

SKRIPSI

**TINGKAT PEMAHAMAN MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNAIR
ANGKATAN 2018 TENTANG GUIDELINES DENGUE**



Luwes Sekar Ayu Wardhani

NIM. 011811133226

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

SKRIPSI

**TINGKAT PEMAHAMAN MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNAIR
ANGKATAN 2018 TENTANG GUIDELINES DENGUE**



Luwes Sekar Ayu Wardhani

NIM. 011811133226

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

**TINGKAT PEMAHAMAN MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNAIR
ANGKATAN 2018 TENTANG GUIDELINES DENGUE**

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan blok penelitian Program Studi Kedokteran Fakultas
Kedokteran Universitas Airlangga

Penulis

Luwes Sekar Ayu Wardhani

NIM. 011811133226

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diujikan

Tanggal 4 Oktober 2021

Pembimbing I



Prof. Parwati Setiono Basuki dr., DTM&H, MSc(CTM), SpA(K)

NIP. 19460321 197203 2 001

Pembimbing II



Dr. Erwin Astha Triyono, dr., Sp.PD, K-PTI, FINASIM

NIP. 19690420 201601 6 101

Mengetahui

Ketua Program Studi Kedokteran



Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes

NIP. 197506122005012003

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini , Saya :

Nama : Luwes Sekar Ayu Wardhani

NIM : 011811133226

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

TINGKAT PEMAHAMAN MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNAIR ANGKATAN 2018 TENTANG GUIDELINES DENGUE

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan Tindakan plagiat saya akan menerima sanksi yang ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Surabaya, 12 Januari 2022



Luwes Sekar Ayu Wardhani

NIM 011811133226

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Tingkat Pemahaman Mahasiswa Fakultas Kedokteran UNAIR Angkatan 2018 Tentang Guidelines Dengue” dengan lancar. Perkenankanlah saya menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Budi Santoso, dr., Sp.OG(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
2. Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes selaku Koordinator Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.
3. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes. selaku Penanggung Jawab Blok Penelitian 1 dan 2 yang telah membimbing serta memberikan fasilitas dalam pembuatan hingga penyelesaian skripsi.
4. Prof. Parwati Setiono Basuki dr., DTM&H, MSc(CTM), SpA(K) selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing, memberi masukan, koreksi, arahan, motivasi, serta meluangkan waktu untuk membimbing penulis selama penyusunan skripsi.
5. Dr. Erwin Astha Triyono, dr., Sp.PD, K-PTI, FINASIM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, evaluasi, serta

meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.

6. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu dan bekal berharga dalam penyusunan skripsi Airlangga.
7. Ayah saya Suseno dan Ibu saya Sri Handiyah yang selalu memberikan doa, nasihat, semangat, motivasi tanpa henti sejak kecil.
8. Sahabat saya Fasha, Dinda, Ifah, Yustika, Fida, Viola, Fia, Lutfha, Dinta, Maasa, Dinar dan Rio yang telah yang selalu menemani, membantu memberikan semangat, memberikan nasihat, doa dan menghibur saya selama ini.
9. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2018 dan seluruh pihak Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang memberikan dukungan dan bantuan dalam penyelesaian skripsi penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini membutuhkan penyempurnaan, sehingga diharapkan pembaca dapat memberikan saran dan kritik yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana mestinya.

Surabaya, 29 September 2021



Luwes Sekar Ayu Wardhani

RINGKASAN

Infeksi dengue merupakan penyakit akut disebabkan Virus Dengue, yang termasuk dalam famili Flaviridae genus Flavivirus, terdiri dari 4 serotipe yaitu DEN 1, DEN 2, DEN 3, dan DEN 4, dan di Indonesia diperantarai terutama oleh nyamuk *Aedes aegypti*, meskipun *Ae. albopictus*, serta *Ae. scutellaris* bisa juga bertindak sebagai nyamuk penular (vektor) (Pratamawati, 2012). Penyakit dengan spektrum yang luas ini sebagai masalah kesehatan masyarakat penting di Indonesia, sering mengakibatkan suatu Kejadian Luar Biasa (KLB) dengan angka kematian yang cukup tinggi. Selama lima dekade terakhir, telah terjadi peningkatan dramatis dalam angka kejadian (*incidence rate-IR-*) demam berdarah dengue (DBD) di Indonesia dengan pola siklik yang memuncak sekitar setiap 6 hingga 8 tahun, sementara seiring waktu *case fatality rate (CFR)* tahunan telah menurun, (Epidemiology of dengue hemorrhagic fever in Indonesia, 2019). Pengetahuan yang memadai mengenai gambaran klinis DBD sangat penting dalam kompetensi yang harus dimiliki seorang dokter demi menegakkan diagnosis dini serta mengenal tanda dini terjadinya renjatan. DBD merupakan salah satu penyakit endemik yang ada di Indonesia, sehingga mutlak diperlukan pembekalan pengetahuan tentang hal tersebut menjadi kewajiban mahasiswa Kedokteran. Pemahaman tentang dengue diantara mahasiswa sebagai bekal kelak selaku dokter di pelayanan kesehatan tingkat primer dan sekunder, serta menentukan saat yang tepat merujuk ke tingkat tersier, yang akan mewarnai luaran penderita selanjutnya. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat Pemahaman Mahasiswa Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 Universitas Airlangga mengenai Guidelines Dengue.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif dengan rancang studi *cross-sectional*. Sampel pada penelitian ini adalah mahasiswa Universitas Airlangga Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 yang berusia sekitar 19-24 tahun. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode *total sampling* dengan melibatkan 254 responden yang telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data pada penelitian ini diperoleh dari wawancara menggunakan kuesioner dan observasi jentik nyamuk yang selanjutnya diolah menggunakan aplikasi *statistical program for social science* (SPSS).

Besar data dari penelitian ini , dari total 254 responden mahasiswa Universitas Airlangga Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 menunjukkan hasil bahwa Tingkat Pengetahuan mengenai infeksi virus dengue mengacu pada Guidelines WHO 2009 dan 2011 di antara mahasiswa Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 sebanyak 38,95%. Tingkat pemahaman mengenai manifestasi klinis mengacu pada Guidelines WHO 2009 dan 2011 di antara mahasiswa Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 sebanyak 51,95%. Tingkat pemahaman mengenai diagnosis infeksi virus dengue dan komplikasi infeksi virus dengue mengacu pada Guidelines WHO 2009 dan 2011 di antara mahasiswa Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 sebanyak 81,8%. Secara keseluruhan tingkat pemahaman mengenai Infeksi Virus Dengue mengacu pada Guidelines Dengue di antara mahasiswa Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 masih perlu ditingkatkan.

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat dijadikan bahan evaluasi kepada Institusi Pendidikan agar dapat memberi pengajaran yang lebih lanjut mengenai materi

Guidelines Dengue, terutama kepada mahasiswa Fakultas Kedokteran yang pembahasan materi kuliahnya belum menyeluruh.

ABSTRAK

Latar Belakang : Infeksi dengue merupakan penyakit akut disebabkan Virus Dengue, yang termasuk dalam famili Flaviridae genus Flavivirus, terdiri dari 4 serotipe yaitu DEN 1, DEN 2, DEN 3, dan DEN 4, dan di Indonesia diperantarai terutama oleh nyamuk *Aedes aegypti*, meskipun *Ae. albopictus*, serta *Ae. scutellaris* bisa juga bertindak sebagai nyamuk penular (vektor) (Pratamawati, 2012). Penyakit dengan spektrum yang luas ini sebagai masalah kesehatan masyarakat penting di Indonesia, sering mengakibatkan suatu Kejadian Luar Biasa (KLB) dengan angka kematian yang cukup tinggi. Selama lima dekade terakhir, telah terjadi peningkatan dramatis dalam angka kejadian (*incidence rate-IR-*) demam berdarah dengue (DBD) di Indonesia dengan pola siklik yang memuncak sekitar setiap 6 hingga 8 tahun, sementara seiring waktu *case fatality rate (CFR)* tahunan telah menurun, (Epidemiology of dengue hemorrhagic fever in Indonesia, 2019). Pengetahuan yang memadai mengenai gambaran klinis DBD sangat penting dalam kompetensi yang harus dimiliki seorang dokter demi menegakkan diagnosis dini serta mengenal tanda dini terjadinya renjatan. DBD merupakan salah satu penyakit endemik yang ada di Indonesia, sehingga mutlak diperlukan pembekalan pengetahuan tentang hal tersebut menjadi kewajiban mahasiswa Kedokteran.

Tujuan : Untuk mengetahui tingkat Pemahaman Mahasiswa Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 Universitas Airlangga mengenai Guidelines Dengue

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan *desincross-sectional*. Sampel pada penelitian ini adalah mahasiswa Universitas Airlangga Fakultas

Kedokteran Angkatan 2018 yang berusia sekitar 19-24 tahun. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode *total sampling* dengan melibatkan 254 responden yang telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data pada penelitian ini diperoleh dari wawancara menggunakan kuesioner dan observasi jentik nyamuk yang selanjutnya diolah menggunakan aplikasistatistical program for social science (SPSS).

Hasil : Tingkat Pengetahuan mengenai infeksi virus dengue mengacu pada Guidelines WHO 2009 dan 2011 di antara mahasiswa Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 sebanyak 38,95%. Tingkat pemahaman mengenai manifestasi klinis mengacu pada Guidelines WHO 2009 dan 2011 di antara mahasiswa Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 sebanyak 51,95%. Tingkat pemahaman mengenai diagnosis infeksi virus dengue dan komplikasi infeksi virus dengue mengacu pada Guidelines WHO 2009 dan 2011 di antara mahasiswa Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 sebanyak 81,8%. Tingkat pemahaman mengenai komplikasi infeksi virus dengue mengacu pada Guidelines WHO 2009 dan 2011 di antara mahasiswa Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 sebanyak 72,40%. Tingkat pemahaman mengenai pengobatan infeksi virus dengue dan pencegahan infeksi virus dengue mengacu pada Guidelines WHO 2009 dan 2011 di antara mahasiswa Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 sebanyak 88,60%.

Kesimpulan : Secara keseluruhan tingkat pemahaman mengenai Infeksi Virus Dengue mengacu pada Guidelines Dengue di antara mahasiswa Fakultas Kedokteran Angkatan 2018 masih perlu ditingkatkan.

Kata Kunci: *Guidelines Dengue*, Pemahaman, DBD , Infeksi Virus Dengue

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Akademis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengertian Infeksi Virus Dengue	7
2.2 Etiologi.....	8
2.3 Patogenesis dan Patofisiologi.....	8
2.4 Diagnosis Infeksi Virus Dengue	10
2.4.1 Manifestasi klinis	11
2.4.3 Tingkat Demam Berdarah Dengue.....	13
2.4.4 Pemeriksaan Penunjang.....	16
2.4.5 Diagnosis Banding	20
2.4.6 Komplikasi Demam Berdarah Dengue	21
2.5 Tatalaksana Infeksi Virus Dengue	23
2.6 Pencegahan Demam Berdarah Dengue	25
BAB III	27
KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN	27
3.1 Kerangka Konseptual	27
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	28
3.3 Hipotesis.....	28

BAB IV.....	29
METODE PENELITIAN.....	29
4.1 Jenis Rancangan Penelitian.....	29
4.2 Populasi dan Sample	29
4.2.1 Populasi Penelitalain	29
4.2.2 Sample Penelitian.....	29
4.2.3 Besar Sample	30
4.2.4 Teknik Sampling	30
4.3 Variable Penelitian dan Definisi Operasional Variable	30
4.3.1 Variabel penelitian	30
4.3.2 Definisi Operasional.....	31
4.4 Instrumen Penelitian.....	33
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	33
4.5.1 Lokasi Penelitian.....	33
4.5.2 Waktu Penelitian	34
4.6 Prosedur Pengumpulan Data.....	34
4.7 Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	35
4.7.1 Teknik Pengolahan Data.....	35
4.7.2 Teknik Analisis Data.....	36
4.8 Etik Penelitian.....	37
4.8.1 Anonim.....	37
4.8.2 Informed Consent.....	37
4.8.3 Kerahasiaan	37
BAB V.....	38
HASIL PENELITIAN	38
5.1 Gambaran Umum Penelitian.....	38
5.2 Karakteristik Data Responden	38
5.3 Pemahaman dan Pengetahuan Responden Tentang Guidelines Dengue	39
5.4 Tingkat Pemahaman dan Pengetahuan Responden Tentang Guidelines	40
6.1. Pengetahuan mengenai Infeksi Virus Dengue	49
6.2. Pemahaman mengenai Manifestasi Klinis Infeksi Virus Dengue	51

6.4.	Pemahaman Mengenai Diagnosis Infeksi Virus Dengue	54
6.5	Pemahaman Mengenai Pengobatan Infeksi Virus Dengue	55
6.5.	Pemahaman Mengenai Pencegahan Infeksi Virus Dengue	56
6.6.	Keterbatasan Penelitian	60
BAB VII		61
PENUTUP		61
7.1.	Simpulan.....	61
7.2.	Simpulan.....	62
7.2.	Saran.....	63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.4.1: Manifestasi klinis	9
Gambar 3.1 : Kerangka Konseptual.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Pemahaman Responden Mengenai <i>Guidelines Dengue</i>	39
Tabel 5.2 Kelompok Nilai Responden	40
Tabel 5.3 Distribusi Pertanyaan No 1	40
Tabel 5.4 Distribusi Pertanyaan No 2	41
Tabel 5.5 Distribusi Pertanyaan No.3	42
Tabel 5.6 Distribusi Pertanyaan No.4.....	42
Tabel 5.7 Distribusi Pertanyaan No.5	43
Tabel 5.8 Distribusi Pertanyaan No.6.....	44
Tabel 5.9 Distribusi Pertanyaan No.7.....	44
Tabel 5.10 Distribusi Pertanyaan No.8.....	45
Tabel 5.11 Distribusi Pertanyaan No.9.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form *Information for Consent*

Lampiran 2. Lembar Pernyataan Persetujuan (*Information for Consent*)

Lampiran 3. Kuesioner Penelitian

Lampiran 4. Jadwal Kegiatan

Lampiran 5. Rincian Biaya

Lampiran 6. Surat Kelaikan Etik dan Perizinan

Lampiran 7. Permohonan Izin Penelitian

Lampiran 8. *Output SPSS*

DAFTAR SINGKATAN

ADE	: <i>Antibody-Dependent Enhancement</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
DBD	: Demam Berdarah Dengue
DD	: Demam Dengue
DSS	: Dengue Syok Syndrome
KID	: Koagulasi Intravaskular Diseminata
KLB	: Kejadian Luar Biasa
RTPCR	: <i>Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction</i>
SSD	: Sindroma Syok Dengue