

**HUBUNGAN PERUBAHAN TANDA TANDA VITAL DAN KADAR
TROMBOSIT TERHADAP RESIKO DENGUE HEMORAGIC FEVER
PADA PASIEN ANAK DI PUSKESMAS MANGKURAWANG
TENGGARONG KUTAI KARTANEGARA**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan



DI SUSUN OLEH :

NOLVA INDAH PERMATA

1811102411033

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2020

**Hubungan Perubahan Tanda Tanda Vital dan Kadar Trombosit
Terhadap Resiko Dengue Hemoragic Fever pada Pasien
Anak di PUSKESMAS Mangkurawang Tenggara
Kutai Kartanegara**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan



Di Susun Oleh :

Nolva Indah Permata

1811102411033

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2020

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nolva Indah Permata

NIM : 1811102411033

Program Studi : Ilmu Keperawatan

Judul Penelitian : HUBUNGAN PERUBAHAN TANDA TANDA VITAL
DAN KADAR TROMBOSIT TERHADAP RESIKO
DENGUE HEMORAGIC FEVER PADA PASIEN
ANAK DI PUSKESMAS MANGKURAWANG
TENGGARONG KUTAI KARTANEGARA

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas no. 17, tahun 2010).

Samarinda, 30 Juni 2020



Nolva Indah Permata

NIM: 1811102411033

LEMBAR PERSETUJUAN

**HUBUNGAN PERUBAHAN TANDA TANDA VITAL DAN KADAR
TROMBOSIT TERHADAP RESIKO DENGUE HEMORAGIC FEVER
PADA PASIEN ANAK DI PUSKESMAS MANGKURAWANG
TENGGARONG KUTAI KARTANEGARA**

SKRIPSI

DI SUSUN OLEH :

NOLVA INDAH PERMATA (1811102411033)

Disetujui untuk diujikan

Pada tanggal, 30 Juni 2020

Pembimbing



**Ns. Fatma Zulaikha M.kep
NIDN.1101038301**

**Mengetahui,
Koordinator Mata Ajar Metodologi Penelitian Keperawatan**



**Ns. Ni Wayan Wiwin A., S.kep., M.Pd
NIDN.1114128602**

LEMBAR PENGESAHAN

**HUBUNGAN PERUBAHAN TANDA TANDA VITAL DAN KADAR
TROMBOSIT TERHADAP RESIKO DENGUE HEMORAGIC FEVER
PADA PASIEN ANAK DI PUSKESMAS MANGKURAWANG
TENGGARONG KUTAI KARTANEGARA**

SKRIPSI

DI SUSUN OLEH :

NOLVA INDAH PERMATA

1811102411033

Diseminarkan dan diujikan

Pada tanggal 30 Juni 2020

Penguji I



Ns. Ni Wayan Wiwin A., S.Kep., M.Pd

NIDN.1114128602

Penguji II



Ns. Fatma Zulaikha M.kep

NIDN.1101038301

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan



Ns. Dwi Rahman F., M.Kep

NIDN. 1119097601

MOTTO

“Jangan mencintai seseorang yang tidak mencintai Allah. Kalau ia bisa meninggalkan Allah, ia juga bisa meninggalkanmu.”

(Imam Syafi'i)

Hubungan Perubahan Tanda Tanda Vital dan Kadar Trombosit terhadap Resiko Dengue Hemoragic Fever pada pasien anak di PUSKESMAS Mangkurawang Tenggarong

Nolva Indah Permata¹, Fatma Zulaikha²

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Jln. Ir. H. Juanda

Email : nolva.i.p@gmail.com

INTISARI

Penyakit demam berdarah dengue merupakan penyakit peradangan virus Dengue yang ditularkan oleh nyamuk aedes aegypti. Penyakit ini ditunjukkan dengan terdapatnya demam seketika 2- 7 hari, diiringi sakit kepala berat, sendi, otot ruam merah cerah, petechie serta umumnya timbul menyebar sampai menyelimuti nyaris segala badan(Potter serta Perry, 2015). Riset ini bertujuan buat mengenali Apakah ada ikatan antara pergantian ciri ciri vital serta kandungan trombosit terhadap efek dengue hemoragic fever pada penderita anak di PUSKESMAS Mangkurawang 2017- 2019. Riset Ini memakai tata cara Retrospektif. Pengambilan sampling memakai Purposive sampling dengan jumlah 101 responden. Informasi riset bersumber dari hasil laboratorium serta Pengecekan raga responden. Pada riset ini memakai analisis bivariat dengan tata cara rank spearman karna informasi berdistribusi tidak wajar. Hasil analisis kandungan trombosit dengan nilai $p= 0.032$ serta nilai $r= -0.213$ yang maksudnya kekuatan ikatan sangat lemah dengan kesimpulan ada ikatan yang bermakna antara trombosit serta peristiwa DHF. Sebaliknya buat TTV nadi dengan nilai $p= 0.008$ serta nilai $r= 0.262$, maksudnya kekuatan ikatan cukup. Sistolik nilai $p= 0.040$ serta nilai $r= 0.204$, maksudnya kekuatan ikatan sangat lemah. Diastolik nilai $p= 0.026$ serta nilai $r= 0.222$, maksudnya kekuatan ikatan sangat lemah. Temperatur dengan nilai $p= 0.045$ serta nilai $r= 0.200$, maksudnya kekuatan ikatan sangat lemah. Pernapasan dengan nilai $p= 0.034$ dan nilai $r= 0.211$, maksudnya kekuatan ikatan sangat lemah dengan kesimpulan terdapatnya ikatan yang bermakna antara TTV serta peristiwa DHF.

Kata Kunci: Dengue Hemoragic Fever, Tanda Tanda Vital, trombosit

¹Mahasiswa S1 Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

²Dosen universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Relationship between Changes in Vital Signs and Thrombocyte Levels to the Risk of Hemorrhagic Fever Dengue in pediatric patients at Mangkurawang Tenggara Health Center

Nolva Indah Permata¹, Fatma Zulaikha²
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Jln. Ir. H. Juanda
Email : nolva.i.p@gmail.com

ABSTRACT

Dengue hemorrhagic fever is an inflammatory disease of dengue virus transmitted by the aedes aegypti mosquito. This disease is indicated by the presence of a fever of 2-7 days, accompanied by severe headaches, joints, bright red rash muscles, petechies and generally arise spread to cover almost every body (Potter and Perry, 2015). This research aims to identify whether there is a link between changes in vital features and platelet content to the effects of dengue hemoragic fever in pediatric patients at the Mangkurawang Health Center 2017-2019. This research uses a retrospective procedure. Sampling uses Purposive sampling with 101 respondents. Research information was sourced from laboratory results as well as checking the respondent's body. In this research using bivariate analysis with Spearman rank procedures because the information is distributed unnaturally. The results of the analysis of platelet content with a value of $p = 0.032$ and the value of $r = -0.213$ which means that the strength of the bond is very weak with the conclusion that there is a significant bond between platelets and DHF events. Conversely for TTV, the value of $p = 0.008$ and the value of $r = 0.262$ means that the bond strength is sufficient. Systolic value of $p = 0.040$ and $r = 0.204$, meaning that the strength of the bond is very weak. Diastolic value of $p = 0.026$ and value of $r = 0.222$, meaning that the bond strength is very weak. Temperature with a value of $p = 0.045$ and a value of $r = 0.200$, meaning that the strength of the bond is very weak. Respiration with a value of $p = 0.034$ and a value of $r = 0.211$, meaning that the strength of the bond is very weak with the conclusion that there is a meaningful bond between TTV and DHF events.

Keywords: Hemorrhagic Fever Dengue, Vital Signs, platelets

¹S1 Nursing Students Muhammadiyah University of East Kalimantan

²Lecture Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

KATA PENGANTAR



Puji syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Hubungan Perubahan Tanda Tanda Vital dan Kadar Trombosit Terhadap Resiko Dengue Hemoragic Fever Pada Pasien Anak di PUSKESMAS Mangkurawang Tenggarong Kutai Kartanegara“

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Dalam menyusun Skripsi ini, penulis mengalami kesulitan dan hambatan, namun berkat bantuan, bimbingan dan kerja sama dari berbagai pihak sehingga penulisan Skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
2. Bapak Ghozali MH, MKes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Ns. Dwi Rahmah F. M.Kep selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. Ns. Ni Wayan Wiwin A.,S.kep., M.Pd_selaku penguji I dalam Skripsi ini

selalu memberi pengarahan dengan penuh perhatian .

5. Ibu Ns.Fatma Zulaikha,M.kep selaku Pembimbing dan Penguji II dalam Skripsi ini yang selalu memberikan motivasi, kesabaran, arahan serta ketelitian dalam membimbing dalam penyusunan skripsi ini, karena beliau skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
6. Pahlawan tanpa tanda jasa yaitu dosen-dosen pengajar dan staf pendidikan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur yang telah banyak memberikan ilmu selama perjalanan dibangku kuliah.
7. Cinta dan dukungan berupa moril maupun materil dari kedua orang tua dan Suami terkasih. Terimakasih atas segala yang telah dilakukan, dan terimakasih atas setiap cinta yang selalu terpancar serta doa dan restu yang selalu mengiringi tiap langkah kami
8. Teruntuk adik-adik tersayang, kami haturkan banyak terimakasih atas segala doa, dukungan, canda dan tawa serta bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga semua usaha yang kami lakukan dapat menjadi lecutan semangat tak terhingga agar adik-adik tercinta dapat menggapai hal yang sama bahkan lebih demi kebahagiaan dan kebanggaan kedua orang tua tercinta.
9. Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan kelas Alih Jenjang Keperawatan 2018 yang banyak berbagi pengalaman dan cerita indah selama berada dibangku kuliah.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, hal ini semata-mata karena keterbatasan yang ada pada diri penulis, untuk itu

penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak penulis
harapkan agar dapat menambah pengetahuan sehingga dalam langkah
penulisan kedepannya dapat lebih baik lagi.

Samarinda, 30 juni 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
1. Manfaat Teoritis.....	6
2. Manfaat Praktis	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA.....	11
Konsep Penyakit.....	11
A. Demam Dengue.....	11
1. Defenisi Demam Berdarah Dengue	11
2. Etiologi Demam Berdarah Dengue	12
3. Mekanisme Penularan Penyakit Demam Berdarah Dengue.....	14
4. Patogenesis Demam Berdarah Dengue (DBD)	15
5. Kriteria Diagnosis Demam Berdarah Dengue (DBD).....	16
6. Tanda dan Gejala Demam Berdarah Dengue (DBD).....	17
B. Faktor – Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Dengue Hemoragic Fever	22
1. Faktor Agent	23
2. Faktor Penjamu (Host).....	23

3. Usia Anak	23
4. Jenis Kelamin Anak	23
5. Tanda Tanda Vital	24
b. Denyut nadi	25
c. Suhu tubuh	25
6. Kadar Trombosit	26
7. Pemeriksaan Tanda Tanda Vital (Vital Sign)	27
C. Kerangka Teori Penelitian	31
D. Kerangka Konsep Penelitian	32
E. Hipotesis	33
BAB III	35
METODE PENELITIAN	35
A. Rancangan Penelitian	35
B. Populasi dan Sampel	36
1. Populasi	36
2. Sampel	36
3. Definisi Operasional	38
C. Instrumen Penelitian	44
D. Studi Dokumentasi	44
E. Teknik Pengumpulan Data	44
F. Teknik Analisis Data	46
1. Pengolahan Data	46
G. Analisa Data	47
1. Analisis Univariat	47
2. Analisis Bivariat	48
H. Etika Penelitian	52
2. Confidentiality (Kerahasiaan)	53
I. Jalannya Penelitian	53
1. Persiapan Penelitian	53
2. Pelaksanaan Penelitian	53
3. Pengumpulan data	54

4. Pengolahan data.....	54
J. Jadwal Penelitian.....	54
BAB IV	55
HASIL DAN PEMBAHASAN	55
A. Gambaran Umum PUSKESMAS Mangkurawang.....	55
B. Hasil Penelitian	55
1. Karakteristik Responden.....	55
2. Analisa Univariate.....	56
3. Analisa Bivariate	58
C. Pembahasan.....	60
1. Karakteristik Responden.....	60
2. Analisa Univariate.....	62
3. Analisa Bivariate	67
D. Keterbatasan Penelitian	70
BAB V	72
KESIMPULAN DAN SARAN	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	76
SURAT REKOMENDASI	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Table 2.1. Kategori Pemeriksaan Tekanan Darah pada Anak menurut <i>World Health Organization</i>	26
Table 2.2 Kategori Pemeriksaan Nadi pada Anak menurut Rachel Nall (2017).....	27
Table 2.3 Kategori Pemeriksaan Suhu pada Anak menurut Rachel Nall (2017).....	28
Table 2.4 Kategori Pemeriksaan Pernafasan pada Anak menurut Rachel Nall (2017).....	28
Table 3.1. Definisi Operasional.....	45
Tabel 4.1. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Di PUSKESMAS Mangkurawang Tahun 2017 – 2019.....	61
Tabel 4.2. Distribusi Frekuensi Demam Berdarah Dengue di PUSKESMAS Mangkurawang Tahun 2017 – 2019.....	62
Tabel 4.3. Distribusi Frekuensi Jumlah Trombosit pada Anak yang Mengalami Kejadian Demam Berdarah Dengue di PUSKESMAS Mangkurawang Tahun 2017-2019.....	62
Tabel 4.4. Distribusi Frekuensi Tanda – Tanda Vital pada Anak yang Mengalami Kejadian Demam Berdarah Dengue di PUSKESMAS Mangkurawang Tahun 2017-2019.....	63
Tabel 4.5 Hasil Analisa Uji Korelasi Spearman Rank Jumlah trombosit dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue di PUSKESMAS Mangkurawang Tahun 2017-2019.....	64
Tabel 4.6 Hasil Analisa Uji Korelasi Spearman Rank Tanda – Tanda Vital dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue di PUSKESMAS Mangkurawang Tahun 2017-2019.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Teori.....	35
Gambar 2.2. Kerangka Konsep Penelitian.....	36
Gambar 3.1. Jadwal Penelitian.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Biodata Peneliti.....	85
Surat Pernyataan.....	86
Surat Rekomendasi.....	87
Surat Izin Penelitian.....	89
Data Mentah.....	91
Hasil Uji Normalitas.....	97
Hasil Analisa Univariate.....	137
Hasil Analisa Bivariate.....	149
Dokumentasi.....	152