



**ANALISIS FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN SINDROM SYOK
DENGUE (SSD) PADA ANAK DI RSUD dr. SOEKARDJO KOTA
TASIKMALAYA TAHUN 2020-2022**

SKRIPSI

RIDA SOPHIATUL KHOFIFAH

1910211068

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA

2023



**ANALISIS FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN SINDROM SYOK
DENGUE (SSD) PADA ANAK DI RSUD dr. SOEKARDJO KOTA
TASIKMALAYA TAHUN 2020-2022**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

RIDA SOPHIATUL KHOFIFAH

1910211068

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

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Rida Sophiatul Khofifah
NIM : 1910211068
Tanggal : 9 Januari 2023

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

Jakarta, 9 Januari 2023



METERAI
TEMPEL
F10FAKX291694833

Rida Sophiatul Khofifah

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Faktor Risiko Terhadap Kejadian Sindrom Syok Dengue (SSD) pada Anak di RSUD dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya Tahun 2020-2021” dengan baik dan tepat waktu. Penulis berharap penyusunan skripsi ini dapat berlanjut untuk diteliti yang kemudian akan diolah menjadi tugas akhir berbentuk skripsi guna sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran pada program studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Penelitian ini disusun atas kerja sama dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. dr. H. Taufik Fredrik Pasiak, M. Kes, M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta dan dr. Mila Citrawati, M. Biomed selaku Kepala Program Studi Sarjana Kedokteran serta Tim Skripsi UPN “Veteran” Jakarta yang telah mengayomi dan memberikan ilmu dalam penyusunan skripsi ini.
2. dr. Tri Faranita, M.Ked, (Ped), Sp.A dan dr. Marlina Dewiastuti, M.Kes, SpPD selaku dosen pembimbing yang telah senantiasa meluangkan waktu, tenaga, arahan, saran, pikiran untuk membimbing, memberi dukungan serta

motivasi yang sangat besar dan bermanfaat kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

3. Seluruh dosen FK UPN “Veteran” Jakarta yang selalu memberikan ilmu, bimbingan dan pendidikan kepada penulis dalam kegiatan akademik yang telah ditempuh
4. Pihak Rumah Sakit Umum Daerah dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian dan meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam memperoleh segala informasi yang dibutuhkan.
5. Kedua orang tua saya Bapak Rusmana dan Ibu Aisyatul Mardiyah, serta Rosyida Mufariah Fauziah dan Rizky Noer Hadi Aziz selaku adik tercinta, terimakasih atas doa, kasih sayang, dukungan moral dan materil, yang selalu menyemangati untuk terus bersemangat dan tidak putus asa demi masa depan yang terbaik.
6. Dengan penuh rasa hormat dan takdzim KH. Dede Khoiruddin, Al-Hafidz dan Keluarga Besar Pondok Pesantren Tahfidzul Quran Nurul Iman yang selalu memberikan dukungan doa kepada penulis.
7. Teman sejawat sekaligus sahabat terdekat penulis : Nabila Fairuz, terimakasih telah menjadi penyemangat terbaik dalam perkuliahan, menjadi tempat terbaik saat senang maupun susah, memberikan dukungan baik fisik maupun mental selama perkuliahan.

8. Teman-teman Angkatan 2019 “KORNEA” terima kasih atas kekompakan dan kenangan yang telah diberikan sejak hari pertama bertemu sampai pencapaian menuju gelar Sarjana Kedokteran. Semoga sukses selalu dimana pun berada.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna baik dari segi isi maupun penulisan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pihak-pihak yang berkepentingan

Jakarta, 9 Januari 2023

Penulis

Rida Sophiatul Khofifah

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rida Sophiatul Khoffifah
NIM : 1910211068
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 : **“ANALISIS FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN SINDROM SYOK DENGUE (SSD) PADA ANAK DI RSUD DR. SOEKARDJO KOTA TASIKMALAYA TAHUN 2020-2022”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan 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.

Jakarta, 9 Januari 2023



Rida Sophiatul Khoffifah

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Rida Sophiatul Khoffifah
NIM : 1910211068
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana
Judul Skripsi : Analisis Faktor Risiko Terhadap Kejadian Sindrom Syok Dengue Pada Anak di RSUD dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya Tahun 2020-2022

Telah berhasil dipertahankan di hadapan 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. Yanti Harjono H.
MKM, SpKKLP
Penguji

dr. Tri Faranita, M.Ked. (Ped).
Sp.A
Pembimbing 1

dr. Marlina Dewiastuti.
M.Kes, Sp.PD
Pembimbing 2

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

dr. Mila Citrawati, M.Biomed., Sp.KKLP
Ketua Program Studi Kedokteran
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 9 Januari 2023

**ANALISIS FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN SINDROM SYOK
DENGUE (SSD) PADA ANAK DI RSUD dr. SOEKARDJO KOTA
TASIKMALAYA TAHUN 2020-2022**

Rida Sophiatul Khoffifah

Abstrak

Banyaknya kasus sindrom syok dengue (SSD) anak, sehingga perlunya diagnosis dini dengan mengetahui faktor risiko yang berpengaruh terhadap SSD. Penelitian ini bertujuan menganalisis beberapa faktor risiko terhadap kejadian SSD serta mengetahui faktor risiko yang paling dominan terhadap kejadian SSD anak. Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional *cross sectional*, menggunakan data rekam medis tahun 2020-2022. Sampel penelitian yaitu pasien anak usia 0-18 yang sesuai kriteria inklusi dan eksklusi. Faktor risiko SSD dianalisis dengan uji chi square, dan regresi logistik. Dari penelitian ini didapatkan 124 responden, terdiri atas 70 kasus SSD dan 54 kasus DBD. Uji chi square menunjukkan bahwa variabel usia ≤ 5 tahun ($P=0.001$), status nutrisi ($P=0.058$), jenis kelamin ($P=0.916$), rujukan ($P=0.021$), lama demam ≥ 4 hari sebelum dirawat ($P=0.002$), leukosit > 5000 ($P=0.032$), trombosit < 100000 ($P=0.010$), dan hemokonsentrasi ($P=0.000$). Analisis regresi logistik didapatkan faktor yang paling dominan terjadinya SSD adalah hemokonsentrasi (OR : 31.139). Simpulan pada penelitian ini bahwa usia, rujukan, lama demam sebelum dirawat, kadar leukosit, kadar trombosit, dan hemokonsentrasi memiliki hubungan yang bermakna, sedangkan status nutrisi dan jenis kelamin tidak memiliki hubungan yang bermakna dengan kejadian SSD. Faktor risiko yang paling dominan dengan kejadian SSD adalah hemokonsentrasi.

Kata Kunci : sindrom syok dengue, faktor risiko, demam berdarah dengue, anak

RISK FACTOR ANALYSIS FOR PEDIATRIC DENGUE SYOCK SYNDROME

IN DR. SOEKARDJO HOSPITAL AT TASIKMALAYA CITY

Rida Sophiatul Khofifah

Abstract

The large number of cases of dengue shock syndrome () in children, so the need for early diagnosis by knowing the risk factors that affect SSD. This study aims to analyze several risk factors for the occurrence of SSD and find out the most dominant risk factors for the occurrence of SSD in children. This study used a cross-sectional observational analytic method, using medical record data for 2020-2022. The research sample was pediatric patients aged 0-18 who fit the inclusion and exclusion criteria. SSD risk factors were analyzed by chi square test, and logistic regression. From this study, 124 respondents were obtained, consisting of 70 cases of SSD and 54 cases of DHF. The chi square test showed that the variables were age ≤ 5 years ($P=0.001$), nutritional status ($P=0.058$), gender ($P=0.916$), referral ($P=0.021$), length of fever ≥ 4 days before being hospitalized ($P=0.002$), leukocytes > 5000 ($P=0.032$), platelets < 100000 ($P=0.010$), and hemoconcentration ($P=0.000$). Logistic regression analysis found that the most dominant factor in the occurrence of SSD is hemoconcentration (OR : 31.139). The conclusion of this study is that age, referral, duration of fever before being treated, leukocyte levels, platelet levels, and hemoconcentration have a significant relationship, while nutritional status and gender do not have a significant relationship with the incidence of SSD. The most dominant risk factor for SSD is hemoconcentration.

Keyword: dengue syock syndrome, risk factor, dengue hemorrhagic fever, children

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	vi
LEMBAR PENGESAHAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR BAGAN.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Landasan Teori.....	7
II.1.1 Definisi Demam Berdarah <i>Dengue</i>	7

Rida Sophiatul Khoiffah, 2023

ANALISIS FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN SINDROM SYOK DENGUE (SSD) PADA ANAK DI RSUD DR. SOEKARDJO KOTA TASIKMALAYA TAHUN 2020-2022

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]]

x

II.1.2 Etiologi	7
II.1.3 Transmisi Penularan	11
II.1.4 Diagnosis	13
II.1.5 Derajat Keparahan Demam Berdarah Dengue	14
II.1.6 Diagnosis Banding	15
II.1.7 Patogenesis dan Patofisiologi.....	16
II.1.8 Epidemiologi	17
II.1.9 Faktor Yang Memengaruhi Terjadinya Sindrom Syok Dengue (SSD).....	19
II.1.10 Pencegahan.....	23
II.1.11 Tata Laksana	24
II.1.12 Komplikasi	25
II.1.13 Prognosis	25
II.2 Penelitian Terkait.....	25
II.3 Kerangka Teori.....	28
II.4 Kerangka Konsep	29
II.5 Hipotesis.....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	31
III.1 Desain Penelitian	31
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
III.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
III.4 Teknik Pengambilan Sampel Penelitian	34
III.5 Identifikasi Variabel Penelitian	35
III.6 Definisi Operasional	35

III.7 Instrumen Penelitian	40
III.8 Pengolahan Data	41
III.9 Analisis Data	42
III.10 Alur Penelitian.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
IV.1 Deskripsi Tempat Penelitian	45
IV.2 Hasil Penelitian.....	45
IV.2.1 Hasil Analisis Univariat	45
IV.2.2 Hasil Analisis Bivariat.....	46
IV.2.3 Hasil Analisis Multivariat	52
IV.3 Pembahasan.....	55
IV.3.1 Usia	55
IV.3.2 Status Nutrisi.....	57
IV.3.3 Jenis Kelamin	60
IV.3.4 Rujukan.....	62
IV.3.5 Lama Demam Sebelum Dirawat	63
IV.3.6 Kadar Leukosit	65
IV.3.7 Kadar Trombosit	68
IV.3.8 Hemokonsentrasi.....	70
IV.4 Kelebihan Penelitian	72
IV.5 Keterbatasan Penelitian.....	72
BAB V PENUTUP.....	77
V.1 Kesimpulan.....	75

V.2	Saran	76
	DAFTAR PUSTAKA.....	80
	LAMPIRAN.....	92
	Lampiran 1 Riwayat Hidup	87
	Lampiran 2 Hasil Output Univariat	89
	Lampiran 3 Hasil Output Bivariat	91
	Lampiran 4 Hasil Output Multivariat	100
	Lampiran 5 Surat Izin Pra Penelitian	103
	Lampiran 6 Surat Izin Penelitian	104
	Lampiran 7 Surat Lolos Etik Penelitian	105
	Lampiran 8 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme Skripsi	106
	Lampiran 9 Hasil Turnitin.....	106

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Patogenesis Sindrom Syok Dengue	16
Bagan 2. Kerangka Teori	28
Bagan 3. Kerangka Konsep	29
Bagan 4. Alur Penelitian	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Virus Dengue	8
Gambar 2. Daur Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	9

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Derajat Keparahan Demam Berdarah Dengue.....	14
Tabel 2. Penelitian Terkait	25
Tabel 3. Perhitungan Besar Sampel Penelitian.....	33
Tabel 4. Definisi Operasional.....	35
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden	45
Tabel 6. Hubungan Karakteristik Responden Terhadap Kejadian Sindrom Syok Dengue	46
Tabel 7. Hasil Analisis Bivariat.....	52
Tabel 8. Analisis Uji Regresi Logistik Model Pertama	52
Tabel 9. Analisis Uji Regresi Logistik Model Kedua.....	53
Tabel 10. Analisis Uji Regresi Logistik Model Ketiga.....	54