc., M.Kes. (Penguji Utama)
3. Ida Bagus Oka Suyasa, S.Si., M.Si. (Anggota Penguji)



**MENGETAHUI**

**KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR**



**IGA. Sri Dhyana Putri, S.KM., M.PH.**

**NIP. 19720901 199803 2 003**

## LEMBAR PERSEMBAHAN

*Puji syukur saya panjatkan dihadapan Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa karena atas izin-Nya saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Terima kasih karena telah senantiasa melimpahkan kelancaran dan menyertai dalam setiap langkah yang sudah dilalui.*

*Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada orang – orang yang saya sayangi dan kasihi. Terima kasih saya ucapkan kepada orang tua saya dan keluarga yang saya cintai karena selalu memberikan motivasi, semangat, doa dan dukungan terbaik kepada saya. Kalian merupakan alasan saya untuk bisa berada di titik ini.*

*Terima kasih kepada Bapak dan Ibu dosen jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar telah memberikan ilmu yang sangat berharga, serta Bapak dan Ibu dosen pembimbing dan penguji yang telah meluangkan waktunya dalam proses bimbingan dengan rasa tulus ikhlas menuntun, mengarahkan dan memberikan pelajaran yang tiada ternilai harganya untuk menjadi lebih baik.*

*Tidak lupa saya ucapkan terimakasih kepada sahabat Lord, teman-teman jurusan Teknologi Laboratorium Medis, pihak yang lain karena telah memberikan canda tawa, semangat, bantuan, kebersamaan, dan dukungan selama perkuliahan di Poltekkes Kemenkes Denpasar.*

## RIWAYAT PENULIS



Penulis bernama Hizhwati Amajida dilahirkan di kota Malang pada tanggal 5 Maret 2003 dari pasangan Husaini (Ayah) dan Siti Alwiyah (Ibu). Penulis merupakan anak pertama dari ketiga bersaudara yang merupakan berkewarganegaraan Indonesia serta beragama Islam. Penulis memulai pendidikan pertama pada tahun 2006 di PAUD Kartika Chandra Kirana dan pada tahun 2008 di TK Kartika IV-12 Kepanjen. Pada tahun 2009 – 2015 melanjutkan pendidikan bangku sekolah dasar di MIN Denpasar, kemudian pada tahun 2015 – 2018 penulis melanjutkan pendidikan bangku sekolah menengah pertama di SMPN 11 Denpasar. Pada tahun 2018 – 2021 penulis melanjutkan pendidikan di bangku sekolah menengah atas yang terletak di sanur yaitu SMA Negeri 6 Denpasar. Setelah menyelesaikan pendidikan SMA pada tahun 2021 penulis melanjutkan ke jenjang perguruan tinggi yaitu di Poltekkes Kemenkes Denpasar dengan Program Studi Diploma Tiga di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.



## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hizhwati Amajida

NIM : P07134121040

Program Studi : Diploma III

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Tahun Akademik : 2023 / 2024

Alamat : Asrama Prajaraksaka Blok I No. 20, Kec. Denpasar  
Selatan, Bali.

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis Ilmiah dengan judul Gambaran Jumlah dan Jenis Leukosit pada Pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Tingkat II Udayana Denpasar adalah **benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa tugas akhir ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No. 17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar,

Yang membuat pernyataan



Hizhwati Amajida  
NIM.P07134121040

# OVERVIEW OF LEUKOCYTES NUMBER AND LEUKOCYTES TYPES IN DENGUE FEVER PATIENTS AT LEVEL II UDAYANA HOSPITAL DENPASAR

## ABSTRACT

**Background:** Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a disease caused by the dengue virus through the bite of the *Aedes aegypti* mosquito and is usually found in tropics and often causes extraordinary events. **Purpose:** To find out the overview of the number and type of leukocytes in dengue hemorrhagic fever patients at RSAD Denpasar in 2024. **Method:** This type of research is descriptive, conducted in March 2024 – April 2024. The sampling technique is using purposive sampling with sample of 65 respondents. The data collected is primary data obtained from the results of examining the number and type of leukocytes, secondary data obtained from medical record data of DHF patients. **Results:** Characteristics of respondents based on age mostly in the range of 10 – 19 years experienced a decrease in the number of leukocytes by 28 people (43.1%). Patients who experienced leukopenia were mostly found to be male as many as 37 people (56.9%). Patients infected with dengue were found to have 51 people (78.4%) had leukopenia. The percentage of leukocyte type count in DHF patients with segment neutrophils decreased by 35.4% and lymphocytes increased by 55.4%. **Conclusion:** There was a decrease in the number of leukocytes, segments neutrophil and an increase in lymphocytes in dengue hemorrhagic fever patients at Level II Udayana Hospital Udayana Denpasar and patients are dominated by male gender.

Keywords : Dengue Fever, Leukocytes



# **GAMBARAN JUMLAH DAN JENIS LEUKOSIT PADA PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE DI RUMAH SAKIT TINGKAT II UDAYANA DENPASAR**

## **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit yang diakibatkan oleh virus dengue melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan biasanya ditemukan di daerah tropis serta kerap menimbulkan kejadian luar biasa (KLB). **Tujuan:** Untuk mengetahui gambaran jumlah dan jenis leukosit pada pasien demam berdarah dengue di RSAD Denpasar pada tahun 2024. **Metode:** Jenis penelitian ini adalah deskriptif yang dilakukan pada bulan Maret 2024 – April 2024. Teknik pengambilan sampel yaitu teknik purposive sampling dengan jumlah sampel 65 responden. Data yang dikumpulkan adalah data primer yang diperoleh dari hasil pemeriksaan jumlah dan jenis leukosit, data sekunder diperoleh dari data rekam medis pasien DBD. **Hasil:** karakteristik responden berdasarkan umur kebanyakan rentang 10 – 19 tahun mengalami penurunan jumlah leukosit sebanyak 28 orang (43,1%). Pasien yang mengalami leukopenia banyak ditemukan pada jenis kelamin laki-laki sebanyak 37 orang (56,9%). Pasien yang terinfeksi DBD ditemukan 51 orang (78,4%) mengalami leukopenia. Persentase hitung jenis leukosit pasien DBD neutrofil segmen menurun 35,4 % dan limfosit meningkat 55,4%. **Kesimpulan:** Terjadi penurunan jumlah leukosit, neutrofil segmen dan peningkatan limfosit pada pasien demam berdarah dengue di RS Tk. II Udayana Denpasar serta pasien di dominasi berjenis kelamin laki-laki.

Kata Kunci : Demam Berdarah, Leukosit.

## **RINGKASAN PENELITIAN**

Gambaran Jumlah dan Jenis Leukosit pada Pasien Demam Berdarah Dengue di  
Rumah Sakit Tingkat II Udayana Denpasar

Oleh : Hizhwati Amajida

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit yang diakibatkan oleh virus dengue melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Penyakit DBD banyak ditemukan di daerah tropis dan kerap menimbulkan kejadian luar biasa (KLB). Faktor yang dapat mempengaruhi munculnya DBD yaitu rendahnya status kekebalan dari kumpulan masyarakat serta banyaknya populasi nyamuk penular dari tempat perindukan nyamuk yang umumnya terjadi pada musim penghujan (Farasari & Azinar, 2018).

Kriteria Klinis Penyakit DBD terdiri dari demam tinggi yang mendadak secara terus menerus tanpa ada sebab yang jelas, adanya manifestasi perdarahan, hepatomegali, serta adanya syok. Diagnosis DBD dapat ditegakkan apabila ditemukan 2 kriteria klinis dan 1 kriteria laboratorium. Kelainan laboratorium yang sering ditemukan pada pasien DBD yaitu leukopenia dan trombositopenia (Rahmadiani, 2021). Pasien demam berdarah dengue biasanya mengalami leukopenia ringan hingga sedang. Leukopenia terjadi pada 50% kasus demam berdarah ringan dan dapat terjadi pada hari pertama dan ketiga demam. Hal ini terutama disebabkan oleh degenerasi sel Polimorfonuklear dan pembentukan sel Polimorfonuklear. Selama demam, jumlah sel darah putih dan neutrofil mulai menurun, disertai limfositosis relatif. Leukopenia mencapai puncaknya sesaat sebelum demam mereda dan kembali normal 2 hingga 3 hari setelah demam

mereda. Jumlah trombosit umumnya mengikuti jumlah sel darah putih dan mencapai puncaknya bersamaan dengan penurunan demam (Masihor et al., 2013).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jumlah dan jenis leukosit pada pasien demam berdarah dengue di Rumah Sakit Tingkat II Udayana Denpasar. Jenis penelitian yang digunakan ialah deskriptif dengan jumlah sampel 65 responden pasien rawat inap DBD. Teknik yang digunakan purposive sampling dengan hasil penelitian melalui data sekunder yaitu rekam medis pasien DBD dan data primer berupa hasil pemeriksaan hitung jumlah dan jenis leukosit pada pasien DBD.

Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa karakteristik responden yang terinfeksi demam berdarah dengue berdasarkan klasifikasi umur terbanyak didapatkan pada rentang umur 12 – 25 tahun yaitu sebanyak 40 orang (61,5%). Sedangkan, karakteristik responden yang terinfeksi demam berdarah dengue berdasarkan jenis kelamin yang paling dominan adalah laki – laki yaitu sebanyak 37 orang (56,9%).

Pada hasil hitung jumlah leukosit pada pasien rawat inap DBD didapatkan hasil 51 orang (78,4%) mengalami penurunan jumlah leukosit, ada beberapa responden mengalami kenaikan jumlah leukosit tapi masih dalam kategori sangat rendah. Sedangkan hasil hitung jenis leukosit pada pasien rawat inap DBD didapatkan hasil presentase yaitu peningkatan basofil sebesar 21,5%, normal sebesar 78,5%. Presentase peningkatan sel eosinofil sebesar 4,6% normal sebesar 95,4%. Presentase peningkatan sel neutrofil batang sebesar 1,5% normal 98,5%. Presentase peningkatan neutrofil segmen sebesar 27,7% normal 36,9% dan mengalami penurunan sebesar 35,4%. Presentase peningkatan sel

limfosit sebesar 55,4% normal 27,7% dan penurunan sebesar 16,9%. Presentase untuk sel monosit mengalami peningkatan sebesar 27,7% normal 64,6% dan penurunan sebesar 7,7%.

Hasil hitung jumlah leukosit berdasarkan karakteristik responden yang terinfeksi demam berdarah dengue berdasarkan klasifikasi umur yang terbanyak didapatkan rentang umur 12 – 25 tahun yaitu sebanyak 34 orang (66,7%). Sedangkan, karakteristik responden yang terinfeksi demam berdarah dengue berdasarkan jenis kelamin yang paling dominan adalah laki – laki yaitu sebanyak 29 orang (56,9%). Hasil hitung jenis leukosit berdasarkan karakteristik responden yang terinfeksi demam berdarah dengue berdasarkan klasifikasi umur yang terbanyak didapatkan rentang umur 12 – 25 tahun yaitu sebanyak 14 orang (21,6%) mengalami penurunan neutrofil segmen dan 25 orang (38,4%) mengalami kenaikan limfosit. Sedangkan, karakteristik responden yang terinfeksi demam berdarah dengue berdasarkan jenis kelamin dominan laki – laki mengalami penurunan neutrofil segmen sebanyak 12 orang (18,4%) dan sama besar pasien laki – laki & perempuan mengalami kenaikan limfosit sebanyak 18 orang (27,7%).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagian besar pasien yang terinfeksi DBD berada pada rentang umur 12 – 25 tahun mengalami penurunan jumlah leukosit dan penyakit DBD di dominasi oleh laki-laki serta pasien mengalami penurunan neutrofil segmen dan peningkatan limfosit.

**Daftar baca : 32 (2002-2023)**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya tulis Ilmiah dengan judul “Gambaran Jumlah dan Jenis Leukosit pada Pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah sakit Tingkat II Udayana Denpasar” dengan baik. Adapun karya tulis ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan mata kuliah karya tulis ilmiah Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma III.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengalami banyak kesulitan namun akhirnya dapat terlewati berkat bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Sri Rahayu, S.Tr, Keb, S.Kep, Ners, M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kementerian Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam menempuh pendidikan di Politeknik Kementerian Kesehatan Denpasar sehingga dapat menyusun karya Tulis Ilmiah ini.
2. Ibu I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, S.KM., M.PH., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kementerian Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ibu Dr. drg. I Gusti Agung Ayu Dharmawati, M. Biomed., selaku Ketua Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan bimbingan selama menempuh pendidikan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis hingga pada tahap penelitian sebagai tugas akhir dalam menempuh pendidikan di Politeknik Kementerian Kesehatan Denpasar.

4. Bapak Drs. I Gede Sudarmanto, B.Sc., M.Kes, selaku Pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Ibu Cok. Dewi Widhya HS, S.KM., M.Si selaku Pembimbing pendamping yang senantiasa memberikan bimbingan dan masukan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta staf Prodi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kementerian Kesehatan Denpasar yang telah memberikan ilmu pengetahuan serta bimbingan selama mengikuti pendidikan.
7. Orangtua yang telah mendidik saya dan seluruh keluarga yang telah memberikan saya motivasi serta dorongan semangat untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Adik tersayang saya, Bubin dan dappa yang telah bersedia mendengarkan keluhan saya dan memberikan saya semangat dalam pembuatan sehingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Sahabat saya, Dyah Pradnya, Brasda serta teman – teman lord dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan kritik dan saran yang dapat membantu penulis dalam perbaikan karya Tulis Ilmiah ini.

Denpasar, Mei 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL.....                  | i     |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....            | ii    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....             | iii   |
| LEMBAR PERSEMBAHAN .....            | iv    |
| RIWAYAT PENULIS .....               | v     |
| SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT..... | vi    |
| ABSTRACT.....                       | vii   |
| ABSTRAK.....                        | viii  |
| RINGKASAN PENELITIAN.....           | ix    |
| KATA PENGANTAR .....                | xii   |
| DAFTAR ISI.....                     | xiv   |
| DAFTAR TABEL.....                   | xvii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                 | xviii |
| DAFTAR SINGKATAN .....              | xix   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                | xx    |
| BAB I PENDAHULUAN.....              | 1     |
| A. Latar Belakang Masalah.....      | 1     |
| B. Rumusan Masalah Penelitian ..... | 4     |



|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| C. Tujuan Penelitian .....                          | 4  |
| D. Manfaat Penelitian .....                         | 4  |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                        | 6  |
| A. Demam Berdarah Dengue .....                      | 6  |
| B. Leukosit.....                                    | 17 |
| C. Metode Pemeriksaan Hitung Jenis Leukosit .....   | 23 |
| BAB III KERANGKA KONSEP.....                        | 25 |
| A. Kerangka Konsep .....                            | 25 |
| B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel ..... | 26 |
| BAB IV METODE PENELITIAN .....                      | 28 |
| A. Jenis Penelitian.....                            | 28 |
| B. Alur Penelitian .....                            | 28 |
| C. Tempat dan Waktu Penelitian .....                | 29 |
| D. Populasi dan Sampel .....                        | 29 |
| E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....          | 30 |
| F. Pengolahan dan Analisis Data.....                | 36 |
| G. Etika Penelitian.....                            | 37 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....                     | 38 |
| A. Hasil .....                                      | 38 |
| B. Pembahasan.....                                  | 45 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ..... | 50 |
| A. Kesimpulan .....               | 50 |
| B. Saran.....                     | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA .....              | 53 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Nilai rujukan jenis leukosit .....                     | 18 |
| Tabel 2. Definisi Operasional.....                              | 27 |
| Tabel 3. Klasifikasi jumlah berdasarkan jenis kelamin.....      | 39 |
| Tabel 4. Klasifikasi jumlah berdasarkan jenis kelamin.....      | 40 |
| Tabel 5. Hitung jumlah leukosit .....                           | 40 |
| Tabel 6. Hitung jenis leukosit.....                             | 41 |
| Tabel 7. Hitung jumlah leukosit berdasarkan umur .....          | 42 |
| Tabel 8. Hitung jumlah leukosit berdasarkan jenis kelamin ..... | 42 |
| Tabel 9. Hitung jenis leukosit berdasarkan umur .....           | 43 |
| Tabel 9. Hitung jenis leukosit berdasarkan jenis kelamin.....   | 44 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Dua jenis neutrofil.....        | 19 |
| Gambar 2. Eosinofil .....                 | 20 |
| Gambar 3. Basofil .....                   | 21 |
| Gambar 4. Sel mononuklear fagositik ..... | 22 |
| Gambar 5. Limfosit .....                  | 22 |
| Gambar 6 Kerangka Konsep .....            | 25 |
| Gambar 7. Alur Penelitian.....            | 28 |

## DAFTAR SINGKATAN

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| RSAD     | : Rumah Sakit Angkatan Darat                |
| TNI – AD | : Tentara Nasional Indonesia Angkatan Darat |
| TNI – AU | : Tentara Nasional Indonesia Angkatan Udara |
| TNI – AL | : Tentara Nasional Indonesia Angkatan Laut  |
| PNS      | : Pegawai Negeri Sipil                      |
| RS       | : Rumah Sakit                               |
| DBD      | : Demam Berdarah Dengue                     |
| IR       | : <i>Incidence Rate</i>                     |
| CFR      | : Case Fatality Rate                        |
| KLB      | : Kejadian Luar Biasa                       |
| WHO      | : <i>World Health Organization</i>          |
| PSN      | : Pemberantasan Sarang Nyamuk               |
| DD       | : Demam Dengue                              |
| DHF      | : <i>Dengue Hemorrhagic Fever</i>           |
| DSS      | : <i>Dengue Shock Syndrome</i>              |
| SSD      | : Sindrom Syok Dengue                       |
| Ht       | : Hematokrit                                |
| USG      | : Ultra Sonografi                           |
| ELISA    | : <i>Enzyme-linked Immunosorbent Assay</i>  |
| LPB      | : Limfosit Plasma Biru                      |
| PNG      | : <i>Polymorfonuclear Granulocyte</i>       |
| EDTA     | : <i>Ethylenediaminetetraacetic Acid</i>    |
| SADT     | : Sediaan Apusan Darah Tipis                |
| APD      | : Alat Pelindung Diri                       |
| IGD      | : Instalasi Gawat Darurat                   |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian .....       | 56 |
| Lampiran 2. Surat Izin Penelitian .....                  | 57 |
| Lampiran 3. Surat Persetujuan Etik .....                 | 58 |
| Lampiran 4. Informed Consent .....                       | 60 |
| Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian .....                 | 61 |
| Lampiran 6. Rekapitulasi Data Hasil .....                | 63 |
| Lampiran 7. Logbook Penelitian .....                     | 66 |
| Lampiran 8. Bukti Bimbingan .....                        | 67 |
| Lampiran 9. Bukti Hasil Turnitin .....                   | 68 |
| Lampiran 10. Surat Pernyataan Publikasi Repository ..... | 73 |