



**HUBUNGAN ANTARA JUMLAH TROMBOSIT, NILAI
HEMATOKRIT DAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN
DERAJAT KLINIS INFEKSI DENGUE PADA PASIEN ANAK DI
RSUD CIAWI 2018**

**IKHSAN PRATAMA ALAMSEDAYU
1210211008**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2019**



**HUBUNGAN ANTARA JUMLAH TROMBOSIT, NILAI
HEMATOKRIT DAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN
DERAJAT KLINIS INFEKSI DENGUE PADA PASIEN ANAK DI
RSUD CIAWI 2018**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

IKHSAN PRATAMA ALAMSEDAYU

1210211008

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2019**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya katakan benar.

Nama : Ikhsan Pratama Alamsedayu

NRP : 1210211008

Tanggal : 30 Juli 2019

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan berlaku.

Jakarta, : 30 Juli 2019

Yang Menyatakan,



Ikhsan Pratama Alamsedayu

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ikhsan Pratama Alamsedayu
NRP : 1210211008
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“ HUBUNGAN ANTARA JUMLAH TROMBOSIT, NILAI
HEMATOKRIT DAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN
DERAJAT KLINIS INFEKSI DENGUE PADA PASIEN ANAK
DI RSUD CIAWI 2018”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hakbebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 30 Juli 2019

Yang Menyatakan,



Ikhsan Pratama Alamsedayu

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Ikhsan Pratama Alamsedayu
NRP : 1210211008
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Judul Skripsi : Hubungan Antara Jumlah Trombosit, Nilai Hematokrit
Dan Kadar Hemoglobin Dengan Derajat Klinis Infeksi
Dengue Pada Pasien Anak Di RSUD Ciawi 2018

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang digunakan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

dr. Tri Faranita M.Ked(Ped) Sp. A
Ketua Penguji

dr. Tuty Rizkianti, Sp.PK
Pembimbing I

dr. Muttia Amalia, M.Biomed
Pembimbing II



Dr. dr. Prijo Sidipratomo Sp.Rad(K).MH
Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Niniek Hardini Sp.PA
Kepala Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 30 Juli 2019

HUBUNGAN ANTARA JUMLAH TROMBOSIT, NILAI HEMATOKRIT DAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN DERAJAT KLINIS INFEKSI DENGUE PADA PASIEN ANAK DI RSUD CIAWI 2018

IKHSAN PRATAMA ALAMSEDAYU

ABSTRAK

DBD telah menjadi masalah kesehatan masyarakat di Indonesia dan provinsi Jawa Barat merupakan peringkat ke-4 kasus DBD terbanyak. Pemeriksaan darah lengkap sering dilakukan pada pasien infeksi dengue diantaranya adalah pemeriksaan jumlah trombosit, nilai hematokrit dan kadar hemoglobin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara trombosit, nilai hematokrit dan kadar hemoglobin terhadap derajat klinis infeksi dengue berdasarkan kriteria WHO pada pasien anak di RSUD Ciawi tahun 2018. Penelitian ini menggunakan metode penelitian *cross sectional*. Penentuan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *total sampling*. Total sampel diperoleh sebanyak 100 pasien anak terinfeksi dengue. Hasil analisis dengan uji korelasi *Chi Square* didapatkan korelasi antara trombosit dengan derajat klinis dengue pasien anak ($P=0,000$). Tidak ada korelasi antara Hematokrit dengan derajat klinis dengue pasien anak ($P=0,422$). Terdapat korelasi antara Hemoglobin (Hb) dengan derajat klinis dengue pasien anak ($P=0,000$). Dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan bermakna antara jumlah trombosit dan hemoglobin dengan derajat klinik infeksi dengue, sehingga jumlah trombosit dan hemoglobin dapat dipertimbangkan untuk membantu menentukan derajat klinik infeksi dengue. Tidak terdapat hubungan bermakna antara nilai hematokrit dan kadar hemoglobin dengan derajat klinik infeksi dengue.

Kata kunci : Trombosit, Hematokrit, Hemoglobin, DBD

**CORRELATION BETWEEN TROMBOSITES, HEMATOCRITE AND
HEMOGLOBIN WITH CLINICAL DEGREES OF DENGUE INFECTION
IN CHILDREN PATIENTS IN CIAWI 2018 HOSPITAL**

IKHSAN PRATAMA ALAMSEDAYU

ABSTRACT

DHF has become a public health problem in Indonesia and West Java province ranks 4th most cases of DHF. Complete blood tests are often to be examined in patients with dengue infection including examination of platelet counts, hematocrit values and hemoglobin levels. This study aims to determine the relationship between platelets, hematocrit values and hemoglobin levels on the clinical degree of dengue infection based on WHO criteria in pediatric patients in Ciawi Regional Hospital in 2018. This study uses a cross sectional research method. Determination of the sample in this study using a total sampling technique. The total sample obtained by 100 pediatric patients infected with dengue. The results of the analysis with the Chi Square correlation test found a correlation between platelets with the clinical degree of dengue in pediatric patients ($P = 0,000$). There was no correlation between hematocrit and the clinical degree of dengue in pediatric patients ($P = 0.422$). There is a correlation between Hemoglobin (Hb) and the clinical degree of dengue in pediatric patients ($P = 0,000$). It can be concluded that there is a significant relationship between the number of platelets and hemoglobin with the clinical degree of dengue infection, so that the number of platelets and hemoglobin can be considered to help determine the clinical degree of dengue infection. There is no significant relationship between hematocrit value and hemoglobin level with clinical degree of dengue infection.

Keywords: Platelets, Hematocrit, Hemoglobin, DHF

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas berkah dan izin Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena berkat rahmat Nya-lah penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Antara Jumlah Trombosit, Nilai Hematokrit Dan Kadar Hemoglobin Dengan Derajat Klinik Demam Berdarah Dengue Pada Pasien Anak Di RSUD Ciawi 2018”. Penulis menyadari bahwa banyak pihak terkait yang telah memberikan bantuan sejak dimulainya masa perkuliahan hingga saat ini, akan sangat sulit bagi peneliti untuk menyelesaikan skripsi ini tanpa bantuan pihak tersebut, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad (K) selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. dr. Tuty Rizkianti, Sp PK sebagai pembimbing I yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan, saran, serta memberi dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
3. dr. Muttia Amalia, M.Biomed sebagai pembimbing akademik dan pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan serta memberi dukungan dan perhatian yang sangat besar pada peneliti selama proses penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. dr. Tri Faranita MKed(Ped) Sp. A sebagai penguji ujian skripsi yang telah membantu dalam merevisi hasil ujian skripsi.
5. Seluruh dosen Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta yang telah memberi bekal ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis selama di bangku perkuliahan.
6. Kedua orangtua, Mama tercinta Nurlina dan Bapak tercinta Sudarsono untuk setiap doa, kasih sayang, dan yang mendukung tanpa kenal lelah selama penyusunan skripsi ini.

7. Sahabat dan teman-teman terbaik peneliti: Poppy Novita Sari, Bagus Indra Wicaksana, Rino Orleans Adam, Muhammad Nurrochman , Made Djanuarta, Gresilva Sevyanti, Najibah Zulfah dan Irvina Wanda yang selalu memberi semangat dalam pengerjaan skripsi ini.
- 8.. Pihak-pihak lain yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu, untuk bantuan dan kontribusi yang diberikan kepada peneliti demi kelancaran penulisan skripsi serta kehidupan perkuliahan yang peneliti lalui di FK UPNVJ.

Peneliti berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Penulis

Ikhsan Pratama Alamsedayu

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
II.1 Infeksi Dengue	5
II.1.1 Demam Berdarah Dengue	5
II.1.2 Etiologi	6
II.1.3 Epidemiologi	7
II.1.4 Patofisiologi	8
II.1.5 Klasifikasi.....	12
II.1.6 Manifestasi Klinis	13
II.1.7 Komplikasi	13
II.1.8 Pemeriksaan Diagnostik	14
II.1.9 Penatalaksanaan	14
II.2 Darah	17
II.2.1 Hemoglobin	18
II.2.2 Hematokrit.....	19
II.2.3 Trombosit	20
II.3 Kerangka Teori.....	21
II.4 Kerangka Konsep	22
II.5 Hipotesis Penelitian.....	22
II.6 Penelitian Terkait	22
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	 25
III.1 Desain Penelitian.....	25
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
III.3 Subjek Penelitian.....	25
III.4 Teknik Sampling	26
III.5 Variabel Penelitian	26

III.6	Kriteria Inklusi	26
III.7	Kriteria Eksklusi.....	27
III.8	Definisi Operasional Variabel	27
III.9	Instrumen Penelitian.....	29
III.10	Teknik Pengumpulan Data	29
III.11	Protokol Penelitian	29
III.12	Pengolahan Data dan Analisis Data	30
III.13	Alur Penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
IV.1	Profil Tempat Penelitian.....	33
IV.2	Hasil Penelitian	34
IV.3	Pembahasan Hasil Penelitian	38
IV.4	Keterbatasan Penelitian	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
V.1	Kesimpulan	45
V2.	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		47
RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Klasifikasi Derajat Demam Berdarah Dengue	12
Tabel 2.	Penelitian Terkait	22
Tabel 3.	Definisi Operasional.....	27
Tabel 4.	Jumlah Perawat	34
Tabel 5.	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia	35
Tabel 6.	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Derajat Klinis.....	35
Tabel 7.	Distribusi Pemeriksaan Darah	36
Tabel 8.	Hubungan Antara Trombosit dengan Derajat Klinis Dengue	37
Tabel 9.	Hubungan Antara Hematokrit dengan Derajat Klinis Dengue.....	37
Tabel 10.	Hubungan Antara Hemoglobin dengan Derajat Klinis Dengue.....	38

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori	21
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	22
Bagan 3. Alur Penelitian	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Aedes Aegypti	7
Gambar 2. Hemoglobin	18

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Izin penelitian
- Lampiran 2 Surat Persetujuan Proposal Penelitian
- Lampiran 3 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 4 Data Responden
- Lampiran 5 Hasil *Output* SPSS
- Lampiran 6 Surat Bebas Plagiasi
- Lampiran 7 Hasil Uji Turnitin