

**STUDI MENGENAI JUMLAH TROMBOSIT DAN KADAR
HEMATOKRIT PASIEN ANAK USIA <18 TAHUN
DENGAN KEJADIAN SYOK PADA DEMAM BERDARAH
DENGUE DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
PERIODE JANUARI – DESEMBER 2016**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat

Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran

Program Studi Pendidikan Dokter



oleh:

Razty Surisfika

14711012

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

**STUDI MENGENAI JUMLAH TROMBOSIT DAN KADAR
HEMATOKRIT PASIEN ANAK USIA <18 TAHUN
DENGAN KEJADIAN SYOK PADA DEMAM BERDARAH DENGUE
DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
PERIODE JANUARI – DESEMBER 2016**

Disusun dan diajukan oleh:

Razty Surisfika

14711012

Telah diseminarkan tanggal: 13 Desember 2017

Dan telah disetujui oleh:

Penguji

Pembimbing


dr. Tien Budi Febriani, M.Sc, Sp.A


dr. Soeroyo Machfudz, MPH, Sp.A (K)

Ketua Prodi Pendidikan Dokter


الجامعة الإسلامية
الاسلامية
الاندونيسية

dr. Erlina Marfianti, M. Sc, Sp. PD

Disahkan

Dekan



dr. Linda Rosita, M. Kes, Sp. PK

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah dengan judul Studi Mengenai Jumlah Trombosit dan Kadar Hematokrit Pasien Anak Usia <18 Tahun dengan Kejadian Syok pada Demam Berdarah Dengue di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Periode Januari – Desember 2016 ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau penelitian yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dijadikan referensi dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 9 Desember 2017



Razty Surisfika

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalaamu 'alaykum warahmatullahi wabaarakaatuh

Alhamdulillah rabbil'alamiin, puji dan syukur atas kehadiran Allah *Subhaanahu Wa Ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan laporan penelitian dengan judul “Studi Mengenai Jumlah Trombosit dan Kadar Hematokrit Pasien Anak Usia <18 Tahun dengan Kejadian Syok pada Demam Berdarah Dengue di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Periode Januari - Desember 2016”. Tidak lupa shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad *Shalallahu 'alaihi wa sallam*.

Dalam pelaksanaan penelitian hingga tersusunnya laporan penelitian ini, peneliti tidak lepas dari berbagai hambatan dan kesulitan, tetapi berkat bimbingan dan bantuan dari banyak pihak, dan atas ridha Allah SWT peneliti dapat menyelesaikan laporan penelitian ini. Dalam kesempatan ini, peneliti menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Soeroyo Machfudz, MPH, Sp. A (K) selaku Pembimbing Utama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan nasihat
2. dr. Tien Budi Febriani, M. Sc, Sp. A selaku Penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan nasihat.
3. dr. Kuswati, M. Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan saran terkait karya tulis ilmiah
4. Dr. H. Joko Murdiyanto, Sp. An, MPH selaku direktur utama RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta beserta staffnya yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di rumah sakit tersebut.
5. Bapak (Iskandar), Ibu (Fitriana) dan seluruh keluarga yang telah memberikan do'a, semangat, dorongan, dan bantuannya.

6. Seluruh teman-teman FKUII angkatan 2014 yang telah membantu, memberikan support dan doa selama proses penulisan karya tulis ilmiah.

Peneliti menyadari masih terdapat banyak kekurangan sehingga peneliti sangat mengharap kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa datang. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Wassalaamu 'alaykum warahmatullahi wabaarakaatuh

Yogyakarta, 9 Desember 2017

**STUDI MENGENAI JUMLAH TROMBOSIT DAN KADAR
HEMATOKRIT PASIEN ANAK USIA <18 TAHUN
DENGAN KEJADIAN SYOK PADA DEMAM BERDARAH DENGUE
DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
PERIODE JANUARI – DESEMBER 2016**

Razty Surisfika¹, Soeroyo Machfudz², Tien Budi Febriani²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia

²Departemen Anak Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia

ABSTRAK

Latar Belakang

Indonesia merupakan negara dengan kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) tertinggi se-Asia Tenggara. Angka kejadian DBD tertinggi ada pada anak usia 5-14 tahun. Dari seluruh kejadian DBD, yang paling banyak menyebabkan kematian ialah Sindrom Syok Dengue (SSD). Kadar hematokrit dan trombosit merupakan salah satu indikator penting dalam menilai cepat kasus SSD.

Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran jumlah trombosit dan kadar hematokrit pasien anak usia <18 tahun yang mengalami syok akibat DBD di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta periode Januari – Desember 2016.

Metode

Penelitian ini menggunakan metode analisis deskriptif. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober - November 2017 di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Kriteria inklusi dari penelitian ini adalah pasien yang di diagnosis SSD pada rekam medis PKU Muhammadiyah Yogyakarta atau pasien yang memenuhi kriteria SSD. Penelitian dilakukan dengan menganalisis data rekam medis pasien. Metode pengambilan sampel dengan metode *consecutive sampling*.

Hasil Penelitian

Dari penelitian ini didapatkan pasien yang mengalami SSD sebanyak 61 pasien dari 313 pasien yang mengalami DBD. Dari 61 pasien SSD, ditemukan 46 pasien yang mengalami peningkatan kadar hematokrit >20% dari kadar hematokrit terendah pasien dan seluruh pasien SSD yang mengalami trombositopenia hingga <100.000 sel/mm³.

Kesimpulan

Terdapat peningkatan kadar hematokrit dan penurunan kadar trombosit selama fase syok, dengan angka peningkatan kadar hematokrit yang lebih tinggi dan penurunan jumlah trombosit yang lebih rendah terdapat pada jenis kelamin perempuan.

Kata Kunci: Hematokrit, Trombosit, Sindrom Syok Dengue

**STUDY OF THROMBOCYTE AND HEMATOCRIT LEVELS
ON THE CHILDREN'S AGE <18 YEARS OLD WITH DENGUE
SHOCK SYNDROME IN RS PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA PERIOD FROM JANUARY – DECEMBER 2016**

Razty Surisfika¹, Soeroyo Machfudz², Tien Budi Febriani²

¹Student of Medical Faculty Universitas Islam Indonesia

²Departement of Pediatric Medical Faculty Universitas Islam Indonesia

ABSTRACT

Background

Indonesia is the country with the highest prevalence of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) in Southeast Asia. The highest prevalence is on the age 5-14 years old. From all of the DHF, the most case that causes death is Dengue Shock Syndrome (DSS). Hematocrit and thrombocyte levels are one of the important indicator to rapidly assessing DSS.

Purpose

The purpose of this study was to know the the description of thrombocyte and hematocrit levels on the children's age <18 years old with DSS in RS KU Muhammadiyah Yogyakarta period January – December 2016.

Method

This study was used descriptive analysis method. This study was implemented from October – November 2017 in RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. The inclusion criteria in this study was patient diagnosed in the medical record as a DSS or patient who due with DSS criteria. This research did by analyze patients medical record. And the method of sampling was used consecutive sampling method.

Results

Based on this research, the number of DSS patients are 61 from 313 DHF patients. From 61 DSS patients just found 46 patient who had elevated hematocrit levels until >20% from the lowest hematocrit it patients and all of the DSS patient that had thrombocytopenia until <100.000 cell/mm³.

Conclusion

There was elevated hematocrit level and degression of thrombocyte during shock phase, with the higher elevated of hematocrit levels and lower degression of thrombocyte were in the female.

Keyword: Hematocrit, Thrombocyte, Dengue Shock Syndrome