

KARAKTERISTIK KLINIS DAN LABORATORIS PASIEN INFEKSI DENGUE DI RUMAH SAKIT PDHI YOGYAKARTA

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran

Program Studi Pendidikan Dokter



oleh:

Alfu Rafdi

14711106

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2018**

**CLINICAL AND LABORATORY CHARACTERISTICS OF
PATIENTS WITH DENGUE INFECTION
IN PDHI HOSPITAL YOGYAKARTA**

A Scientific Paper

Submitted as Requirement
To Obtain Bachelor of Medicine

Medical Education Program



by:

Alfu Rafdi

14711106

**FACULTY OF MEDICINE
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**KARAKTERISTIK KLINIS DAN LABORATORIS PASIEN
INFEKSI DENGUE DI RUMAH SAKIT PDHI YOGYAKARTA**

Disusun dan diajukan oleh:

Alfu Rafdi
14711106

Telah diseminarkan pada tanggal: 05 Juni 2018

Disetujui oleh:

Penguji

Pembimbing Utama



dr. Ana Fauziyati, M.Sc, Sp.PD



dr. Utami Mulyaningrum, M.Sc

Ketua Prodi Pendidikan Dokter



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

Disahkan oleh:

Dekan Fakultas Kedokteran UII



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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	vi
HALAMAN PERNYATAAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pertanyaan Penelitian	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Keaslian Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Telaah Pustaka	6
2.1.1. Infeksi Dengue	6
a. Definisi	6
b. Etiologi	6
c. Faktor Risiko	7
d. Patofisiologi	7
e. Manifestasi Klinis	10
f. Diagnosis Laboratoris	14
g. Derajat Keparahan	15
2.2. Kerangka Teori	17
2.3. Kerangka Konsep	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	19
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	19

3.3. Populasi dan Subyek Penelitian	19
3.3.1. Populasi Penelitian	19
3.3.2. Besar Sampel	19
3.4. Variabel Penelitian	20
3.5. Definisi Operasional	21
3.6. Instrumen Penelitian	22
3.7. Cara Pengumpulan Data	23
3.8. Analisis Data	23
3.9. Etika Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Hasil Penelitian	24
4.1.1. Karakteristik Demografis	24
4.1.2. Manifestasi Klinis	26
4.1.3. Karakteristik Laboratoris	31
4.2. Pembahasan	34
4.2.1. Karakteristik Demografis	34
4.2.2. Manifestasi Klinis	36
4.2.3. Karakteristik Laboratoris	39
4.3. Keterbatasan Penelitian	42
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Simpulan	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi Infeksi Dengue	10
Gambar 2. Fase Infeksi Dengue	12
Gambar 3. Sebaran Usia Pasien Dengue	24
Gambar 4. Presentase Jenis Kelamin Pasien Dengue	25
Gambar 5. Demam Hari Ke- Pasien Masuk	26
Gambar 6. Manifestasi Klinis Pasien Dengue di RSIY PDHI Yogyakarta	26
Gambar 7. Jenis Kebocoran Plasma Pasien Dengue	27
Gambar 8. Jenis Perdarahan Pasien Dengue di RSIY PDHI Yogyakarta.....	28
Gambar 9. Derajat Keparahan Pasien Dengue di RSIY PDHI Yogyakarta.....	29
Gambar 10. Komorbid Pasien Dengue di RSIY PDHI Yogyakarta	30
Gambar 11. <i>Outcome</i> Pasien Dengue di RSIY PDHI Yogyakarta	30
Gambar 12. Rata-Rata Angka Trombosit Dewasa	33
Gambar 13. Rata-Rata Angka Trombosit Anak	33
Gambar 14. Hitung Jenis Leukosit Pasien Dengue di RSIY PDHI Yogyakarta...	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	3
Tabel 2. Kriteria Diagnosis DD	12
Tabel 3. Kriteria Diagnosis DBD	12
Tabel 4. Kriteria Diagnosis DSS	13
Tabel 5. Kriteria Diagnosis pada Dewasa	13
Tabel 6. Derajat Keparahan Infeksi Dengue	15
Tabel 7. Sebaran Jenis Kelamin Pasien Dengue di RSIY PDHI Yogyakarta	25
Tabel 8. Sebaran Hematokrit Pasien Dengue di RSIY PDHI Yogyakarta	31
Tabel 9. Angka Leukosit Pasien Dengue di RSIY PDHI Yogyakarta	31
Tabel 10. Angka Trombosit Pasien Dengue di RSIY PDHI Yogyakarta	32

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 03 Juni 2018



Alfu Rafdi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk mendapatkan gelar S1 Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia dengan judul Karakteristik Klinis dan Laboratoris Pasien Infeksi Dengue di Rumah Sakit PDHI Yogyakarta.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan proposal penelitian ini :

1. Ibunda Erma Luthfiani dan Ayahanda Agus Satriyo selaku orang tua, serta kakak Ilfan Pradana Putra dan adik Muhammad Fakhri yang telah memberikan dukungan secara moril dan selalu memberikan dukungan dan doa terbesar untuk kesuksesan penulis.
2. dr. Linda Rosita, M.Kes, Sp.PK selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia yang telah mengesahkan secara resmi Karya Tulis Ilmiah ini.
3. dr. Erlina Marfianti, M.Sc, Sp.PD selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dan memberikan izin untuk melakukan kegiatan penelitian.
4. dr. Utami Mulyaningrum, M.Sc selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, dan meluangkan waktu selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. dr. Ana Fauziyati, M.Sc, Sp.PD selaku dosen penguji yang senantiasa memberikan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. dr. Sufi Desrini, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik (DPA) penulis.
7. Pihak Rumah Sakit PDHI Yogyakarta yang telah memberikan izin dan bantuan sepanjang proses penelitian.
8. Seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan seluruh pihak yang telah membantu penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Aamiin.

Yogyakarta, 03 Juni 2018

Penulis

Alfu Rafdi

INTISARI

Latar Belakang: Infeksi dengue merupakan penyakit infeksi tropis yang menyerang manusia melalui nyamuk. Penyakit ini menjadi masalah di Indonesia, terutama di Kota Yogyakarta. Angka kejadiannya semakin meningkat setiap tahun.

Tujuan: Mengetahui karakteristik klinis dan laboratoris pasien infeksi dengue di RS PDHI Yogyakarta periode 1 Januari 2016-31 Desember 2017.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional yang melibatkan 160 subjek. Data diambil dari rekam medis.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan pasien infeksi dengue di RS PDHI mayoritas berusia 6-15 tahun yaitu 35%. Berdasarkan jenis kelamin laki-laki lebih banyak 58% dan perempuan 48%. Pasien kebanyakan masuk pada demam hari ke-4 34%. Manifestasi klinis paling banyak pada pasien infeksi dengue adalah mual/muntah. Tanda perdarahan mayoritas adalah petekie, tanda kebocoran plasma paling banyak adalah efusi. Pasien derajat dengue fever yaitu 69%. Penyakit komorbid yang paling banyak infeksi saluran kemih 9%. Hampir seluruh pasien infeksi dengue pulang dalam keadaan membaik 99%. Nilai Hematokrit menunjukkan hasil meningkat 52%. Angka leukosit menunjukkan hasil normal 70%. Angka trombosit menunjukkan trombositopenia 87%. Pemeriksaan Hitung Jumlah Leukosit (HJL) normal 62%.

Kata Kunci: dengue, karakteristik, profil, Yogyakarta, RS PDHI

ABSTRACT

Background: Dengue infection is a tropical infection disease that attacks humans through mosquitoes. The disease is a problem in Indonesia, especially in the city of Yogyakarta. The incidence rate is increasing every year.

Objective: To know the clinical and laboratory characteristics of dengue infection patients at RS PDHI Yogyakarta period 1 January 2016-31 December 2017.

Methods: This was an observational descriptive study involving 160 subjects. Data taken from medical records.

Results: The result of the study showed that dengue infection patients mostly aged 6-15 years old 35%. Based on the sex, dengue affected more to man 52 % than women 48%. Most patients were admitted on day 4 fever 34 %. The most common clinical manifestation in dengue infection patients are nausea/vomiting. The most of bleeding mark is petechiae, the sign of plasma leakage mostly is pleural effusion. Most subjects were diagnosed as dengue fever 69%. Most comorbid disease is urinary tract infection 9%. Almost all dengue patients returned with improved condition 99%. Hematocrit values showed an increase 52%. The leukocyte count shows a normal yield 70%. Platelet figures show 87% thrombocytopenia. Normal Leukocyte Count (LC) Examination 62%.

Keywords: dengue, characteristics, profile, Yogyakarta, PDHI Hospital