



**HUBUNGAN ANTARA *WARNING SIGN* TERHADAP  
LAMA RAWAT INAP PASIEN INFEKSI DENGUE  
DI RSUD SUMEDANG TAHUN 2021**

**SKRIPSI**

**KAMILA NURSYAHLA**

**1910211004**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA  
2023**



**HUBUNGAN ANTARA *WARNING SIGN* TERHADAP  
LAMA RAWAT INAP PASIEN INFEKSI DENGUE  
DI RSUD SUMEDANG TAHUN 2021**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Kedokteran**

**KAMILA NURSYAHLA**

**1910211004**


**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA  
2023**

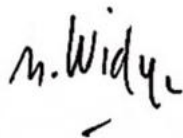
## LEMBAR PENGESAHAN


Skripsi diajukan oleh :

Nama : Kamila Nursyahla  
NIM : 191021104  
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana  
Judul Skripsi : Hubungan *Warning Sign* Terhadap Lama Rawat Inap  
Pasien Infeksi Dengue di RSUD Sumedang 2021


Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

  
dr. Marlina Dewiastuti,  
M.Kes., Sp.PD  
Ketua Penguji

  
dr. Nugrahayu  
Widyawardani, M.Gizi,  
Sp.GK, AIFO-K  
Pembimbing 1

  
dr. Fajriati Zulfa, M.Biomed.  
Pembimbing 2

  
Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes,  
M.Pd.I  
Dekan Fakultas Kedokteran

  
dr. Mila Citrawati, M.Biomed.  
Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 09 Januari 2023

## PERNYATAAN ORSINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Kamila Nursyahla

NIM : 1910211004

Tanggal : 08 Januari 2023

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 08 Januari 2023

Yang Menyatakan,



Kamila Nursyahla

## PAKTA INTEGRITAS

Nama : Kamila Nursyahla  
NIM : 1910211004

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Tanda Tangan (Digital atau Basah) yang ada dalam naskah ini adalah benar keasliannya dan adanya persetujuan dari yang bersangkutan. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 08 Januari 2023

Yang membuat pernyataan,



**Kamila Nursyahla**

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai *civitas* akademika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”  
Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kamila Nursyahla

NIM : 191021104

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“Hubungan Warning Sign Terhadap Lama Rawat Inap Pasien Infeksi Dengue di RSUD Sumedang Tahun 2021”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi 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 : 08 Januari 2023

Yang Menyatakan,

  
Kamila Nursyahla

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan antara *Warning Sign* terhadap Lama Rawat Inap Pasien Infeksi Dengue di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Sumedang Tahun 2021”. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu persyaratan kelulusan penulis dalam menempuh pendidikan S1 di program studi kedokteran umum Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta. Penulis menyadari bahwa banyak pihak terkait yang telah memberikan bantuan, motivasi serta saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes, M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta yang selalu mendukung dan mengayomi kami sebagai mahasiswa.
2. dr. Ryan Herardi, Sp.PD, FINASIM dan dr.Nugrahayu Widyawardani, M.Gizi, Sp.GK, AIFO-K selaku dosen pembimbing utama dan dr. Fajriati Zulfa, M.Biomed. selaku dosen pembimbing kedua, serta dr. Marlina Dewi Astuti, Sp.PD, M.Kes. selaku penguji, rasa terima kasih setinggi-tingginya yang telah bersedia untuk meluangkan waktu, tenaga, serta memberi dukungan dan arahan pada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Orang tua penulis, Sri Hartini dan Agus Wahidin, kakak penulis, Ilma Syifannisa, adik penulis, Kemal Amrialfalah, dan keponakan penulis,

Alish dan segenap seluruh anggota keluarga dan sanak saudara saya yang selalu memberi dukungan moral maupun materil, motivasi, semangat, doa dan kebaikan lainnya dalam penyusunan skripsi ini sehingga penulis dapat melangkah lebih dekat untuk menggapai cita-cita.

4. dr. Mila Citrawati, M.Biomed selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter serta seluruh dosen pengajar dan staf FK UPN “Veteran” Jakarta untuk segala ilmu, arahan, masukan, dan bantuan yang telah diberikan dalam kegiatan akademis yang ditempuh.
5. Hj. Engkur Kuraesih, S.Kep, Ners. selaku Wakil Direktur Umum dan Keuangan, Pak Shandy selaku staff SIMRS, Pak Lukman staff instalasi diklat, Pak Wayan dan Pak Sandi selaku staff rekam medis di RSUD Sumedang yang telah memberikan kesempatan, kepercayaan, bantuan dan arahan kepada penulis terkait proses penelitian.
6. Sahabat-sahabat terdekat penulis, Aisha, Alma, dan Ajeng yang selalu menjadi teman berbagi serta menghibur saya selama berada di FK UPN “Veteran” Jakarta, memberikan bantuan, dukungan dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Imas, Rara, dan Alin, sahabat terdekat saya dari sewaktu SMA hingga detik ini yang senantiasa selalu memeberikan dukungan dan doa.
8. Keluarga besar FK UPNVJ 19 “Kornea” yang telah bersama-sama untuk selalu terus berjuang.



9. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dan memberikan kontribusi terhadap kelancaran penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan memiliki kekurangan baik dari segi isi maupun tulisan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Jakarta, 8 Januari 2023

Penulis

Kamila Nursyahla

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>PERNYATAAN ORSINALITAS</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>PAKTA INTEGRITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR BAGAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	3
I.3    Tujuan Penelitian.....	4
I.3.1    Tujuan Umum .....	4
I.3.2    Tujuan Khusus .....	4
I.4    Manfaat Penelitian.....	4
I.4.1    Manfaat Teoritis .....	4
I.4.2    Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
II. 1    Landasan Teori .....	7
II.1.1    Infeksi Dengue.....	7
II.1.2 <i>Warning Sign</i> Dengue.....	24
II.1.3    Rawat Inap Pasien Infeksi Dengue.....	30
II.2    Penelitian Terkait.....	37

II.3 Kerangka Teori.....	38
II.4 Kerangka konsep .....	39
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
III. 1 Jenis Penelitian.....	40
III.2 Metode Penelitian.....	40
III.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	40
III.3.1 Tempat Penelitian.....	40
III.3.2 Waktu Penelitian .....	41
III.4 Sumber Data.....	41
III.5 Subjek penelitian .....	41
III.5.1 Populasi penelitian .....	41
III.5.2 Sampel Penelitian.....	41
III.5.3 Kriteria Penelitian .....	43
III.6 Identifikasi Variabel Penelitian.....	44
III.7 Definisi Operasional Variabel.....	44
III.8 Teknik Pengolahan Data .....	46
III.9 Analisis Data .....	47
III.10 Alur Penelitian .....	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
IV.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	50
IV.1.1 Deskripsi Tempat Penelitian .....	50
IV.1.2 Visi dan Misi Tempat Penelitian.....	50
IV.2 Hasil Penelitian .....	51
IV.2.1 Gambaran Umum Subjek Penelitian.....	51
IV.2.2 Karakteristik Pasien .....	51
IV.2.3 Hasil Analisis Univariat.....	51
IV.2.4 Hasil Analisis Bivariat .....	54
IV.2.5 Hasil Analisis Multivariat .....	58
IV.3 Pembahasan Hasil .....	61
IV.3.1 Pembahasan Hasil Analisis Univariat.....	61
IV.3.2 Pembahasan Hasil Analisis Bivariat .....	72

IV.3.1 Pembahasan Hasil Analisis Multivariat .....	83
IV.4 Keterbatasan Penelitian.....	85
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>86</b>
V.1 Kesimpulan .....	86
V.2 Saran.....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>88</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>96</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>98</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terkait .....	37
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	44
Tabel 3. Karakteristik Jenis Kelamin dan Usia Pasien Pasien Infeksi Dengue di RSUD Sumedang Tahun 2021 .....	51
Tabel 4. Distribusi Warning Sign Pasien Infeksi Dengue.....	52
Tabel 5. Distribusi Lama Rawat Pasien Infeksi Dengue di RSUD Sumedang Tahun 2021 .....	53
Tabel 6. Kategori Lama Rawat Inap Pasien Infeksi Dengue di RSUD Sumedang Tahun 2021 .....	53
Tabel 7. Analisis Bivariat <i>Warning Sign</i> dengan Lama Rawat Inap.....	54
Tabel 8. Hasil Analisis Bivariat .....	58
Tabel 9. Analisis Multivariat secara simultan.....	59
Tabel 10. Analisis Uji Regresi Logistik Awal .....	60
Tabel 11. Analisis Uji Regresi Logistik Akhir.....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi Infeksi dengue.....	13
Gambar 2. Derajat Klinik Infeksi dengue .....	15
Gambar 3. Perjalanan Penyakit Infeksi Dengue .....	17

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka teori.....	38
Bagan 2 Kerangka konsep.....	39
Bagan 3. Alur Penelitian .....	49

## DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

AKG	: Angka Kecukupan Gizi
APTT	: <i>Activated Partial Thromboplastin Time</i>
C3a	: <i>Complement 3 activated</i>
C5a	: <i>Complement 5 activated</i>
CD	: <i>Cluster of Differentiation</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
CTZ	: <i>Chemoreceptor trigger zone</i>
DBD	: Demam Berdarah Dengue
DEN-V	: Dengue Virus
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
DGLA	: <i>Dihomo-gamma-linolenic-acid</i>
GCS	: <i>Glasgow coma scale</i>
HI	: Hemaglutinasi Inhibisi
Ig	: Immunoglobulin
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
IL	: Interleukin
IV	: Intravena
IR	: <i>Incidence Rate</i>
Kemendes RI	: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
kgBB	: Kilogram Berat Badan
ml	: mililiter
NF-kB	: <i>Nuclear Factor- kB</i>
NS 1	: Nonstruktural 1
PAF	: <i>Platelet Activating Factor</i>
PDFS	: <i>Post Dengue Fatigue Syndrome</i>
PR	: <i>Prevalnce Ratio</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
PT	: <i>Prothrombin Time</i>
SGPT	: <i>Serum Glutamic Pyruvic Transaminase</i>



SGOT : Serum *Glutamic Oxaloacetic Transaminase*  
SSD : Sindrom Syok Dengue  
TNF : *Tumor Necrosis Factor*  
UPN : Universitas Pembangunan Nasional  
USG : Ultrasonografi

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Persetujuan Etik .....	98
Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian .....	99
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	100
Lampiran 4 Form Pengambilan Data Pasien.....	101
Lampiran 5 Output .....	102
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian.....	109