

**PENERAPAN PEMBERIAN CAIRAN PADA ANAK DENGAN
DEMAM BERDARAH DENGUE YANG MENGALAMI
DEFISIT VOLUME CAIRAN
DI RS TK. II MOH RIDWAN MEURAKSA**

KARYA TULIS ILMIAH AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar
Ahli Madya Keperawatan (A.Md.Kep) pada Program Studi Keperawatan
Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia

Oleh :

DEA SELVIA

1963030006



**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KEPERAWATAN
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2022**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dea Selvia

NIM : 1963030006

Program Studi: Diploma Tiga Keperawatan

Institusi: Fakultas Vokasi, Universitas Kristen Indonesia

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Penerapan Pemberian Cairan pada Anak dengan Demam Berdarah Dengue yang Mengalami Defisit Volume Cairan di RS TK. II Moh Ridwan Meuraksa" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil studi kasus di lapangan, buku-buku dan jurnal yang tertera di dalam daftar pustaka pada Karya Tulis Ilmiah saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar diploma di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam daftar pustaka pada tugas.

Kalua terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan diatas, maka Karya Tulis Ilmiah saya dianggap batal

Jakarta, 23 Juni 2022



Dea Selvia

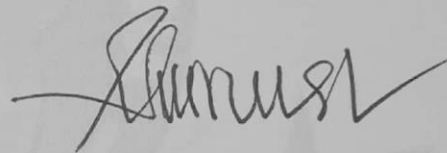
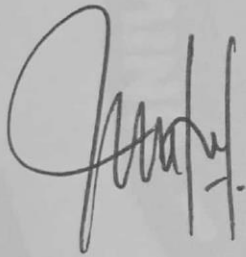
HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Akhir ini telah diajukan, dipertahankan dan direvisi di hadapan panitia sidang ujian sebagaimana selayaknya dan penulis telah memenuhi persyaratan yang dibutuhkan untuk mencapai gelar Ahli Madya Keperawatan (AMd.Kep)

Disetujui pada tanggal:

Pembimbing

Ketua Program Studi Keperawatan



Ns. Sri Melfa Damanik, S.Kep., M.Kep., Sp. Kep.An Ns. Erita, S.Kep., M.Kep


NIDN: 0320109003

NIDN: 0326106606

Mengetahui

Dekan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia




Maksimius Bisa, SKM., Sst.Ft., M.Fis

NIDN: 0329047101

HALAMAN PENGUJI

Panitia Penguji Karya Tulis Ilmiah Akhir Program Studi Diploma Tiga Keperawatan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia telah meneliti dan mengetahui proses pembuatannya yang telah dipertanggungjawabkan oleh mahasiswa yang bersangkutan.

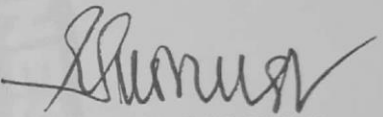
Jakarta, 23 Juni 2022

Nama Penguji

Tanda Tangan

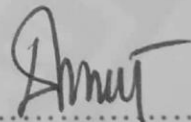
Ketua Penguji :

Ns. Erita, S.Kep., M.Kep

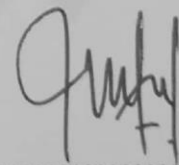

.....

Anggota Penguji :

1. Ns. Dasma Uli Tambun, S.Kep


.....

2. Ns. Sri Melfa Damanik, S.Kep., M.Kep.,Sp.Kep.An


.....

Catatan Penguji :

.....
.....
.....

LEMBAR REVISI

Telah Direvisi pada Tanggal/...../2022

Dan Telah Diajukan Kembali pada Tanggal/...../2022

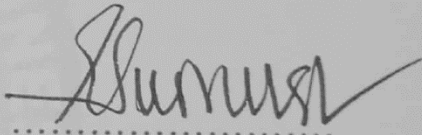
Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji :

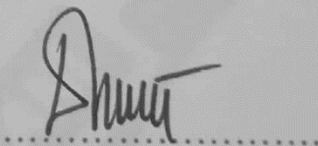
Ns. Erita, S.Kep., M.Kep



.....

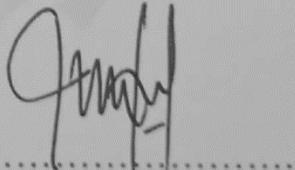
Anggota Penguji :

1. Ns. Dasma Uli Tambun, S.Kep



.....

2. Ns. Sri Melfa Damanik, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.An



.....



Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dea Selvia

NIM : 1963030006

Fakultas : Vokasi

Program Studi : Diploma Tiga Keperawatan

Jenis Tugas Akhir : Diploma

Judul : "PENERAPAN PEMBERIAN CAIRAN PADA ANAK DENGAN DEMAM BERDARAH DENGUE YANG MENGALAMI DEFISIT VOLUME CAIRAN DI RS TK. II MOH RIDWAN MEURAKSA"

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Nonesklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundang-undangan Republik Indonesia lainnya dan Integritas akademik karya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku

Jakarta, 23 Juni 2022



Dea Selvia

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya dengan judul “Penerapan Pemberian Cairan pada Anak dengan Demam Berdarah Dengue yang Mengalami Defisit Volume Cairan di RS TK. II Moh Ridwan Meuraksa”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi syarat guna memperoleh gelar Diploma Tiga pada Universitas Kristen Indonesia Jakarta.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan beberapa kesulitan, namun berkat bimbingan, bantuan dan dorongan dari beberapa pihak, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ungkapan terimakasih dan penghargaan yang sangat special penulis haturkan dengan rendah hati dan rasa hormat kepada kedua orang tua penluis yang tercinta, Ibu tercinta T. Marpaung, Ayah tercinta L. Silaen, kakak saya yang tersayang Sriani Hernawati Karera Silaen dan adik saya yang terkasih Sonia Oktavia Parida Silaen yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, dan semangatnya, senantiasa selalu mendoakan dan membiayai serta mendukung dalam hal apapun selama proses perkuliahan serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, yang merupakan anugerah terebsar dalam hidup. Penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan.
2. Dr. Dhaniswara K. Harjono, SH., MH., M.B.A selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia.
3. Maksimus Bisa, S.K.M., Sst.Ft., M.Fis selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia.
4. Kolonel Ckm dr. Hardono SPS selaku direktur Rumah Sakit TK. II Moh Ridwan Meuraksa yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
5. Ns. Erita, S.Kep., M.Kep selaku Kaprodi DIII Keperawatan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia sekaligus koordinator mata kuliah Karya Tulis Ilmiah yang dengan sabar dan tulus memberikan banyak perhatian, dukungan, pengertian dan pengarahan.

6. Ns. Sri Melfa Damanik, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.An selaku dosen pembimbing atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Ns. Hasian Leniwita, S.Kep., M.Kep selaku dosen penguji yang telah memberikan motivasi, masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
8. Ns. Dasma Uli Tambun, S.Kep selaku penguji lahan yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
9. Adventus M.R.L. Batu, SKM., M.Kes selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan dukungan.
10. Seluruh dosen dan staff Prodi Diploma Tiga Keperawatan Fakultas Vokasi Univeritas Kristen Indonesia yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan keterampilan selama proses perkuliahan.
11. Perpustakaan Universitas Kristen Indonesia yang telah menyediakan sumber informasi dan ketentuan-ketentuan selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah berjalan.
12. Zulkifli Samto Simanjuntak yang telah memberikan dukungan, motivasi, siap sedia selalu mendengarkan keluh kesah, mengajarkan untuk tetap tenang dan terarah sehingga proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat berjalan dengan baik.
13. Rosne Oktania Putri Saragih kakak mentor yang selalu membantu mengarahkan penulis dalam tugas akhir.
14. Teman-teman *Trip To Grogol*, Rotua Meliana Harianja, Ellya Utami Ning Tyas, Bella Triana Oktaviany, Firen Refnita Tampubolon, Dinda Margarettha Lubis, Yohana Tiarma Simanjuntak. Terimakasih atas kesenangan, canda tawa yang membahagiakan dan menjadi keluarga baru bagi penulis yang selalu ada ketika penulis berbagi cerita dan memberikan motivasi dukungan untuk tetap semangat dalam menyelesaikan tugas akhir.
15. Teman-teman peminatan anak (Dinda Margarettha Lubis dan Naomi Gloria Ruthvanesha Oppusunggu) dalam proses penyelesaian tugas akhir, saling tolong menolong sampai pada berakhirnya tugas akhir.
16. Teman-teman satu Angkatan 2019 Diploma Tiga Keperawatan yang bersama-sama berproses berjuang selama 3 tahun di bangku perkuliahan.

17. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah Akhir ini.
18. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank for me believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and tryna give more than. I receive, I wanna thank me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times.*

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini berguna dan bermanfaat bagi pembaca dan profesi keperawatan dalam upaya peningkatan kualitas perawat.



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Studi Kasus	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Konsep Demam Berdarah Dengue	7
2.1.1 Definisi	7
2.1.2 Siklus DBD	8
2.1.3 Klasifikasi	9
2.1.4 Etiologi	9
2.1.5 Manifestasi Klinis	10
2.1.6 Pemeriksaan Penunjang	13
2.1.7 Penatalaksanaan	14

2.1.8	Komplikasi	16
2.1.9	Pengendalian Secara Fisik/Mekanik pada DBD	17
2.1.10	Pertolongan Pertama Penderita	18
2.2	Asuhan Keperawatan Demam Berdarah Dengue pada Anak	19
2.2.1	Pengkajian Keperawatan.....	18
2.2.2	Diagnosis Keperawatan	23
2.2.3	Perencanaan Keperawatan	25
2.2.4	Tindakan Keperawatan	34
2.2.5	Evaluasi Keperawatan	34
2.3	Konsep Kebutuhan Cairan dan Elektrolit	34
2.3.1	Pengertian Cairan	34
2.3.2	Fungsi Cairan	35
2.3.3	Volume dan Distribusi Cairan dan Elektrolit.....	35
2.3.4	Sistem dalam Kebutuhan Cairan dan Elektrolit	36
2.3.5	Pengaturan Volume Cairan	37
2.3.6	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Cairan dan Elektrolit	38
BAB III METODOLOGI STUDI KASUS		40
3.1	Rancangan Studi Kasus	40
3.2	Subyek Studi Kasus	40
3.2.1	Kriteria Inklusi	40
3.2.2	Kriteria Eksklusi.....	41
3.3	Fokus Studi	41
3.4	Definisi Operasional	41
3.5	Instrumen Studi Kasus	42
3.6	Pengumpulan Data	43
3.6.1	Metode Pengumpulan Data.....	43
3.6.2	Langkah Pengumpulan Data	43
3.6.3	Lokasi dan Waktu Studi Kasus	45
3.6.4	Analisa Data.....	45
3.6.5	Penyajian Data	45
3.6.6	Etika Penelitian	46

BAB IV HASIL PEMBAHASAN DAN STUDI KASUS	49
4.1 Hasil Studi Kasus	49
4.1.1 Gambaran Lokasi Pengambilan Data	49
4.1.2 Pengkajian Keperawatan.....	50
4.1.3 Diagnosis Keperawatan	63
4.1.4 Perencanaan Keperawatan	66
4.1.5 Tindakan Keperawatan	68
4.1.6 Evaluasi Keperawatan	74
4.2 Pembahasan.....	79
4.2.1 Pengkajian Keperawatan.....	79
4.2.2 Diagnosis Keperawatan	82
4.2.3 Perencanaan Keperawatan	82
4.2.4 Tindakan Keperawatan	83
4.2.5 Evaluasi Keperawatan	85
4.3 Keterbatasan.....	87
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 88
5.1.1 Pengkajian Keperawatan.....	88
5.1.2 Diagnosis Keperawatan	88
5.1.3 Perencanaan Keperawatan	89
5.1.4 Implementasi Keperawatan.....	89
5.1.5 Evaluasi Keperawatan	90
5.2 Pembahasan.....	90
5.2.1 Untuk Pasien dan Orang Tua	90
5.2.2 Untuk Perawat	91
5.2.3 Untuk Rumah Sakit	91
5.3.4 Untuk Institusi Pendidikan.....	91
5.2.5 Untuk Masyarakat	91
5.2.6 Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Keperawatan.....	91
5.2.7 Untuk Penulis	91
 DAFTAR PUSTAKA	 92
 LAMPIRAN.....	 97

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 2 Perencanaan keperawatan berbasis SDKI, SLKI dan SIKI.....	25
Tabel 2. 3 Kebutuhan Air Berdasarkan Umur dan Berat Badan.....	36
Tabel 4. 1 Identitas pasien 1 dan 2.....	49
Tabel 4. 2 Identitas orangtua pasien 1 dan 2.....	50
Tabel 4. 3 Riwayat penyakit pasien 1 dan 2.....	51
Tabel 4. 4 Perubahan Pola Kesehatan Pasien 1 dan 2.....	52
Tabel 4. 5 Pemeriksaan Fisik Pasien 1 dan 2.....	54
Tabel 4. 6 Dampak Hospitalisasi Pasien 1 dan 2.....	56
Tabel 4. 7 Hasil Pemeriksaan Diagnostik Pasien 1 dan 2.....	57
Tabel 4. 8 Penatalaksanaan Pasien 1 dan 2.....	58
Tabel 4. 9 Analisa Data Pasien 1 dan 2.....	59
Tabel 4. 10 Diagnosa Keperawatan Pasien 1 dan 2.....	63
Tabel 4. 11 Perencanaan Keperawatan Pasien 1 dan 2.....	66
Tabel 4. 12 Tindakan Keperawatan Pasien 1 dan 2.....	68
Tabel 4. 13 Evaluasi Keperawatan Pasien 1 dan 2.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Pelana Kuda DBD..... 8



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pathway Penyakit DBD	95
Lampiran 2	Lembar <i>Informed Consent</i>	96
Lampiran 3	Lembar <i>Intake Output</i>	98
Lampiran 4	Lembar Ceklis Tindakan Keperawatan	104
Lampiran 5	Lembar Observasi Tindakan Keperawatan.....	105
Lampiran 6	SOP.....	107
Lampiran 7	<i>Leaflet</i> Penyakit DBD.....	116
Lampiran 8	Lembar Bolak Balik.....	117
Lampiran 9	Lembar Bimbingan.....	126
Lampiran 10	Hasil Turnitin	128
Lampiran 11	Bio data.....	130

PENERAPAN PEMBERIAN CAIRAN PADA ANAK DENGAN DEMAM BERDARAH DENGUE YANG MENGALAMI DEFISIT VOLUME CAIRAN DI RS TK. II MOH RIDWAN MEURAKSA

¹Dea Selvia, ²Ns. Sri Melfa Damanik

¹Mahasiswa Prodi DIII Keperawatan Universitas Kristen Indonesia

²Dosen Prodi DIII Keperawatan Universitas Kristen Indonesia

Jl. Mayjen Sutoyo No.2, RT.9/RW.6, Cawang, Kec. Kramat jati, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13630

Email : deaselvia612@gmail.com

ABSTRAK

Pendahuluan: Demam Berdarah Dengue merupakan penyakit yang memiliki angka kematian yang cukup tinggi, khususnya pada anak yang berusia dibawah 15 tahun. Pemberian cairan secara adekuat dan monitoring cairan merupakan salah satu intervensi keperawatan pada anak DBD. **Tujuan:** Melakukan asuhan keperawatan pada anak DBD dengan masalah defisit volume cairan dengan penerapan pemberian cairan secara oral dan intravena. **Metode:** Studi kasus deskriptif dengan pendekatan proses keperawatan melalui metode wawancara, observasi, dan pemeriksaan fisik. Studi kasus ini dilakukan pada dua pasien dengan diagnosa DBD dan masalah keperawatan defisit volume cairan. **Hasil:** Hasil studi kasus menunjukkan masalah keperawatan defisit volume cairan pada pasien pertama dan pasien kedua teratasi pada hari ketiga perawatan. Terdapat pengaruh yang signifikan pemberian cairan secara oral dan intravena terhadap perbaikan tanda-tanda vital pasien serta penurunan nilai trombosit. **Kesimpulan:** Pemberian cairan pada anak DBD merupakan metode yang efektif untuk mencegah dehidrasi dengan memperhatikan tanda-tanda vital, tanda-tanda dehidrasi, balance cairan meliputi intake dan output, serta nilai-nilai laboratorium.

Kata kunci : Penerapan Pemberian Cairan pada Anak dengan Demam Berdarah Dengue, Defisit Volume Cairan pada Anak, Pemberian Cairan Oral dan Intravena pada Anak

**APPLICATION OF FLUIDING IN CHILDREN WITH DENGUE
HEMORRHAGIC FEVER WHO HAVE FLUID VOLUME
DEFICIT IN TK. II MOH HOSPITAL. RIDWAN MERUAKSA
JAKARTA**

¹Dea Selvia, ²Ns. Sri Melfa Damanik

*¹Student of DIII Nursing Study Program, Universitas Kristen Indonesia
²Lecturer of DIII Nursing Study Program, Universitas Kristen Indonesia Jl.
Major General Sutoyo No.2, RT.9/RW.6, Cawang, Kec. Kramat Jati, East
Jakarta City, Region Special for the Capital City of Jakarta 13630*

Email : deaselvia612@gmail.com

ABSTARCK

Introduction: Dengue Hemorrhagic Fever is a disease that has a fairly high mortality rate, especially in children under 15 years of age. Adequate fluid administration and fluid monitoring are one of the nursing interventions for DHF children. **Objective:** To provide nursing care to children with DHF with fluid volume deficit problems with the application of oral and intravenous fluids. **Methods:** Descriptive case study with nursing process approach through interview, observation, and physical examination methods. This case study was conducted on two patients with a diagnosis of DHF and nursing problems of fluid volume deficit. **Results:** The results of the case study showed that the nursing problem of fluid volume deficit in the first patient and the second patient was resolved on the third day of treatment. There is a significant effect of giving fluids orally and intravenously on improving the patient's vital signs and decreasing platelet values. **Conclusion:.** Giving fluids to children with DHF is an effective method to prevent dehydration by paying attention to vital signs, signs of dehydration, fluid balance including intake and output, and laboratory values.

Keywords: *Application of Fluid Administration in Children with Dengue Hemorrhagic Fever, Fluid Volume Deficit in Children, Administration of Oral and Intravenous Fluids in Children*