



**HUBUNGAN KADAR HEMATOKRIT DENGAN TERJADINYA SYOK
PADA PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE DI RUMAH SAKIT UMUM
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA JAKARTA
PERIODE 2016**

SKRIPSI

Sitivirilla Kogoya

1461050195

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2018**



**HUBUNGAN KADAR HEMATOKRIT DENGAN TERJADINYA SYOK
PADA PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE DI RUMAH SAKIT UMUM
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA JAKARTA
PERIODE 2016**

**SKRIPSI
PENELITIAN**

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

Sitivirilla Kogoya

1461050195

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2018**

HUBUNGAN KADAR HEMATOKRIT DENGAN TERJADINYA SYOK PADA
PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE DI RUMAH SAKIT UMUM
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA JAKARTA
PERIODE 2016

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

**Sitivirilla Kogoya
1461050195**

Telah disetujui oleh Pembimbing
06/03/2018



(dr. Ida Bagus Eka Utama Wija, Sp.A)
NIP : 061605

Mengetahui,



(Prof. Dra. Rondang R. Soegianto, M.Sc., PhD)
Ketua Tim SKRIPSI
NIP. 991460

PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa : Sitivirilla Kogoya

NIM : 1461050195

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Skripsi berjudul **“Hubungan Kadar Hematokrit Dengan Terjadinya Syok Pada Pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia periode 2016”** adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Skripsi tersebut telah diberi *citation* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 07 Maret 2018
Yang membuat pernyataan,



(Sitivirilla kogoya)
NIM : 1461050195

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Universitas Kristen Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Sitivirilla Kogoya
NIM : 1461050195
Program studi : Pendidikan Dokter Umum
Fakultas : Kedokteran
Jenis karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Indonesia bebas royalti noneksklusif (*Non Exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah yang berjudul:

Hubungan kadar Hematokrit Dengan Terjadinya Syok Pada Pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia periode 2016

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Kristen Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir 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 07 Maret 2018
Yang menyatakan

(Sitivilla Kogoya)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Hubungan Kadar Hematokrit Dengan Terjadinya Syok pada pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia periode 2016”**. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kedokteran di Universitas Kristen Indonesia.

Penulis juga menyadari selesainya penyusunan skripsi ini juga tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. dr. Marwito Wiyanto, M biomed, AIFM, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.
2. Prof. Dra. Rondang R. Soegianto., M.Sc., PhD, selaku Ketua Tim Skripsi.
3. dr. Ida Bagus Eka Utama Wija, Sp.A selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan saran, masukan serta bimbingannya kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
4. dr. Christine Handayani Tampubolon, SP.A selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan saran dan masukkan kepada penulis.
5. Direktur RSU Universitas Kristen Indonesia yang telah memberi izin penulis untuk mengambil data dan melakukan penelitian di RSU Universitas Kristen Indonesia.

6. Seluruh staff rekam medik di RSU Universitas Kristen Indonesia yang telah membantu selama proses pengambilan data rekam medik.
7. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan, doa, motivasi, semangat dan kasih sayang, ayah , ibu, kakak dan adik penulis.
8. Teman-teman FK UKI 2014 khususnya sahabat-sahabat penulis Yurelia Sihombing, Charina Btari, Yoan Marsindhi dan 7 Power yang sama-sama berjuang serta selalu memberi dukungan dan doa kepada penulis.
9. Rekan bimbingan skripsi Elshaddai Sahempa yang selalu mendukung dan memberi informasi.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Terima kasih untuk bantuannya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kemajuan di masa yang akan datang. Akhir kata dengan segenap kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, 07 Maret 2018

Penulis,

Sitivirilla Kogoya

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Hipotesis	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.4.1. Tujuan Umum	3
1.4.2. Tujuan Khusus	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.5.1. Pelayanan Kesehatan	4
1.5.2. Masyarakat	4
1.5.3. Peneliti	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Demam Berdarah dengue	5
2.1.1. Definisi	5
2.1.2. Etiologi	5
2.1.3. Epidemologi	7

2.1.4. Patogenesis	10
2.1.5. Faktor Resiko Penularan	13
2.1.6. Gambaran klinis.....	14
2.1.7. Diagnosis	18
2.1.8 Pemeriksaan penunjang	21
2.1.9 Penatalaksanaan	24
2.2. Hematokrit	32
2.2.1. Definisi	32
2.2.2. Metode pengukuran.....	32
2.2.3. Macam-macam cara pemeriksaan hematokrit	34
2.2.4. Faktor-faktor yang mempengaruhi pemeriksaan hematokrit	36
2.2.5. Manfaat pemeriksaan hematokrit dalam klinik.....	38
2.3 Kerangka Teoritis	40
2.4. Kerangka Konsep	41
BAB III METODE PENELITIAN	42
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	42
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	42
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	42
3.3.1. Populasi Penelitian	42
3.3.2. Sampel Penelitian	43
3.3.3. Kriteria Pemilihan	44
3.4. Variabel Penelitian	44
3.5. Definisi Operasional dan Skala Pengukuran Variabel	45
3.6. Sumber Data Penelitian	46
3.7. Instrumen Penelitian	46
3.8. Analisis Data	47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Simpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
BIODATA	59
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Derajat DBD berdasarkan klasifikasi WHO 2011	9
Tabel 2. Definisi Operasional dan Skala Pengukuran Variabel.....	20
Tabel 3. Jadwal Penelitian	45
Tabel 4. Hasil Pemeriksaan Laboratorium DSS dan DBD pada anak	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Ae aegypti</i>	6
Gambar 2. <i>Ae. Albopictus</i>	6
Gambar 3. Epidemiologi	7
Gambar 4. Perjalanan penyakit infeksi dengue.....	17
Gambar 5. Interpretasi uji serologi IgM dan IgG pada infeksi dengue.....	22
Gambar 6. Jenis pemeriksaan laboratorium A-B-C-S.....	23
Gambar 7. Alur diagnosis dan rawat inap tersangka infeksi dengue	24
Gambar 8. Cairan yang dibutuhkan berdasarkan berat badan.....	26
Gambar 9. Cairan yang dibutuhkan berdasarkan berat badan.....	26
Gambar 10. Kecepatan cairan intravena DBD non syok	28
Gambar 11. Alur tatalaksana sindrom syok dengue terkompensasi	29
Gambar 12. Kecepatan cairan intravena pada DSS	30
Gambar 13 . Alur tatalaksana sindrom syok dengue dekompensasi	31
Gambar 14. Tabung kapiler dengan darah yang telah disentrifus.....	34
Gambar 15. Subjek penelitian pasien DBD anak berdasar umur.....	49
Gambar 16. Subjek penelitian pasien DBD anak berdasar jenis kelamin.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian FK UKI

Lampiran 2 Hasil Rekam Medik

Lampiran 3 Tabulasi SPSS

ABSTRAK

Kasus demam berdarah dengue (DBD) pada anak membutuhkan diagnosa yang tepat, terutama kejadian sindrom syok dengue (DSS). Karena itu, diagnosa yang tepat adalah hal penting untuk dapat memberikan penanganan yang baik untuk mencegah angka kematian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ada hubungan antara jumlah hematokrit dengan sindrom syok dengue (DSS) pada anak di rumah sakit UKI. Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain cross sectional, dan menggunakan metode probability sampling. Subjek adalah anak-anak 0-18 tahun dengan diagnosa DSS. Sumber data adalah data sekunder dari rekam medis pasien dalam bentuk jumlah hematokrit pada pasien anak dengan DSS. Data dianalisis dengan program statistik. Sampel diperoleh 57 pasien. yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Hasil data yang diperoleh kemudian diolah menjadi data statistik menggunakan uji chi square untuk menemukan hubungan antara jumlah hematokrit dengan DSS pada pasien anak ($p = 0,284$). Kesimpulan dalam penelitian ini tidak ada korelasi yang signifikan antara jumlah hematocit dengan syok pada pasien anak DBD (DSS).

Kata kunci: demam berdarah dengue, sindrom syok dengue, hematokrit

ABSTRACT

Cases of dengue hemmorrhagic fever (DHF) in a child need the correct diagnose, especially the incident of dengue shock syndrome (DSS). Because of that, the correct diagnose was important thing to be able to providing good handle to prevent mortality rate. The aims of the research is to understand whether there is the relationship between the number of hematocrit with a dengue shock syndrome (DSS) in a child in UKI hospital. This research was quantitative research with a cross sectional design, and used probability sampling method. Subjects were child of 0-18 years with DSS diagnose. Data sources were secondary data from medical records of patient in the form of the number of platelets in child patients with DSS. Data were analyzed by statistictical program. Sample were obtained 57 patients . who met the inclusion and exclusion criteria. The results of the data obtained is then processed into statistical data using chi square test for found the relationship between the number of hematocrit with DSS in child patients ($p=0,284$). Conclusion in this study there was no significant correlation between the number of hematocit with a shock on DHF pediatric patients (DSS).

Keywords: dengue hemorrhagic fever, dengue shock syndrome, hematocrit