

**ASUHAN KEPERAWATAN HIPERTERMI PADA ANAK DHF DENGAN
INTERVENSI KEPERAWATAN PEMBERIAN *TEPID SPONGE* DI
RUMAH SAKIT MUHAMMADYAH BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Oleh :

Auliya Aghniya Nurislami Putri Zaenuddin

NIM. 402022023

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIAH BANDUNG
2023**

**ASUHAN KEPERAWATAN HIPERTERMI PADA ANAK DHF DENGAN
INTERVENSI KEPERAWATAN PEMBERIAN *TEPID SPONGE* DI
RUMAH SAKIT MUHAMMADYAH BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

*Dibuat untuk memenuhi program Karya Ilmiah Akhir Komprehensif pada
program studi Pendidikan Profesi Ners*



Oleh :

Auliya Aghniya Nurislami Putri Zaenuddin

NIM. 402022023

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

AULIYA AGHNIYA NURISLAMI PUTRI ZAENUDDIN

NIM. 402022023

**ASUHAN KEPERAWATAN HIPERTERMI PADA ANAK DHF DENGAN
INTERVENSI KEPERAWATAN PEMBERIAN *TEPID SPONGE* DI
RUMAH SAKIT MUHAMMADYAH BANDUNG**

Karya Ilmiah Akhir ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan
pada Ujian Sidang Karya Ilmiah Akhir
Tanggal 30 Januari 2023

Oleh:

Pembimbing



Maya Amalia, S.Kep., Ners., M.Kep.
NPP. 2021160386092

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa KIAK yang berjudul :
**ASUHAN KEPERAWATAN HIPERTERMI PADA ANAK DHF DENGAN
INTERVENSI KEPERAWATAN PEMBERIAN *TEPID SPONGE* DI
RUMAH SAKIT MUHAMMADYAH BANDUNG**

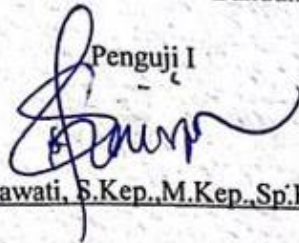
Disusun Oleh:

Auliya Aghniya Nurislami Putri Zaenuddin

402022023

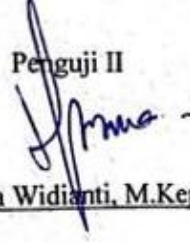
Telah disetujui dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Karya Ilmiah Akhir
Program Studi Profesi Ners Universitas 'Aisyiyah Bandung
dan dinyatakan telah memenuhi syarat diterima
Bandung, 30 Januari 2023

Penguji I



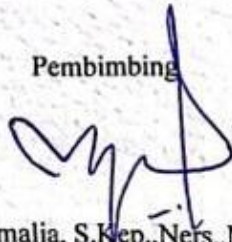
Tia Setiawati, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.An

Penguji II



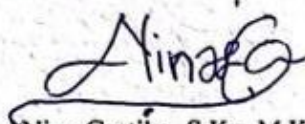
Whina Widiyanti, M.Kep.

Pembimbing



Maya Amalia, S.Kep., Ners., M.Kep.
NPP. 2021 60386092

Diketahui Oleh:
Ketua Program Studi Profesi Ners



Nina Gartika, S.Kp., M.Kep.
NPP. 2014290478050

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Auliya Aghniya Nurislami Putri Zaenuddin

NIM : 402022023

Program Studi : Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan/pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Karya Ilmiah Akhir yang berjudul :

ASUHAN KEPERAWATAN HIPERTERMI PADA ANAK DHF DENGAN INTERVENSI KEPERAWATAN PEMBERIAN *TEPID SPONGE* DI RUMAH SAKIT MUHAMMADYAH BANDUNG

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini. Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik institusi ini.

Bandung, Februari 2023

Yang membuat pernyataan



AULIYA AGHNIYA N.P.

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Moto

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, Maka apabila engkau telah selesai dari suatu urusan tetaplah bekerja keras untuk urusan yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap” (Q.S. Al-Insyirah: 6-8).

“Bukanlah ilmu yang semestinya mendatangimu, tetapi seharusnya kamulah yang mendatangi ilmu itu” (Imam Malik)

Persembahan

Saya persembahkan karya ilmiah akhir komprehensif ini untuk:

1. Kedua orangtua tercinta Bapak dan Ibu beserta seluruh keluarga yang telah mendukung baik dalam segi moril maupun materil. Terimakasih atas kasih sayang, do'a dan pengorbanannya.
2. Almamater Program Studi Sarjana Keperawatan Universitas 'Aisyiyah Bandung.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya. Berkat kehendak-Nya pula penyusunan Karya Ilmiah Akhir ini berjudul: “Asuhan Keperawatan Hipertermi pada Anak DHF dengan Intervensi Keperawatan Pemberian *Tepid Sponge* di Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung”. Penulis bertujuan untuk melakukan asuhan keperawatan pada pasien anak yang mengalami hipertermi untuk melakukan pengkajian, merumuskan diagnosa keperawatan, membuat perencanaan, melakukan implementasi dengan hasil akhir mengevaluasi proses keperawatan dan dapat menjadi suatu sumber informasi yang bermanfaat.

Dalam menyelesaikan karya ilmiah akhir ini tidak sedikit hambatan dan rintangan yang penulis hadapi, tetapi atas arahan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ini. Dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kp.M.Kep.,Ns.,Sp.Kep.An selaku Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
2. Poppy Sitti Aisyiyah, S.Kep.,Ners.,M.Kep.,M.Kep., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
3. Nina Gartika, S.Kp.,M.Kep selaku Ketua Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung sekaligus dosen pembimbing

akademik yang senantiasa memberikan dukuangan, arahan, pengetahuan baru dan koreksi serta saran hingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ini.

4. Maya Amalia S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku pembimbing utama yang telah memberikan arahan, dukungan, bimbingan, dan masukan dalam menyelesaikan penulis karya ilmiah akhir komprehensif ini.
5. Seluruh dosen pengajar yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis serta seluruh staf Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah membantu dalam proses penyusunan karya ilmiah akhir ini.
6. Kedua orang tua saya yaitu ayah dan ibu tersayang, serta keluarga besar tercinta yang senantiasa memberikan dukungan penuh kepada penulis untuk menuntut ilmi setinggi-tinggi nya. Mereka yang selalu mendo’akan penulis sehingga selalu diberikan kemudahan dalam menyusun karya ilmiah akhir ini. Terlalu banyak jasa mereka yang tidak mungkin penulis untuk membalasnya.
7. Kepada Haeruman yang telah membantu saya mengajarkan cara penomoroan laporan dan selalu memberikan semangat kepada penulis dalam proses penyusunan karya ilmiah ini.
8. Kepada sahabat-sahabat saya Destiani Rahma R.,S.Kep., Endang Puji A.,S.Kep., dan Layalia Azmi, S.Kep., yang selalu memberikan motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ini.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa laporan ini masih terdapat banyak kekurangan yang jauh dari kata kesempurnaan. Hal ini tidak lepas dari terbatasnya pengetahuan serta wawasan yang penulis miliki. Oleh karena itu,

penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang sudah memberikan kesempatan, bantuan, dan dukungan dalam menyelesaikan karya ilmiah akhir ini. Semoga penyusunan karya ilmiah akhir ini dapat memberikan manfaat yang baik bagi penulis maupun bagi dunia pendidikan.

Bandung, 04 Januari 2023

Penulis

Auliya Aghniya NPZ

ABSTRAK

Auliya Aghniya Nurislami Putri Zaenuddin
NIM. 402022023

ASUHAN KEPERAWATAN HIPERTERMI PADA ANAK DHF DENGAN INTERVENSI KEPERAWATAN PEMBERIAN *TEPID SPONGE* DI RUMAH SAKIT MUHAMMADYAH BANDUNG.

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) adalah penyakit yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *aedes aegypti* yang dapat memicu terjadinya hipertermi. Indonesia dilaporkan sebagai negara ke-2 dengan kasus terbesar diantara 30 negara wilayah endemis. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan asuhan keperawatan kepada An. D dan An. N dengan hipertermi akibat DHF. Metode yang digunakan pada karya tulis ilmiah ini adalah studi kasus dan studi kepustakaan. Hasil yang didapatkan pada saat pengkajian kedua pasien yaitu mengalami hipertermi. Diagnosa keperawatan prioritas yang muncul berdasarkan keluhan utama yaitu hipertermi. Untuk mengatasi masalah tersebut penulis merumuskan intervensi manajemen hipertermi yang bertujuan untuk menurunkan suhu tubuh anak sehingga suhu tubuh berada dalam rentang normal. Salah satu intervensi yang dilakukan dengan pendekatan *evidence based nursing* yaitu pemberian *tepid sponge* yang sudah terbukti efektif dalam menurunkan suhu tubuh anak yang mengalami hipertermi. Saran bagi perawat dan Rumah Sakit dapat membuat SOP tindakan *tepid sponge* sehingga dapat digunakan oleh tenaga kesehatan khususnya perawat untuk melakukan tindakan tersebut sesuai SOP dan dapat mengedukasi keluarga agar dapat melakukan tindakannya secara mandiri.

Kata Kunci : Hipertermi, DHF, *Tepid sponge*
Kepustakaan : 32 buah (2011-2021)

ABSTRACT

Auliya Aghniya Nurislami Putri Zaenuddin
NIM. 402022023

NURSING CARE FOR HYPERTHERMIA IN DHF CHILDREN WITH NURSING INTERVENTION BY GIVING A TEPID SPONGE AT MUHAMMADIYAH BANDUNG HOSPITAL

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a disease transmitted through the Aedes aegypti bite, which can trigger hyperthermia. Among the 30 nations with endemic areas, Indonesia was said to have the second-highest number of cases. In this study, two pediatric patients with hyperthermia brought on by DHF, initialed D and N, would receive nursing care. The techniques used in this study were an analysis of the literature and a case study. The two patients' results at the time of assessment were hyperthermic. Priority nursing diagnoses were made after considering the primary complaint, hyperthermia. To solve this issue, the authors developed a hyperthermic management intervention to bring the child's body temperature down to the normal range. The provision of a tepid sponge, one of the interventions used in an evidence-based nursing approach, successfully lowers the body temperature of children who suffer from hyperthermia. Making an SOP for the tepid sponge action was suggested for nurses and hospitals so that it can be used by healthcare professionals, particularly nurses, to carry out these actions following the SOP and to educate families so they can carry out these actions independently.

*Keywords: Hyperthermia, DHF, Tepid sponge
Libraries : 32 items (2011-2021)*

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Auliya Aghniya Nurislami Putri Zaenuddin

NIM : 402022023

Program Studi : Profesi Ners

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

**ASUHAN KEPERAWATAN HIPERTERMI PADA ANAK DHF DENGAN
INTERVENSI KEPERAWATAN PEMBERIAN *TEPID SPONGE* DI
RUMAH SAKIT MUHAMMADYAH BANDUNG**

Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 30 Januari 2023

Yang menyatakan,



Auliya Aghniya NPZ

Mengetahui,

Tim pembimbing

Nama

1. Maya Amalia, S.Kep.,Ners.,M.Kep



Tanda tangan

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
SURAT PERNYATAAN KETERSEDIAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR BAGAN.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan.....	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat Penulisan	6
1. Manfaat Praktis	6
2. Manfaat Teoritis	7
E. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN TEORITIS	9
A. Konsep Dasar DHF	9
1. Pengertian DHF.....	9

2.	Anatomi Fisiologi Sistem Sirkulasi	9
3.	Etiologi DHF	13
4.	Klasifikasi DHF	13
5.	Patofisiologi DHF	14
6.	Manifestasi Klinis DHF	15
7.	Pemeriksaan Penunjang DHF	16
8.	Penatalaksanaan DHF	18
9.	Komplikasi DHF	20
10.	Mekanisme Kehilangan Panas	20
B.	Konsep Dasar Asuhan Keperawatan pada Anak dengan DHF	21
1.	Pengkajian.....	21
2.	Diagnosa Keperawatan.....	25
3.	Intervensi Keperawatan.....	26
C.	Konsep Intervensi Keperawatan yang Diambil Sesuai dengan EBN.	34
1.	PICO.....	34
2.	VIA.....	35
3.	Definisi Intervensi Utama sesuai EBN	46
4.	Indikasi dan Kontraindikasi	46

BAB III LAPORAN KASUS DAN PEMBAHASAN.....49

A.	Laporan Asuhan Keperawatan	49
1.	Pengkajian	49
2.	Diagnosa Keperawatan.....	63
3.	Intervensi Keperawatan.....	67
4.	Implementasi Keperawatan	77
5.	Evaluasi Keperawatan	94
B.	Analisis Kasus dan Pembahasan	97
1.	Pengkajian.....	97
2.	Diagnosa Keperawatan.....	98
3.	Intervensi Keperawatan.....	100
4.	Implementasi Keperawatan.....	104
5.	Evaluasi Keperawatan.....	107

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	109
A. Kesimpulan.....	109
B. Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....	112
LAMPIRAN.....	114

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Pathway DHF	14
-----------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Telaah Jurnal Metode PICO.....	34
Tabel 2.2 Telaah Jurnal Metode VIA.....	35
Tabel 2.3 Standar Prosedur Operasional (SPO) Pemberian <i>Tepid sponge</i>	47
Tabel 3.1 Hasil Anamnesis Biodata dan Riwayat Kesehatan	49
Tabel 3.2 Hasil Pemeriksaan Fisik pada Pasien Anak dengan DHF.....	53
Tabel 3.3 Hasil Observasi Konsep Diri dan Fungsi Peran pada Pasien Anak dengan DHF.....	56
Tabel 3.4 Hasil Anamnesis Interdependensi (Ketergantungan) dan Pemeriksaan Kecemasan pada Pasien Anak dengan DHF.....	56
Tabel 3.5 Hasil Pemeriksaan Penunjang pada Pasien Anak dengan DHF.....	61
Tabel 3.6 Terapi Pasien Anak dengan DHF.....	62
Tabel 3.7 Diagnosa Keperawatan pada Pasien Anak dengan DHF	63
Tabel 3.8 Intervensi Keperawatan pada Pasien Anak dengan DHF	67
Tabel 3.9 Implementasi dan Evaluasi pada Pasien Anak dengan DHF	77
Tabel 3.10 Evaluasi Keperawatan pada Pasien Anak dengan DHF.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Sistem Hematologi	9
--	---

DAFTAR SINGKATAN

DBD	= Demam Berdarah Dengue
DHF	= <i>Dengue Hemorrhagic Fever</i>
DSS	= <i>Dengue Shock Syndrome</i>
EBN	= <i>Evidence Based Nursing</i>
SDKI	= Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia
SIKI	= Standar Intervensi Keperawatan Indonesia
SLKI	= Standar Luaran Keperawatan Indonesia
SPO	= Standar Prosedur Operasional
TB	= Tuberculosis
WHO	= <i>World Health Organization</i>
WOC	= <i>Web of Cauti</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Bimbingan KIA	115
Lampiran 2 Formulir Bebas Akademik dan Administrasi	116
Lampiran 3 Lembar Persetujuan Sidang KIA	117
Lampiran 4 Hasil Cek Turnitin	118
Lampiran 5 Daftar Riwayat Hidup.....	120

DAFTAR PUSTAKA

- Ali. (2016). *Dasar-Dasar Dokumentasi Keperawatan*. Jakarta: EGC.
- Desastri. (2011). *Dengue Hemorrhagic Fever*. Jakarta.
- Dewi, A. K. (2016). Perbedaan Penurunan Suhu Tubuh Antara Pemberian Kompres Hangat Dengan *Tepid sponge* Bath Pada Anak Demam. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 1(1), 63–71
- Dinas Kesehatan Kota Bandung. (2020). *Profil Kesehatan Kota Bandung 2020*. Bandung: Dinas Kesehatan Kota Bandung.
- Erdin. (2018). *Pathway Dengue Hemorrhagic Fever*. Jakarta: Trans Info Media.
- Harmawan. (2018). *Dengue Hemorrhagic Fever*. Jakarta: EGC.
- Irlianti, Eky, Immawati, Nurhayati, Sri. (2021). Penerapan *Tepid sponge* Masalah Keperawatan Hipertermi pada Pasien Anak Demam Usia Toddler (1-3 tahun). *Jurnal Cendekia Muda*. 1 (3).
- Jose, J., Mony, K., Shenai, N. A. Sheela, Jose, Jomcy P., Geethu, B. (2021). Effect of Tepid Sponging Versus Warm Sponging on Body Temperature and Comfort Among Under-Five Children with Pyrexia. *Indian Journal of Pediatrics*. 89 (8).
- Kementrian Kesehatan RI. (2018). *Profil Anak Indonesia*. Jakarta: Pemberdayaan, Kementerian Perempuan dan Perlindungan Anak (KPPPA).
- Kemenkes RI. (2021). *Profil Kesehatan Indonesia*. Jakarta.
- Murwani. (2018). *Patofisiologi Dengue Hemorrhagic Fever*. Jakarta.
- Novikasari, L., Siahaan, Edita R., Maryustiana. (2019). Efektifitas Penurunan Suhu Tubuh Menggunakan Kompres Hangat dan *Water Tepid sponge* di Rumah Sakit DKT TK IV 02.07.04 Bandar Lampung. *Holistik Jurnal Kesehatan*. 13 (2). 143-153.
- Nurarif, A. H. & Kusuma, Hardhi. (2015). *APLIKASI Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa Medis & NANDA NIC-NOC (Edisi Revisi)*. Jogjakarta: MediAction.

- Nuryanti, E., Kistimbar, S., Sutarmi, Aprilia, Risa Dwi. (2022). Anak Dengue Haemoraguc Fever dengan Pengelolaan Hipertermi. *Jurnal Studi Keperawatan*. 3 (1).
- Pangaribuan, Anggy. (2017). “Faktor Prognosis Kematian Sindrom Syok Dengue.” 15(5).
- Pavithra C. (2018). Effect of tepid vs warm sponging on body temperature and comfort among children with Pyrexia at Sri Ramakrishna hospital, Coimbatore. *International Journal of Sciences & Applied Research*. 5 (6). 25-30.
- Putri, Tika Ganesha. (2019). Asuhan Keperawatan pada An. D dengan Demam Hemorrhagic Fever (DHF) di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Dr. Achmad Mochtar Bukittinggi. Skripsi.
- Rampengan. (2017). *Penatalaksanaan Dengue Hemorrhagic Fever*. Jakarta: EGC.
- Rosdiana, Theng, William S., Sudarso, S. (2017). Hubungan antara Hasil Pemeriksaan Leukosit, Trombosit dan Hematokrit dengan Derajat Klinik DBD pada Pasien Anak di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Sari Pediatri*. 19 (1). 41-45.
- Simorangkir, A.R. & Asmeriyani, A. (2022). Asupan Sari Kurma untuk Peningkatan Jumlah Trombosit Pada Penderita Demam Berdarah Dengue di Wilayah Kota Jambi. *Jurnal Akademik Baiturrahim Jambi*. 11 (1). 42.
- Sodikin. (2017) *Prinsip Perawatan Demam Pada Anak*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Sulubara, Satyawati. (2021). Efektifitas tindakan kompres air hangat dan tepid sponge bath terhadap penurunan demam pada anak. *JMSWH Journal of Midwifery Science and Women's Health*. 2 (1). 15-19.
- Syaifuddin. (2016). *Anatomi Fisiologi: Kurikulum Berbasis Kompetensi untuk Keperawatan dan Kebidanan*. Jakarta: EGC
- Mulyadi, Tedi. (2015). *Komponen Sistem Peredaran Darah dan Fungsinya*. Jakarta.
- Tim Pokja SDKI DPP PPNI. (2017). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia*, Edisi 1. Jakarta: Persatuan Perawat Indonesia
- Tim Pokja SIKI DPP PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia*. Edisi 1. Jakarta: Persatuan Perawat Indonesia
- Tim Pokja SLKI DPP PPNI. (2019). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia*. Edisi 1. Jakarta: Persatuan Perawat Indonesia

- Wardiyah, A., Setiawati, Setiawan, Dwi. (2016). Perbandingan efektifitas pemberian kompres hangat dan *tepid sponge* terhadap penurunan suhu tubuh anak yang mengalami demam di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmu Keperawatan*. 4 (1). 45-56.
- WHO. (2016). *Prevention and Control of Dengue and Dengue Haemorrhagic Fever*.
- Widyorini, Prasti, Kintan Arifa Shafrin, Nur Endah Wahyuningsih, and Retno Murwani. (2017). "Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) Incidence Is Related to Air Temperature , Rainfall and Humidity of the Climate in Semarang City, Central Java , Indonesia." (July 2018): 8–13
- Wijayaningsih, Kartika Sari. (2017). *Asuhan Keperawatan Anak*. Jakarta: TIM
- Wijayanti, V. I., & Anugrahati, W. W. (2019). Asuhan Keperawatan Pada Klien Anak Dengue Haemorrhagic Fever (DHF) Dengan Masalah Hipertermi. 1–9.