

**HUBUNGAN PERUBAHAN TANDA TANDA VITAL DAN PERUBAHAN
KADAR HEMATOKRIT TERHADAP RESIKO KEJADIAN DENGUE
HEMORAGIC FEVER PADA PASIEN ANAK DI PUSKESMAS
MANGKURAWANG TENGGARONG**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur



DI SUSUN OLEH:

ABDUL MUIS

1811102411001

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

2020

**Hubungan Perubahan Tanda Tanda Vital dan Perubahan Kadar
Hematokrit terhadap Resiko Kejadian Dengue Hemoragic Fever pada
Pasien Anak di PUSKESMAS Mangkurawang Tenggara**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur



Di Susun Oleh:

Abdul Muis

1811102411001

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

2020

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Abdul Muis
NIM : 1811102411042
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Judul Penelitian : Hubungan Perubahan tanda tanda vital dan perubahan laboratorium hematokrit sebagai faktor resiko pada pasien anak dengan dengue hemoragic fever di puskesmas mangkurawang tenggarong

Menyatakan bahwa peneltian yang saya tuls 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 (Perendiknas no 17 tahun 2010)

Samarinda, 30 Juni 2020



Abdul Muis

NIM. 1811102411001

LEMBAR PER SETUJUAN

Hubungan Perubahan nilai tanda vital dan perubahan nilai laboratorium
hematokrit sebagai faktor resiko pada pasien anak dengan dengue hemoragic
fever di puskesmas mangkurawang kutai kartanegara

SKRIPSI

DI SUSUN OLEH :

ABDUL MUIS

181110241101

Disetujui untuk diujikan

Pada tanggal, 30 Juni 2020

Pembimbing



Ns. Fatma Zulalkha, M.kep

NIDN.1101038301

Mengetahui,

Koordinator Mata Ajar Skripsi



Ns. Ni Wayan Wtwin A., S.kep., M.Pd

NIDN.1114128602

LEMBAR PENGESAHAN

**Hubungan Perubahan nilai tanda vital dan perubahan nilai laboratorium
hematokrit sebagai faktor resiko pada pasien anak dengan dengue hemoragic
fever di puskesmas mangkurawang kutai kartanegara**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

Abdul Muis

Nim. 1811102411001

Diseminarkan dan diajukan

Pada tanggal, 30 Juni 2020

Penguji I



Ns. Ni Wawan Wiwin A., S.Kep., M.Pd
NIDN. 1114128602

Penguji II



Ns. Fatma Zulaikha., M.Kep
NIDN. 1101038301

Mengetahui,

**Ketua
Program Studi S1 Keperawatan**



Ns. Dwi Rahma Pihiyanti., M.Kep
NIDN. 1119097601

Hubungan Perubahan Tanda Vital dan Kadar Hematokrit terhadap Resiko Dengue Hemoragic Fever pada pasien anak di Puskesmas Mangkurawang Tenggara

Abdul Muis¹, Fatma Zulaikha²

INTISARI

Latar Belakang: Penyakit demam berdarah dengue adalah penyakit infeksi virus Dengue yang ditularkan oleh nyamuk aedes aegypti. Penyakit ini ditunjukkan dengan adanya demam secara tiba-tiba 2-7 hari, disertai sakit kepala berat, sakit pada sendi dan otot ruam merah terang, petechie dan biasanya muncul dulu pada bagian bawah badan menyebar hingga menyelimuti hampir seluruh tubuh.

Tujuan: Untuk mengetahui Adakah hubungan anantara Perubahan Tanda Tanda Vital dan Perubahan Nilai Labolatrium Hematokrit sebagai faktor resiko pada pasien Dengue Hemoragic fever di Puskesmas Mangkuraawang Tenggara Kutai Kartanegara.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode Restrospektif, Retrospektif adalah penelitian berupa pengamatan terhadap peristiwa peristiwa yang telah terjadi, Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data pasien DHF anak pada tahun 2017 sampai 2019.

Hasil: Hasil distribusi frekuensi d berdasarkan usia terbanyak 6-11 tahun 52 orang (51,5%), jenis kelamin terbanyak laki laki 58 orang (57,4%). Berdasarkan kejadian DHF di Puskesmas selama 2017-2019 sebanyak 90 kasus DHF (89,1%) , untuk nilai laboratorium Hematokrit pria tidak normal sebanyak 58 Orang (57,4%). Untuk nilai Tanda Tanda Vital untuk nadi normal sebanyak 57 Orang (53,5%) untuk Tekanan Darah Sistolik Tidak Normal Sebanyak 72 Orang (71,3%) , untuk tekanan darah diastolik tidak normal sebanyak 85 Orang (84,2%) , untuk suhu tidak normal sebanyak 98 Orang (97,0%) . untuk pernapasan ti normal sebanyak 74 Orang (73,3%). Hasil Uji Bivariat *Rank Spearman* Hasil Labolatrium Hematokrit dengan kejadian DHF didapatkan nilai signifikansi 0.002 dan correlation 0,298 yang artinya terdapat hubungan antara perubahan nilai Hematokrit dengan kejadian DHF, untuk Perubahan nilai tanda tanda vital untuk nadi didapatkan nilai 0.008 dan korelasi 0,262, Tekanan darah sistolik 0,001 korelasi 0,340, Tekanan darah diastolik 0,000 korelasi 0,371, Suhu 0,000 korelasi 0,500, dan Penrpasan 0,034 korelasi 0,211 yang artinya terdapat hubungan antara perubahan nilai Tanda Tanda Vital dengan kejadian DHF di Puskesmas Mangkurawang Tenggara.

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

¹Mahasiswa S1 Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

²Dosen universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Correlation between Changes in Vital Signs and Changes on Hematocrit Levels as a Risk Factor in Pediatric Patients with Dengue Hemorrhagic Fever in Mangkurawang Tenggara Health Center

Abdul Muis¹, Fatma Zulaikha²

ABSTRACT

Background: Dengue hemorrhagic fever is a Dengue virus infection which is transmitted by *aedes aegypti* mosquitoes. This disease is indicated by a sudden fever of 2-7 days, accompanied by severe headaches, joint pain and muscle rashes bright red, petechie and usually appear first at the bottom of the body to spread to cover almost the entire body

Purpose: To find out whether there is a relationship between changes in vital signs and changes in hematocrit laboratory values as risk factors in patients with dengue hemorrhagic fever in Mangkurawang Health Center, Tenggara, Kutai Kartanegara.

Method: This study uses the Restrospective method, Retrospectof is research in the form of observations of events that have occurred.

Results: The results of frequency distribution d by age were 6-11 years 52 people (51.5%), the most sexes were 58 people (57.4%). Based on the incidence of DHF in Puskesmas during 2017-2019 as many as 90 cases of DHF (89.1%), for the value of hematocrit metabolism of abnormal men as many as 58 people (57.4%). For the value of Vital Signs for normal pulse as many as 57 people (53.5%) for abnormal systolic blood pressure as many as 72 people (71.3%), for abnormal diastolic blood pressure as many as 85 people (84.2%), for abnormal temperature of 98 people (97.0%). for normal breathing as many as 74 people (73.3%). Spearman Rank Bivariate Test Results Hematocrit Labolatorium Results with DHF events obtained significance value 0.002 correlation 0,298, which means there is a relationship between changes in hematocrit values with DHF events, for changes in vital signs for the pulse values obtained 0.008 correlation 0,262, systolic blood pressure 0.001 correlation 0,340, diastolic blood pressure 0,000 correlation 0,371, Temperature Temperature 0,000 correlation 0,500, and 0.034 Correlation 0,211 Respiratory Rate which means there is a relationship between changes in the value of Vital Signs with the occurrence of DHF in Mangkurawang Tenggara Health Center.

Keywords : Vital Sign, Hematocrit, Dengue Hemorrhagic Fever

¹Nursing Student Muhammadiyah Kalimantan Timur University, Nursing Degree

²Lecture Of Muhammadiyah Kalimantan Timur University

MOTTO

“Ilmu menginginkan untuk diamankan. Apabila orang mengamalkannya, maka ilmu itu tetap ada. Namun sebaliknya, jika tidak diamankan maka ilmu akan hilang dengan sendirinya,” (Sufyan ats-Tsauri)

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 Perubahan Laboratorium Kadar Hematokrit sebagai Faktor Resiko pada Pasien Anak dengan Dengue Hemoragic Fever di Puskesmas Mangkurawang Tenggarong “

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. Seluruh Staff Dosen dan Petugas Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur yang telah banyak membantu penyusunan dalam menyelesaikan proposal ini.
7. Terimakasih saya sampaikan secara istimewa Kepada kedua Orang tua tercinta, kepada Bapak Bibit Suharyono dan Ibu Yatini yang tidak ada henti dalam memberikan semangat, dukungan motivasi, dan perhatiannya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
8. 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 Judul	i
Surat pernyataan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Intisari	v
Abstrak.....	vi
Motto.....	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	5
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	6
Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
Tinjauan Pustaka	10

Demam Dengue	10
Anak Usia Sekolah	37
Penelitian Terkait	40
Kerangka Teori Penelitian.....	42
Kerangka Konsep Penelitian.....	42
Hipotesis	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
Rancangan Penelitian.....	45
Populasi dan Sampel.....	46
Waktu dan Tempat Penelitian.....	47
Definisi Operasional.....	47
Instrument Penelitian	49
Studi Dokumentasi.....	49
Tekhnik Pengumpulan Data.....	49
Tekhnik Analisa Data.....	50
Analisa Data.....	52
Etika Penelitian	57
Jalannya Penelitian.....	58
Jadwal Penelitian	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
Gambaran Umum Puskesmas Mangkurawang	61
Hasil Penelitian	61
Pembahasan Penelitian	66

Keterbatasan Penelitian..... 78

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan 80

Saran 83

DAFTAR PUSTAKA..... 85

LAMPIRAN..... 87

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Kategori Pemeriksaan Tekanan Darah pada Anak menurut World Health Organization	29
Table 3.1 Definisi Operasional	48
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Di Puskesmas Mangkurawang pada Tahun 2017-2019	58
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Demam Berdarah Dengue di Puskesmas Mangkurawang pada Tahun 2017-2019	58
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Jumlah Hematokrit pada Anak yang Mengalami Kejadian Demam Berdarah Dengue di Puskesmas Mangkurawang Tahun 2017-2019	59
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Tanda – Tanda Vital pada Anak yang Mengalami Kejadian Demam Berdarah Dengue di Puskesmas Mangkurawang Tahun 2017-2019	59
Tabel 4.5 Hasil Analisa Uji Korelasi Spearman Rank Jumlah Hematokrit dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Puskesmas Mangkurawang Tahun 2017-2019	61
Tabel 4.6 Hasil Analisa Uji Korelasi Spearman Rank Tanda – Tanda Vital dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Puskesmas Mangkurawang Tahun 2017-2019	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori	43
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Peneliti	88
Lampiran 2 Surat Pernyataan	89
Lampiran 3 Surat Izi Studi Pendahuluan.....	90
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian	91
Lampiran 5 Permohonan ijin penelitian.....	92
Lampiran 6 Permohonan Studi Pendahuluan	93
Lampiran 7 Data Uji Normalitas Penelitian	94
Lampiran 8 Data Penelitian.....	97
Lampiran 9 HASIL UJI NORMALITAS SPSS 21.0.....	105
Lampiran 10 HASIL ANALISA UNIVARIAT SPSS 21.0	119
Lampiran 11 HASIL ANALISA BIVARIAT SPSS 21.0.....	123
Lampiran 12 Lembar Konsultasi	125
Lampiran 13 Surat Keterangan.....	126