

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN PROFIL TROMBOSIT DENGAN DIAGNOSIS
DENGUE HEMORRHAGIC FEVER PADA ANAK USIA 5-14 TAHUN
DI RSUD KOTA YOGYAKARTA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

**DWI WIJAYANTI
20150310165**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2019

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**HUBUNGAN PROFIL TROMBOSIT DENGAN DIAGNOSIS
DENGUE HEMORRHAGIC FEVER PADA ANAK USIA 5-14 TAHUN
DI RSUD KOTA YOGYAKARTA**

Disusun oleh:

DWI WIJAYANTI

20150310165

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 16 April 2019

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Farindira Vesti R. M.Sc

NIK.19840805201504 173 233

Dr. drh. Tri Wulandari K., M.Kes

NIK. 19690303199409 173 010



Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes

NIK : 19670513199609 173 019

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Wijayanti

NIM : 20150310165

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 13 April 2019
Yang membuat pernyataan,

Dwi Wijayanti

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji dan syukur penulis sanjungkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW sebagai suri taulan serta penyempurna agama Islam sebagai rahmatan lil'alamin. Alhamdulillahirobbil'alamin, atas ridho Allah SWT penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Hubungan Profil Trombosit Dengan Diagnosis *Dengue Hemorrhagic Fever* Pada Anak Usia 5-14 Tahun di RSUD Kota Yogyakarta.”**

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M. Kes., selaku ketua Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Farindira Vesti R. M.Sc selaku dosen pembimbing, walaupun dengan kesibukan yang padat tetap memberikan bimbingan, arahan, saran, dan semangat kepada penulis agar penelitian ini berjalan dengan baik.
4. Direktur RSUD Kota Yogyakarta dan Pihak Rekam Medis RSUD Kota Yogyakarta yang telah berkenan memberikan izin untuk melakukan penelitian ini.
5. Teman seperjuangan penelitian, Nurul Afifah Khaerani yang telah menyemangati, membantu, dan berjuang bersama dalam penyusunan penelitian ini.
6. Keluarga, sahabat, serta teman-teman seperjuangan penulis yang selalu memberikan doa, inspirasi, dan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan berguna untuk diri penulis, keilmuan serta masyarakat secara umum. Semoga hasil penelitian ini

dapat menjadi salah satu landasan untuk terciptanya kualitas pelayanan kesehatan yang lebih baik.

Penulis menyadari penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan kerendahan hati demi terwujudnya penelitian yang lebih baik.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 13 April 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
ABSTRACT	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka	8
B. Kerangka Teori	20
C. Kerangka Konsep.....	21
D. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Desain Penelitian	22
B. Sampel dan Populasi Penelitian	22
C. Lokasi Penelitian.....	24
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	24
E. Instrument Penelitian	26
F. Cara Pengumpulan Data	26
G. Analisis Data	27
H. Etika Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil Penelitian	29
B. Pembahasan.....	32
C. Kelemahan Penelitian	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	20
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	21
Gambar 3. ALur Penelitian	27
Gambar 4. Grafik Distribusi Pasien DHF Berdasarkan Usia pada Data Rekam Medis Anak Usia 5-14 Tahun di RSUD Kota Yogyakarta	29
Gambar 5. Grafik Distribusi Pasien DHF Berdasarkan Jenis Kelamin pada Data Rekam Medis Anak Usia 5-14 Tahun di RSUD Kota Yogyakarta	30
Gambar 6. Grafik Distribusi Pasien DHF Berdasarkan Onset Panas pada Data Rekam Medis Anak Usia 5-14 Tahun di RSUD Kota Yogyakarta	30
Gambar 7. Patofisiologi DHF	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Klasifikasi derajat penyakit infeksi virus dengue	18
Tabel 3. Distribusi Pasien DHF Berdasarkan Klasifikasi Trombosit pada Data Rekam Medis Anak Usia 5-14 Tahun di RSUD Kota Yogyakarta	31
Tabel 4. Distribusi Pasien DHF berdasarkan Diagnosa pada Data Rekam Medis Anak Usia 5-14 Tahun di RSUD Kota Yogyakarta.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Univariat

Lampiran 2. Uji Bivariat (Spearman Test)

Lampiran 3. Data Rekam Medis Pasien DHF di RSUD Kota Yogyakarta

DAFTAR SINGKATAN

ADP	: <i>Adenosine Diphosphate</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
DBD	: Demam Berdarah Dengue
DEN1	: Virus Dengue-1
DEN2	: Virus Dengue-2
DEN3	: Virus Dengue-3
DEN4	: Virus dengue-4
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
DHF	: <i>Dengue Hemorrhagic Fever</i>
DIC	: <i>Disseminated Intravascular Coagulation</i>
DSS	: <i>Dengue Shock Syndrome</i>
EKG	: Elektrokardiogram
IgG	: Immunoglobulin G
IgM	: Immunoglobulin M
Kemenkes RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
KLB	: Kejadian Luar Biasa
PSN	: Pemberantasan Sarang Nyamuk
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
WHO	: <i>World Health Organization</i>

ABSTRACT

Background: Dengue is a pandemic and endemic disease that often appears in many parts of the world, especially in tropical and subtropical countries (Wahyuni & Sabir, 2011). Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) itself is a disease caused by dengue virus that is transmitted to humans through the bite of *Aedes aegypti* and *aedes albocaliptus* mosquitoes. DHF has become a problem for the international community in children. Platelet profile is one of the laboratory parameters needed for the development of dengue infection.

Research Methods: This study is a retrospective analytic with cross sectional design. The research sample used was all pediatric patients aged 5-14 years with a diagnosis of dengue hemorrhagic fever at the RSUD in Yogyakarta City who collected 191 samples. Inclusion criteria are children diagnosed with dengue haemorrhagic fever, asking for 5-14 years and medical records with platelet counts.

Research Results: Spearman test results obtained with a value ($p = 0.368$) and ($r = 0.065$), which means that the correlation is not meaningful, with the strength of a weak correlation.

Conclusion: It was found that there was no significant relationship between platelet profiles and the diagnosis of dengue hemorrhagic fever in children aged 5-14 years in RSUD Kota Yogyakarta.

Keywords: Platelet Profile, Dengue Hemorrhagic Fever, DHF Clinical Degrees.

INTISARI

Latar belakang: Dengue merupakan penyakit virus rawan pandemik maupun endemik yang sering muncul di banyak bagian dunia terutama di negara-negara tropik maupun subtropik (Wahyuni & Sabir, 2011). *Dengue Hemorrhagic Fever (DHF)* sendiri merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan kepada manusia melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan *aedes albocaliptus*. DHF telah menjadi masalah masyarakat internasional terutama pada anak-anak. Profil trombosit merupakan salah satu parameter laboratorik yang diperlukan untuk memantau perkembangan penyakit infeksi dengue.

Metode Penelitian: Penelitian ini bersifat analitik retrospektif dengan desain *cross sectional*. Sampel penelitian yang digunakan adalah seluruh pasien anak usia 5-14 tahun dengan diagnosis *dengue hemorrhagic fever* yang dirawat di RSUD Kota Yogyakarta yang berjumlah 191 sampel. Kriteria inklusi ialah anak yang terdiagnosis medis *dengue hemorrhagic fever*, berusia 5-14 tahun dan catatan rekam medis yang dilengkapi pemeriksaan jumlah trombosit.

Hasil Penelitian: Didapatkan hasil uji *Spearman* dengan nilai ($p = 0,368$) dan ($r = 0,065$), yang berarti bahwa korelasi tidak bermakna, dengan kekuatan korelasi lemah.

Kesimpulan: Didapatkan bahwa tidak terdapat hubungan bermakna antara profil trombosit dengan diagnosis *dengue hemorrhagic fever* pada anak usia 5 – 14 tahun di RSUD Kota Yogyakarta.

Kata Kunci: Profil trombosit, *Dengue Hemorrhagic Fever*, Derajat Klinis DHF