BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Anak lebih banyak terkena DHF dibandingkan orang dewasa karena aktivitas anak yang lebih banyak diluar rumah seperti bermain atau saat di sekolah sehingga peluang terkena DHF lebih tinggi, selain itu faktor daya tahan tubuh anak yang belum sempurna juga menjadi faktor anak lebih rentan terkena dibandingkan orang dewasa. Dengue Haemoragic Fever (DHF) yaitu penyakit yang disebabkan oleh virus dengue yang masuk ke dalam tubuh manusia melalui gigitan nyamuk aedes aegypty, kemudian virus tersebut bereplikasi sehingga dapat mempengaruhi sel trombosit yang terinfeksi merusak trombosit normal yang menyeba<mark>bkan penurunan jumlah trombosit serta kebocoran p</mark>lasma sehingga terjadi perdarahan. Masalah yang sering muncul pada anak dengan DHF yaitu peningkatan suhu tubuh atau disebut dengan Hipertermi karena virus dengue masuk ke dalam tubuh yang mempengaruhi termoregulasi pada hipotalamus, jika masalah tersebut tidak ditangani dengan tepat anak akan mengalami kejang demam serta dehidrasi, yang dapat menyebabkan kerusakan otak, hiperpireksia syok, epilepsi, retardasi, serta yang paling fatal akan terjadi kematian (Sembiring, 2023).

Penyakit Dengue Haemoragic Fever (DHF) sampai saat ini masih menjadi permasalahan yang banyak terjadi di beberapa negara terutama di Benua Asia yang memiliki iklim tropis dan sub tropis, penyakit DBD dapat muncul sepanjang tahun dan dapat menyerang seluruh kelompok umur (Sunarti et al., 2022). Di

wilayah Asia Tenggara WHO mencatat 10 dari 11 Negara diketahui endemis virus dengue, dan pada tahun 2023 beberapa negara yakni Indonesia, termasuk kedalam 30 negara dengan tingkat endemis tertinggi di dunia. Sebaran kasus DHF diberbagai provinsi di Indonesia pada tahun 2020 berjumlah 15.819 kasus serta kematian 121, di Jawa timur sebesar 8.483 kasus, di Mojokerto sebesar 126 kasus (Kemnkes, 2021).

Hasil penelitian dari Issemi pada tahun 2023 yang berada Di Ruang Anggrek RSUD Dr. Soeratno Gemolong hasil setelah diberikan intervensi selama tiga hari bahwa water tepid sponge dapat berpengaruh terhadap suhu tubuh, sehingga masalah hipertermi dapat teratasi pada pasien sehingga membuat pasien lebih nyaman dan rileks (Lestari et al., 2023). Penelitian ini juga sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Imran 2023 yang menyatakan bahwa hasil dari terapi yaitu perbedaan pada klien sebelum dengan sesudah di berikan terapi kompres Water Tepid Sponge memiliki penurunan suhu tubuh rata – rata 1 °C sampai 1,2 °C, dan sejalan dengan hasil penelitian yang dilakukan oleh Anisa pada tahun 2023 yang berada di ruang RPU 2 Rumah Sakit An-Nisa bahwa teknik water tepid spong ialah salah satu tindakan mandiri perawat yang efektif dalam menurunkan demam pada pasien DHF yang dilakukan selama 10-20 menit, didapati hasil setelah satu jam suhu tubuh pasien menurun (Fitriana et al., 2023).

Berdasarkan studi pendahuluan yang telah dilaksanakan oleh peneliti yang berada di Ruang Kertawijaya yang berada di RSUD Wahidin Sudiro Husodo Kabupaten Mojokerto pada tanggal 25 Desember 2023 didapatkan data dari petugas rekam medis bahwa total jumlah pasien DHF 3 bulan terakhir sejak bulan

september sampai november 2023 terdapat 15 pasien DHF yang mengalami demam dan 5 pasien DHF yang tidak demam.

Arbovirus pertama kali masuk dalam tubuh melalui gigitan nyamuk aedes aegypty, kemudian virus tersebut masuk ke dalam aliran darah melalui proses inflamasi yang mengaktifkan komplek imun dalam membentuk antibodi, kemudian virus mengeluarkan zat seperti bradikidin, serotin, trombotin, hiistamin kemudian bekerja dalam merangsang hipotalamus untuk mengeluarkan prostaglandin yang kemudian dapat menyebabkan peningkatan suhu tubuh, sehingga terjadi masalah hipertermi pada anak yang mengalami DHF.

Penanganan hipertermia bisa dilakukan dengan tindakan farmakologis serta nonfarmakologis dengan melakukan keperawatan mandiri dengan pemberian teknik water tepid sponge dengan cara mengelap sekujur tubuh serta pada bagian tubuh tertentu dengan menggunakan air hangat dengan suhu 37°C untuk jangka waktu tertentu, menggunkan kombinasi teknik blok serta seka yang diberikan berbagai tempat pembuluh darah besar yang akan memfasilitasi pengiriman sinyal ke hipotalamus sehingga mempercepat pelebaran darah perifer yang mendorong dalam mempercepat penurunan suhu tubuh (Iqra et al., 2023).

1.2 Tinjauan Pustaka Terkait Kasus

Pada sub bab ini berisi tinjauan pustaka yang memaparkan teori serta konsep terkait bahasan dalam penulisan. Hal yang diuraikan meliputi konsep Dengue Haemorragic Fever, Konsep Hipertermi, Penerapan Water Tepid Sponge, Konsep Asuhan Kperawatan Anak.

1.2.1 Konsep Dengue Hemorragic Fever

1.2.1.1 Definisi

Dengue Hemorragic Fever atau disebut dengan DHF yaitu penyakit menular yang disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan melalui gigitan nyamuk Aedes aegypti, jika menggigit orang yang terkena demam berdarah maka virus dengue akan masuk kedalam tubuh nyamuk bersama dengan darah yang dihisap (Hidayani, 2020).

Penyakit DHF adalah penyakit infeksi oleh virus dengue yang ditularkan melalui gigitan nyamuk aedes aegypti, dengan ciri demam tinggi mendadak disertai manifestasi perdarahan dan bertendensi menimbulkan renjatan syok dan kematian (Safitri & Fahri, 2022).

1.2.1.2 Klasifikasi

Pembagian derajat keparahan DHF menurut (Marvianto et al., 2023).

- 1) Derajat I: Demam yang berlangsung 2-7 hari yang terdapat manifestasi perdarahan dan bukti kebocoran plasma (uji tourniquet positif).
- 2) Derajat II : Seperti pada derajat I ditambah dengan perdarahan spontan.
- 3) Derajat III : Sama seperti yang terjadi pada derajat I atau II ditandai dengan kegagalan pada sirkulasi nadi lemah (≤ 20 mmHg) dan terjadi hipotensi serta gelisah.

4) Derajat IV : Sama seperti pada derajat sebelumnya yang ditandai dengan syok dan tekanan darah serta nadi yang tidak teraba.

1.2.1.3 Etiologi

Penyebab pada penyakit dengue hemorrhagic fever (DHF) disebabkan oleh virus dengue dari kelompok Arbovirus B yaitu arthropod bone virus atau virus yang disebarkan oleh Artropoda. Faktor utama penyakit DHF yaitu nyamuk Aedes aegpy yang berada pada daerah perkotaan dan aedes albovictus yang ada didaerah perdesaan. Nyamuk yang menjadi faktor penyakit DHF yaitu nyamuk yang menjadi infeksi saat menggigit manusia yang sedang sakit dan viremia yang terdapat virus dalam darahnya, dapat ditularkan secara transovarial dari nyamuk ke telur telurnya. Virus yang berkembang dalam tubuh nyamuk berlagsung selama 8 sampai 10 <mark>hari yang terdapat pada kelenjar air liu</mark>rnya, jika nyamuk ini menggigit orang lain maka virus dengue akan dipindahkan melalui air liur nyamuk. Dalam tubuh manusia, virus ini akan berkembang selama 4 sampai 6 hari, maka orang tersebut akan mengalami sakit dengue hemorrhogic fever (DHF) yang berada pada darah tubuh manusia selama satu minggu (Putri et al., 2023).

1.2.1.4 Manifestasi Klinis

Penyakit ini ditandai oleh demam, sakit kepala, nyeri sendi atau tulang, otot, ruam dan penyakit DHF ini ditandai oleh gejala mual-muntah dan nyeri abdomen kadang-kadang timbul pendarahan pada gastrointestinal serta epitaksis. Menurut World Health Organization (WHO) gejala klinis dan laboratorium diagnosis klinis DBD, sebagai berikut (Hidayani, 2020):

- 1) Demam tinggi mendadak yang berlangsung selama 2 7
- 2) Demam Berdarah Dengue didahului oleh demam mendadak disertai gejala klinik yang tidak spesifik seperti anoreksia, lemah, nyeri pada punggung, tulang sendi dan kepala. Demam sebagai gejala utama terdapat pada semua penderita. Lama demam sebelum dirawat berkisar antara 2-7 hari.
- 3) Manifestasi perdarahan Perdarahan spontan berbentuk peteki, purpura, ekimosis, epistaksis, perdarahan gusi, hematemesis, melena.
- 4) Hepatomegali. Hepatomegali merupakan pembesaran disertai nyeri ulu hati.

- 5) Renjatan Renjatan ditandai dengan nadi cepat dan lemah, tekanan nadi menurun (< 20 mmHg) atau nadi tak teraba, kulit dingin, anak gelisah.
- 6) Trombositopeni (< 100.000 sel/ml). Hemokonsentrasi (kenaikan hematokrit 20% dibanding fase konvalesen).

1.2.1.5 Patofisiologi

Patofisiologi utama menentukan berat penyakit dan membedakan demam berdarah dengue dengan dengue klasik ialah tingginya permeabilitas dinding pembuluh darah, menurunnya volume plasma, terjadinya hipotensi, trombositopenia dan diabetes hemoragik. Meningginya nilai hematokrit pada penderita dengan renjatan menimbulkan dugaan bahwa renjatan terjadi sebagai akibat kebocoran plasma ke daerah ekstra vaskuler melalui kapiler yang rusak dengan mengakibatkan menurunnya volume plasma dan meningginya nilai hematokrit.

Mekanisme sebenarnya tentang patofisiologi dan patogenesis demam berdarah dengue hingga kini belum diketahui secara pasti, tetapi sebagian besar menganut "the secondary heterologous infection hypothesis" yang mengatakan bahwa DBD dapat terjadi apabila seseorang setelah infeksi dengue pertama mendapat infeksi berulang dengan tipe virus

dengue yang berlainan dalam jangka waktu yang tertentu yang diperkirakan antara 6 bulan sampai 5 tahun.

Akibat infeksi kedua oleh tipe virus dengue yang berlainan pada seorang penderita dengan kadar antibodi anti dengue yang rendah, respons antibodi anamnestik yang akan terjardi dalam beberapa hari mengakibatkan proliferasi dan transformasi limfosit imun dengan menghasilkan antibodi IgG anti dengue titer tinggi. Replikasi virus dengue terjadi dengan akibat terdapatnya virus dalam jumlah yang banyak. Hal-hal ini semuanya akan mengakibatkan terbentuknya kompleks antigen yang selanjutnya akan mengaktivasi antibodi komplemen. Pelepasan C3a dan C5a akibat antivasi C3 dan C5 menyebabkan meningginya permeabilitas dinding pembuluh darah dan merembesnya plasma melalui endotel dinding p<mark>embuluh darah. Pada penderita renjatan be</mark>rat, volume plasma dap<mark>at berkurang sampai lebih dari pada 30% dan berlangsung</mark> selama 24-48 jam. Renjatan yang tidak ditanggulangi secara adekuat akan menimbulkan anoksia jaringan, asidosis metabolik dan kematian.

Sebab lain dari kematian pada DHF ialah perdarahan saluran pencernaran hebat yang biasanya timbul setelah renjatan berlangsung lama dan tidak dapat diatasi. Trombositopenia merupakan kelainan hematologis yang

ditemukan pada sebagian besar penderita DHF. Nilai trombosit mulai menurun pada masa demam dan mencapai nilai terendah pada masa renjatan. Jumlah tromosit secara cepat meningkat pada masa konvalesen dan nilai normal biasanya tercapai sampai hari ke 10 sejak permulaan penyakit. Kelainan sistem koagulasi mempunyai juga peranan sebagai sebab perdarahan pada penderita. Berapa faktor koagulasi menurun termasuk faktor II, V, VII, IX, X dan fibrinogen. Faktor XII juga dilaporkan menurun. Perubahan faktor koagulasi disebabkan diantaranya oleh kerusakan hepar yang fungsinya memang terbukti terganggu, juga oleh aktifasi sistem koagulasi. Pembekuan intravaskuler menyeluruh (PIM/DIC) secara potensial dapat terjadi juga pada penderita DHF tanpa atau dengan renjatan. Renjatan pada PIM akan saling mempengaruhi sehingga penyakit akan memasuki renjatan irrevesible disertai perdarahan hebat, terlihatnya organ-organ vital dan berakhir dengan kematian (Sukohar, 2020).

1.2.1.6 Penatalaksanaan

Penatalksanaan menurut (Sarah Tsabitha et al., 2020) yaitu sebagai berikut:

- 1) Terapi
 - a. Memenuhi kebutuhan cairan.
 - b. Memberikan antipiretik dari golongan asetaminofen.

2) Medis

Tindakan medis yang bertujuan untuk pengobatan dan pemeriksaan diagnostik antara lain :

- a. Pemasangan CVP (Central Venous Pressure) CVP dipasangkan ketika anak mengalami renjatan berat untuk mengukur tekanan vena central melalui vena safena magna atau vena jugularis.
- b. Hemoglobin biasanya meningkat, apabila sudah terjadi perdarahan yang banyak dan hebat Hb biasanya menurun. Nilai normal: Hb: 10-16 gr/dL.
- c. Hematokrit meningkat 20% karena darah mengental dan terjadi kebocoran plasma. Nilai normal: 33- 38%.
- d. Trombosit biasa nya menurun akan mengakibat trombositopenia kurang dari 100.000/ml. Nilai normal: 200.000-400.000/ml.
- e. Leukosit mengalami penurunan dibawah normal. Nilai normal: 9.000-12.000/mm³.

1.2.1.7 Pemeriksaan Penunjang

Menurut (Kemenkes RI, 2017) ada beberapa jenis pemeriksaan pada penderita infeksi dengue antara lain:

- 1) Hematologi
 - a. Leukosit

- Jumlah leukosit yang normal, biasanya menurun dengan dominasi sel neutrofil.
- Peningkatan jumlah sel limfosit atipikal atau limfosit plasma biru (LPB) > 4% di darah tepi yang berlangsung pada 3-7 hari.

b. Trombosit

- 1. Semi kuantitatif atau pemeriksaan yang tidak langsung
- 2. Langsung (Rees-Ecker)
- 3. Cara lainnya sesuai kemajuan teknologi Jumlah trombosit ≤100.000/µl biasanya ditemukan diantara hari ke 3-7, pemeriksaan perlu diulang setiap 4-6 jam sampai terbukti bahwa jumlah trombosit dalam batas normal atau keadaan klinis penderita sudah membaik.

c Hematokrit

Suatu peningkatan nilai hematokrit yang menggambarkan adanya kebocoran pada pembuluh darah.

Nilai normal pada hematocrit:

1. Anak-anak: 33 - 38 vol%

2. Dewasa laki-laki : 40 - 48 vol%

3. Dewasa perempuan : 37 - 43 vol%

2) Radiologi

Pada foto toraks posisi "Right Lateral Decubitus" yang dapat mendeteksi adanya efusi pleura yang berada pada paru kanan dan asites yang terjadi pada penebalan dinding kandung empedu serta efusi pleura dapat dideteksi dengan pemeriksaan USG.

3) Serologis

a. Uji Serologi Hemaglutinasi Inhibisi

Pemeriksaan HI dianggap sebagai uji baku emas "gold standard", pemeriksaan ini memerlukan 2 sampel darah yang diambil pada fase akut dan fase konvalensen pada saat penyembuhan, sehingga tidak dapat memberikan hasil yang cepat.

b. Elisa (IgM/IgG)

Dengan menggunakan cara uji antibodi dengue yang dapat dilakukan hanya dengan menggunakan satu sampel darah saja, yaitu darah akut sehingga hasilnya cepat didapatkan.

c. Interpretasi Hasil Pemeriksaan Dengue Rapid Test
 Dengan mendiagnosis infeksi virus primer dan sekunder melalui penentuan cut-off kadar IgM dan IgG dimana cut-off IgM ditentukan untuk dapat mendeteksi

antibodi IgM yang secara khas muncul pada infeksi virus dengue primer dan sekunder.

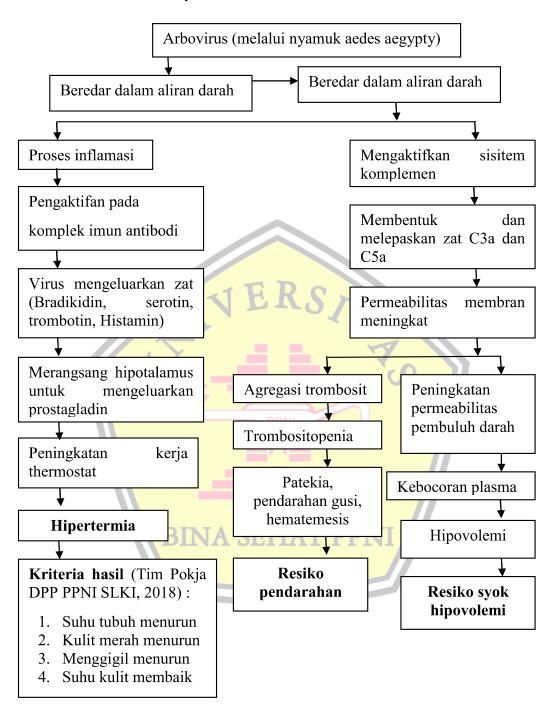
1.2.1.8 Komplikasi

Komplikasi yang dapat terjadi pada pasien DHF menurut (Sarah Tsabitha et al., 2020).

- a. Perdarahan massif
- b. Syok
- c. Efusi pleura
- d. Penurunan kesadaran atau kematian



1.2.1.9 Pathway



Gambar 1.1 Pathway Dengue Hemorrhagic Fever (DHF)

1.2.2 Konsep Hipertermi

1.2.2.1 Definisi

Hipertermia merupakan suatu keadaan suhu tubuh di atas normal yang terjadi karena peningkatan pusat pengatur suhu di hipotalamus, pada anak yang mengalami demam peningkatan suhu ringan kisaran 37,5-38 C° jika tidak ditangani maka akan menyebabkan kerusakan otak, hiperpireksia yang akan menyebabkan syok (Emy Mulyani, 2020).

Hipertermi ialah keadaan dimana seseorang mengalami peningka tan suhu tubuh diatas batas normal 36,5 C° - 37,5 C°, hipertermi dapat terjadi karena adanyan proses infeksi virus dengue (Endah Fajarwati, 2023).

1.2.2.2 Tanda Dan Gejala

Menurut (Tim Pokja SDKI DPP PPNI, 2017), tanda dan gejala hepertermi yaitu :

- a Mayor
- 1) Suhu tubuh diatas nilai normal
- b. Minor
- 1) Kulit merah
- 2) Kejang
- 3) Takikardi
- 4) Takipnea
- 5) Kulit terasa hangat

1.2.2.3 Penyebab

Hipertermia yang disebabkan oleh gangguan hormonal, metabolisme, penggunaan obat-obatan dan peningkatan suhu lingkungan yang berhubungan pada paparan panas dari luar sehingga menyebabkan ketidakseimbangan pembentukan suhu dalam tubuh (Iqra et al., 2023).

Hipertermia dapat disebabkan oleh beberapa hal menurut (Tim Pokja SDKI DPP PPNI, 2017) antara lain :

- 1) Dehidrasi
- 2) Terpapar lingkungan panas
- 3) Proses penyakit (misalnya, infeksi, kanker)
- 4) Ketidaksesuaian pakaian dengan suhu lingkungan
- 5) Peningkatan laju metabolisme
- 6) Respon trauma
- 7) Aktivitas berlebihan
- 8) Penggunaan inkubator

1.2.3 Konsep Water Tepid Sponge

1.2.3.1 Definisi

Teknik blok yaitu kompres yang dilakukan tidak hanya di satu tempat saja, melainkan langsung di beberapa tempat yang memiliki pembuluh darah besar. Teknik seka yaitu kompres yang dilakukan di beberapa area tubuh sehingga perlakuan yang diterapkan terhadap klien pada teknik ini akan semakin komplek sehingga mempercepat pelebaran pembuluh darah perifer yang akan memfasilitasi perpindahan panas dari tubuh ke lingkungan sekitar yang akan semakin mempercepat penurunan suhu tubuh (Wahyuningsih, 2022).

Water Tepid Sponge adalah suatu upaya penurunan suhu yang dipadukan dengan teknik kompresi blok vaskular superfisial dan teknik swab terapeutik atau mandi (Endah Fajarwati, 2023).

Water Tepid Sponge yaitu suatu metode pemandian tubuh yang dilakukan dengan cara mengelap sekujur tubuh dengan cara mengelap sekujur tubuh serta melakukan kompres pada bagian tubuh tertentu dengan menggunakan air yang suhunya hangat untuk jangka waktu tertentu (Emy Mulyani, 2020).

1.2.3.2 Tujuan Dan Manfaat

- 1) Tujuan
 - 1. Memperlancar sirkulasi darah
 - 2. Menurunkan suhu tubuh secara cepat
 - 3. Mengurangi rasa sakit
 - 4. Memberi rasa hangat, nyaman, serta memberikan ketenangan pada pasien (Sarayar et al., 2023).

2) Manfaat

- a. Menurunkan suhu tubuh jika terjadi demam
- b. Memberikan rasa nyaman

Mengurangi rasa sakit dan kecemasan yang disebabkan oleh penyakit yang mendasari demam (Endah Fajarwati, 2023).

1.2.3.3 Mekanisme Kerja

Pada dasarnya, mekanisme kerja water tepid sponge sama dengan teknik kompres hangat pada umumnya, namun dengan teknik yang sedikit dimodifikasi. Ketika pasien diberikan kompres hangat, maka akan ada penyaluran sinyal ke hypothalamus yang memulai keringat dan vasodilatasi perifer. Karena itulah blocking dilakukan pada titik-titik yang secara anatomis dekat dengan pembuluh besar. Vasodilatasi inilah yang menyebabkan peningkatan pembuangan panas dari kulit (Sinaga et al., 2023).

1.2.3.4 Prosedur Tindakan

- 1) Mempersipkan Alat dan Bahan
 - a. Menyiapkan Thermometer air raksa.
 - b. Menyiapkan kom kecil berisi air hangat kira-kira 45°C.
 - Dengan menyiapkan beberapa buah waslap atau kain kasa dengan ukuran tertentu.

2) Mempersiapan Klien

- a. Membantu klien untuk membuka pakaiannya.
- Mengukur suhu tubuh anak sebelum dilakukan water tepid sponge

- 3) Tindakan atau pelaksanaannya
 - 1) Melakukan cuci tangan terlebih dahulu.
 - Memasukkan waslap atau kain kasa ke dalam kom berisi air hangat lalu peras waslap tersebut sampai lembab.
 - 3) Kemudian meletakkan waslap/kain kasa pada daerah yang akan dikompres yaitu dahi, axila kiri dan kanan serta selangkang kiri dan kanan dan dilanjutkan dengan diusapkan keseluruh tubuh.
 - 4) Mengganti waslap atau kain kasa dengan waslap yang sudah terendam dalam kom berisi air hangat.
 - 5) Kemudian diulang-ulang sampai suhu tubuh anak turun.
- 4) Evaluasi
 - a. Respon Verbal: orang tua klien yang mengatakan demam anaknya sudah turun.
 - b. Respon Nonverbal : klien terlihat tidak rewel, ekspresi wajahnya tampak segar serta suhu tubuh dalam batas normal.
 - c. Memberikan reinforcement positif.
 - d. Kemudian melakukan kontrak untuk kegiatan selanjutnya.

e. Dan mengakhiri kegiatan dengan baik (Sarayar et al., 2023).

1.2.4 Konsep Asuhan Keperawatan

1.2.4.1 Pengkajian

Pengkajian ialah sebuah pemikiran dasar dari proses keperawatan yang bertujuan dalam mengumpulkan informasi atau data untuk dapat mengidentifikasi berbagai macam masalah yang dialami klien (Supratti & Ashriady, 2018).

- DHF paling sering menyerang anak yang usianya kurang dari 15 tahun), jenis kelamin, alamat, pendidikan, nama orang tua, pendidikan orang tua serta pekerjaan orang tua.
- 2) Keluhan Utama yaitu alasan atau keluhan yang sering terjadi pada pasien DHF demam.
- Riwayat Penyakit Sekarang yang didapatkan adanya keluhan panas atau demam mendadak, turunnya demam pada anak terjadi antara hari ke-3 dan ke-7, anak semakin lemah dan kadang-kadang disertai keluhan batuk pilek, nyeri telan, mual, muntah, anoreksia, diare atau konstipasi, sakit kepala, nyeri otot, dan persendian, nyeri ulu hati, dan pergerakan bola mata terasa pegal, serta adanya manifestasi perdarahan pada kulit, gusi (grade III. IV), melena atau hematemesis.

- 4) Riwayat penyakit yang pernah diderita Penyakit apa saja yang pernah diderita, dan pada DHF anak biasanya mengalami serangan ulangan DHF dengan tipevirus lain.
- 5) Riwayat Imunisasi anak yang mempunyai kekebalan dalam tubuh yang baik, maka kemungkinan komplikasi tidak akan terjadi.
- 6) Riwayat Gizi Status gizi anak DHF dapat bermacam-macam semua anak dengan status gizi baik maupun buruk dapat beresiko terkena DHF, apabila terdapat faktor 17 predisposisinya, dan anak yang menderita DHF sering mual, muntah dan tidak nafsu makan menurun.
- 7) Kondisi Lingkungan yang sering terjadi di daerah yang padat penduduk serta lingkungan yang kurang bersih (seperti air yang menggenang atau gantungan baju yang berada dikamar)

8) Pola Kebiasaan

- a. Nutrisi : frekuensi, jenis, nafsu makan berkurang atau menurun.
- Eliminasi atau buang air besar : kadang-kadang anak
 DHF mengalami diare atau konstipasi dan sering terjadi hematuria.

- c. Tidur dan istirahat : anak sering mengalami kurang tidur karena mengalami sakit atau nyeri otot atau persendian sehingga kualitas tidurnya berkurang.
- d. Kebersihan : sebagai upaya keluarga untuk menjaga kebersihan diri serta lingkungan yang cenderung kurang bersih sehingga menjadi tempat sarang nyamuk Aedes aegypty.
- e. Perilaku yang tanggapan bila ada anggota keluarga yang sakit serta upaya dalam menjaga kesehatan keluarganya.
- 9) Pemeriksaan fisik yang meliputi inspeksi, palpasi, perkusi serta auskultasi dari ujung rambut sampai ujung kaki. Yang berdasarkan tingkatan DHF, keadaan anak adalah sebagai berikut:
 - 1. Stadium I yaitu dengan kesadaran composmentis, keadaan umum lemah, tanda-tanda vital serta nadi anak lemah.
 - 2. Stadium II yaitu dengan kesadaran composmetis, keadaan umum lemah, ada perdarahan spontan petechie, perdarahan gusi dan telinga, serta nadi lemah, kecil, dan tidak teratur.
 - 3. Stadium III yaitu kesadaran apatis, somnolen, keadaan umum lemah, nadi lemah, kecil atau tidak teratur, serta takanan darah menurun.

4. Stadium IV yaitu kesadaran coma, tanda-tanda vital :
nadi tidak teraba, tekanan darah tidak teratur,
pernafasan tidak teratur, ekstremitas dingin,
berkeringat, dan kulit tampak biru.

f. Sistem Integumen

- Dengan adanya ptechiae pada kulit, turgor kulit menurun, serta muncul keringat dingin, lembab.
- 2. Kuku mengalami sianosis atau tidak.
- 3. Kepala dan leher : kepala terasa nyeri, muka tampak kemerahan karena demam, mata anemis, hidung kadang mengalami perdarahan atau epitaksis pada grade II,III,IV.
- 4. Pada mulut didapatkan bahwa mukosa mulut kering, terjadi perdarahan gusi, dan nyeri telan. Sementara tenggorokan mengalami hyperemia pharing dan terjadi perdarahan ditelinga (pada grade II,III,IV).
- 5. Dada: bentuk simetris dan kadang-kadang terasa sesak dan pada poto thorak terdapat cairan yang tertimbun pada paru sebelah kanan (efusi pleura), rales +, ronchi +, yang biasanya terdapat pada grade III dan IV.
- 6. Abdomen akan mengalami nyeri tekan, pembesaran hati atau hepatomegaly serta asites.

7. Ekstremitas : dingin serta terjadi nyeri otot sendi serta tulang.

1.2.4.2 Diagnosa Keperawatan

Penilaian perawat berdasarkan respon pasien secara holistik yang meliputi bio,psiko,sosio,spiritual terhadap penyakit atau gangguan kesehatan yang dialaminya, diagnosis keperawatan yaitu kunci perawat dalam membuat rencana asuhan yang diberikan pada pasien yang dikelola (Koerniawan et al., 2020). Diagnosa yang sering muncul pada pasien dengan penyakit DHF yaitu Hipertermia.



1.2.4.3 Intervensi Keperawatan

Tabel 1.1 Intervensi Keperawatan

No	Diagnosa	Tujuan & Kriteria	Intervensi Keperawatan (SIKI)		
	Keperawatan	Hasil (SLKI)			
	(SDKI)				
1.	Hipertermi b.d	Setelah dilakukan	Intervensi Utama :		
	proses infeksi	tindakan keperawatan	Manajemen Hipertermia (I.15506)		
	(D.0130)	selama 3 x 24 jam	- Observasi		
		diharapkan t <mark>ermoregulasi</mark>	1) Identifikasi penyebab		
		membaik dengan kriteria	hipertermi (mis,		
		hasil : (L.14134)	dehidrasi, terpapar		
			lingkung <mark>an</mark> panas,		
	\\ ^	1. Suhu tubuh	penggunaan incubator.		
	1	membaik	2) Monitor suhu tubuh		
	1	2. Suhu kulit	3) Monitor kadar elektrolit4) Monitor Komplikasi		
	\\	membaik	akibat hipertermi		
		3. Menggigil	- Terapeutik		
	\ \	BINA SEHA'	5) Sediakan lingkungan		
	'	4. Pucat menurun	yang dingin		
			6) Longgarkan atau		
			lepaskan pakaian		
			7) Basahi dan kipasi		
			permukaan tubuh 8) Berikan cairan oral		
			9) Ganti linen setiap hari		
			atau lebih sering jika		
			mengalami hiperhidrosis		
			(keringat berlebih)		

	10) Lakukan pendinginan eksternal dengan teknik water tepid sponge - Edukasi 11) Anjurkan tirah baring
	- Kolaborasi 12) Kolaborasi pemberian cairan dan elektrolit intravena, jika perlu
IVER.	Intervensi Pendukung : Manajemen cairan (I.03098) - Observasi
	1) Monitor status hidrasi (mis,frekuensi nadi,
PPNI	kekuatan nadi, akral, kelembapan mukosa,turgor tekanan darah)
BINA SEHA	2) Monitor hasil pemeriksaan laboratorium
	- Terapeutik
	3) Catat intake-output dan hitung balance cairan 24 jam
	4) Berikan asupan cairan, sesuai kebutuhan5) Berikan cairan intravena,
	jika perlu

	- K	Colaborasi	
	6)	Kolaborasi diuretik, <i>jika</i>	-

1.2.4.4 Implementasi Keperawatan

Sebuah pengelolaan serta perwujudan dari sebuah rencana keperawatan yang telah di susun pada tahap perencanaan, dalam memperlancar kesuksesan pelaksanaan implementasi keperawatan agar sesuai dengan intervensi keperawatan, dalam proses pelaksanaan harus berpusat kepada kebutuhan klien serta faktor-faktor lain yang mempengaruhi kebutuhan keperawatan (Supratti & Ashriady, 2018).

1.2.4.5 Evaluasi Keperawatan

Mengkaji respon pasien terhadap tindakan keperawatan yang telah dilakukan oleh perawat dengan mengacu pada standar atau kriteria hasil, evaluasi yang dilakukan terus menerus pada respon klien terhadap tindakan keperawatan yang dilaksanakan (Supratti & Ashriady, 2018).

1.2.5 Tujuan Penulisan

1.2.5.1 Tujuan Umum

Mahasiswa mampu memahami serta memberikan Asuhan Keperawatan Pada Anak Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) Yang Mengalami Masalah Hipertermi Dengan Penerapan Intervensi Water Tepid Sponge.

1.2.5.2 Tujuan Khusus

- Mahasiswa mampu melakukan pengkajian keperawatan pada anak Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) Yang Mengalami Masalah Hipertermi Dengan Penerapan Water Tepid Sponge.
- 2) Mahasiswa mampu menetapkan diagnosis keperawatan pada anak Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) Yang Mengalami Masalah Hipertermi Dengan Penerapan Water Tepid Sponge.
- 3) Mahasiswa mampu menyusun perencanaan keperawatan pada anak Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) Yang Mengalami Masalah Hipertermi Dengan Penerapan Water Tepid Sponge.
- 4) Mahasiswa mampu melaksanakan implementasi keperawatan pada anak Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) Yang Mengalami Masalah Hipertermi Dengan Penerapan Water Tepid Sponge.
- 5) Mahasiswa dapat melakukan evaluai keperawatan pada anak Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) Yang Mengalami Masalah Hipertermi Dengan Penerapan Water Tepid Sponge.

1.3 Manfaat Penulisan

1.3.1 Manfaat Aplikatif

Untuk memperluas pengetahuan tentang water tepid sponge dapat diguankan untuk mengatasi hipertermia pada anak dengan Dengue Hemorrhagic Fever dan sebagai bahan masukan untuk pengembangan pengetahuan ilmu keperawatan.

1.3.2 Manfaat Keilmuan

1) Bagi Perawat

Memperkaya ilmu serta pengetahuan tentang water tepid sponge dapat mengatasi hipertermia pada anak dengan Dengue Hemorrhagic Fever.

- 2) Bagi Rumah Sakit
 - Dapat dijadikan sebagai masukan untuk memberikan asuhan keperawatan yang tepat pada anak dengan Dengue Hemorrhagic Fever dengan masalah hipertermia.
- 3) Bagi Institusi Pendidikan Sebagai bahan tambahan referensi tentang asuhan keperawatan klien dengan Dengue Hemorrhagic Fever dengan hipertermi.
- 4) Bagi Klien Mendapatkan asuhan keperawatan yang baik sehingga dapat mengurangi keluhan dan temperature tubuh kembali normal.

1.4 Review Jurnal Pendukung

Tabel 1.2 Review jurnal pendukung

NO	JUDUL	PENULIS	TAHUN	TUJUAN	KESIMPULAN
1	Pengaruh Pemberian Terapi Tepid Sponge Water Untuk Mengatasi Hipertermi Pada Pasien Demam Berdarah Dengue	Endah Fajarwati, Rezka Nurvinanda ,Nova Mardiana	2023	Untuk mengetahui pengaruh pemberian terapi tepid sponge water untuk mengatasi hipertermi pada pasien demam berdarah dengue di ruang anak RSUD Dr. (H.C) Ir. Soekarno Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Tahun 2022	Nilai rata-rata pre test suhu tubuh pasien demam berdarah dengue pada kelompok intervensi adalah 38,233oC dan kelompok kontrol adalah 38,022oC. Nilai rata- rata post test suhu tubuh pasien demam berdarah dengue pada kelompok intervensi adalah 37,656oC dan kelompok kontrol adalah 38,067oC. serta ada pengaruh pemberian terapi tepid sponge water untuk mengatasi hipertermi pada pasien demam berdarah dengue di ruang anak RSUD Dr. (H.C) Ir. Soekarno.
2	Penerapan Pemberian Water Tepid Sponge Terhadap Penurunan Suhu Tubuh Pada Anak Toodler Dengan Hipertermi Di Ruang Anggrek RSUD Dr. Soeratno Gemolong	Issemi Lestari ,Anjar Nurrohmah ,Fitria Purnamawa ti	2023	Untuk mengetahui hasil implementasi pemberian Water Tepid Sponge terhadap suhu tubuh akibat Demam	Hasil perbandingan setelah diberikan intervensi selama 3 hari dapat ditarik kesimpulan bahwa Water Tepid Sponge dapat berpengaruh terhadap suhu tubuh, sehingga Hipertermi dapat teratasi pada kedua pasien. Dengan ibu pasien mengatakan setelah dilakukan Water Tepid Sponge pasien terasa lebih nyaman dan rileks.
3	Studi Kasus: Pasien Dengue Hemorracig Fever	Anisa Fitriana, Meynur	2023	Studi kasus untuk mengetahui	Terdapat penurunan suhu tubuh setelah dilakukan tehnik nonfarmakologi tepid

1	1		I		
	(DHF) Dengan	Rohmah,		efektifitas	sponge water selama 10-20
	Pemberian Terapi	Samrotul		terapi Tepid	menit. Kesimpulan tehnik
	Tepid Sponge	Fuadah A,		Sponge pada	tepid sponge water
	Water Untuk	Rangga Sa		pasien DHF	merupakan salah satu
	Mengatsi			yang	tindakan mandiri perawat
	Hipertermia			mengalami	yang efektif untuk
				masalah	menurunkan demam pada
				hipertermia	pasien DHF
				di ruang	
				RPU 2	
				Rumah Sakit	
				An- Nisa	
4	Penerapan Tepid	Iqra1,	2023	Menggambar	Suhu tubuh ketiga responden
	Sponge Pada	Syafruddin		kan	sebelum dilakukan tindakan
	Asuhan	Ali <mark>Salaka,</mark>	Do	bagaimana	tepid sponge semuanya
	Keperawatan	Rama	KSI	penerapan penerapan	mengalami hipertermia,
	Pasien Hipertermia	Kurnia	~ 1	tepid sponge	setelah dilakukan tindakan
	Di RSUD	Putri	_	terhadap	tepid sponge suhu tubuh
	Kabupaten			pasien	ketiga responden mengalami
	Mamuj <mark>u</mark>			dengan	penurunan sampai rentang
		7 -		gangguan	suhu tubuh normal hal ini
			PPNI	pemenuhan	menunjukkan bahwa terjadi
				kebutuhan	penurunan suhu tubuh pada
				termoregulas	pasien demam setelah
	11			i: hipertermia	diberikan tindakan tepid
				di RSUD	sponge
				Kabupaten	
	N B	INIA SE	HATP	Mamuju 💮	
_	D.	ITATI OL	111111	1141	
5	Penerapan	Ida	2021	Penerapan	Tepid sponge mampu
	Pemberian Tepid	Mawadahn		untuk	meurunkan suhu tubuh pada
	Sponge Bath	ur,		menggambar	anak dengan hipertermia.
	Untuk Mengatasi	Immawati,		kan	Bagi orangtua yang memiliki
	Masalah	Tri Kesuma		penerapan	anak dengan hipertermia
	Keperawatan	Dewi		antara	dapat menjadikan tepid
	Hipertermia Pada			pemberian	sponge bath sebagai salah
	Anak Toddler (1-3			tepid sponge	satu 31lternative dalam
	Tahun)			bath untuk	mengatasi masalah demam
				mengatasi	pada anak
				masalah	
				hipertermia	
				pada anak	
				toddler (1-3	

				tahun)	
6	Penerapan Water Sponge Dengan Masalah Hipertermia Pada An. M usia 5 Tahun Akibat Dengue Hemorragic Ever (DHF) Derajat II Di Ruang Melati Rumah Sakit TK.II Dustira	Putri Zulfa Novia Ningrum, Siti Zulva	2024 RS	Tujuan dari kompres tepid water sponge yaitu membantu pelepasan panas tubuh dengan cara konveksi yang membantu menurunkan suhu tubuh lebih cepat	Masalah keperawatan pada An. M yaitu hipertermia dapat teratasi pada hari ke-1 dengan klien DHF pada fase kritis di hari ke-6 klien mengalami demam. Hasil awal pertemuan yaitu suhu tubuh klien 38°C dan pada akhir pelaksanaan menjadi 36,7°C. kemudian dilakukan observasi untuk mempertahankan tanda-tanda vital stabil selama 2 hari dengan hasil akhir suhu tubuh normal di 36,5°C.
7	Pemberian Water Tepid Sponge Untuk Menurunkan Hipertermia Pada Anak dengan Dengue Hemorrhagic Fever (DHF)	Dwi Wulandari, Azizah Khoiriyat, Widayat Priyo Kristanto	HAT P	Mengetahui pemberian Water Tepid Sponge untuk menurunkan hipertermia pada pasien anak dengan Dengue Hemorrhagic Fever (DHF)	Dapat disimpulkan bahwa Water Tepid Sponge ini dapat menurunkan suhu tubuh pada pasien dengan masalah keperawatan hipertermia. Pada kasus ini didapatkan hasil penurunan suhu tubuh pasien dari 38,5oC menjadi 37,3oC yang artinya terjadi penurunan suhu tubuh menjadi suhu normal setelah dilakukan Water Tepid Sponge selama 60 menit dengan dibarengi dengan pemberian rehidrasi cairan Ringer Asetat 380cc via IV pada menit pertama hingga menit ke-15 dan pemberian antipiretik paracetamol 340mg dari menit ke-30 hingga menit ke-60
8	Efektifitas Tepid Water Sponge Terhadap Penurunan Suhu	Emy Mulyani, Nur Eni	2020	Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui	Pada dua klien yang dilakukan teknik tepid water sponge terbukti dapat menurunkan demam.

Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia 9 Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Melalui Metode Water Tepid kusuma, Ayu Dewi Mastifi Pengetahuan dalam delamam d		Tubuk Dada A1	I agtor:		ofol-tifit	Tondonet
Sponge S			Lestari			
Hipertermia: Studi Kasus Sebagai intervensi dalam Sebagai Sebagai intervensi dalam Sebagai Sebagai		_			_	*
Kasus		_				, ,
Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Menurunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Denam Berdarah Dengue Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Handayani, Erik Masalah Hipertermia Menurunkan Suhu Tubuh Anak Berdarah Dengue Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Handayani, Erik Melalui Metode Water Tepid Sponge Pemberdayaani Masalah Hipertermia Handayani, Erik Masalah Hipertermia Menurunkan Suhu Tubuh Anaka Silvana Evi Dengan Denam Berdarah Dengue Pemberian keterampilan keterampilan dalam pengatahuan dan keterampilan berusia 10 tahun dan ketrampilan beberapa faktor penurunan kelin dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor penurunan kelin tubuh yaitu faktor usia kilien. Yang mana kasus pertama berusia 10 tahun dan ketrampilan berusia 3 tahun. Disimpulkan bahwa terdapat peningkatan pengunakan media leaflet dan x banner. untuk meningkatkan neningkatkan pengetahuan dan ketrampilan kompres water tepid sponge. Kegiatan penyuluhan dilakukan selama 4 kali kegiatan secara luring dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Ajeng 2021 Tujuan mengetahui pengaruh pengaruh penberian tepid sponge terhadap perubahan suhu terhadap perubahan suhu terhadap perubahan suhu terhadap pengaruhi oleh berapa faktor penurunan kelien tushu tushu tushu tushu tushu tushu yaitu faktor usia kilen. Yang mana kasus kedua berusia 3 tahun. Disimpulkan bahwa terdapat peningkatan penguluhan dan ketrampilan ibu dengan menggunakan media leaflet dan x banner. untuk meningkatkan neningkatkan pengetahuan dan ketrampilan ibu dalam peningkatkan pengunahan dalam dalam dalam dalam dalam pengetahuan dan ketrampilan ibu dengan menggunakan mengunakan menggunakan mengunakan menggunakan mengunakan deman dirumah dengan hipertermia dilakukan dilakukan dilakukan dilakukan dilakukan		_			_	_
Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Melalui Metode Water Tepid Sponge Ajeng Dalam Mengatasi Nastiti Penanganan hipertermia dalam penanganan dalam penanganan dilakukan selama denam dirumah dengan demam dirumah dengan dema		Kasus				
9 Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Melalui Metode Erik kusuma, Sponge Najura Mastiti Dengan Denam Berdarah Dengae Dalam Lestari Menurunkan Suhu Lubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Berdarah Dengae Pemberdayaan Ibu R.A. Hefda 2022 Tujuan setelah penyuluhan kasus kedua berusia 3 tahun. Disimpulkan bahwa terdapat peningkatan pengetahuan dan ketrampilan ibu dengan ketrampilan ibu dengan menggunakan media leaflet dian keterampilan dalam pengetahuan dan keterampilan dalam penganganan hipertermia dirumah dengan keterampilan dalam penanganan hipertermia dirumah dengan keterampilan dalam penanganan dijakukan selama dalam penanganan dijakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Ajeng Lestari mengetahui pengaruh pengaruh pengaruh pengaruh pengaruh pengaruh pengaruh yang signifikan terhadap perubahan suhu						
Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Handayani, Metode Erik Water Tepid Kusuma, Sponge Ayu Dewi Mastiti Penanganan hipertermia dan keterampilan dalam penganganan hipertermia dalam penganganan dalam penganganan hipertermia dalam penganganan hipertermia dalam penganganan dalam penganganan hipertermia dilakukan selama dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan.					pemberian	dapat dipengaruhi oleh
Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Hipertermia Handayani, Berikatan Pengetahuan dan Ketrampilan dan ketrampilan dilakukan selama dalam pengetahuan dan ketrampilan dilakukan dengan demam dirumah dengan ketrampilan dilakukan selama dalam pengetahuan dan ketrampilan dilakukan selama dalam pengetahuan dalam pengetahuan dan ketrampilan dilakukan selama dalam pengetahuan dan ketrampilan dilakukan selama dalam pengetahuan dan ketrampilan dilakukan dilakukan selama dalam pengetahuan dan ketrampilan dilakukan dengan ketrampilan dilakukan dengan demam dirumah dengan ketrampilan dilakukan dilakukan dilakukan selama dalam pengetahuan dan ketrampilan dilakukan dilakukan dilakukan selama dalam pengetahuan dan ketrampilan demam dirumah dengan ketrampilan dilakukan dilakuka					asuhan	beberapa faktor penurunan
Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Melalui Metode Water Tepid Sponge Nastiti Nastiti Tepid Sponge Dalam Menurunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Menurunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Berdarah Dengue R.A. Hefda 2022 Tujuan Setelah Penyuluhan kesehatan diharapkan kesehatan diharapkan dapat menggunakan media leaflet diharapkan dan x banner. untuk meningkatka n enggunakan media leaflet diharapkan dan x banner. untuk meningkatka n pengetahuan dan ketrampilan ibu dengan keterampilan ibu dalam penanganan demam dirumah dengan keterampilan kegiatan secara luring dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan. Tujuan mengetahui mengetahui mengetahui pemberian pengaruh pemberian tepid Sponge memberikan terhadap perubahan suhu					keperawatan	suhu tubuh yaitu faktor usia
Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Puspitasari, Dwining Handayani, Erik Water Tepid Sponge Nastiti Pompan Dalam Mengan dan ketrampilan ibu dengan menggunakan media leaflet diharapkan dan ketrampilan ibu dengan meningkatkan pengetahuan meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan ibu dengan meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan kompres water tepid sponge. Kegiatan penanganan hipertermia dirumah dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Dalam Lestari Menurunkan Suhu Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Berdarah Dengue Tendadap denam dirumah ketrampilan ketrampilan ibu dengan keterampilan keterampilan kompres water tepid sponge. Kegiatan penyeluhan dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan.					pada anak	klien. Yang mana kasus
Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Dwining Handayani, Melalui Metode Water Tepid Sponge Nastiti Brank Haring Handayani, Ayu Dewi Nastiti Brank Haring Handayani, Berdasahan Hasil Handayani, Ayu Dewi Nastiti Brank Haring Handayani, Berdasahan Hasil Handayani, Ayu Dewi Nastiti Brank Handayani, Handayani, Berdasahan Hasil Handayani, Brank Hasil Handayani, Berdasaha Hasil Handayani, Berdasahan Hasil Handay					dengan	pertama berusia 10 tahun dan
Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Handayani, Melalui Metode Water Tepid Sponge Nastiti Tepid Sponge Dalam Menurunkan Suhu Tubuh Anak Menurunkan Suhu Demgan Dengan Demam Berdarah Dengue Setelah Puspitasari, Dwining Handayani, Metode Water Tepid Sponge Ajeng Dengan Demam Berdarah Dengue Setelah Dalam Resehatan diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam pengetahuan dan keterampilan dalam pengetahuan da					masalah	kasus kedua berusia 3 tahun.
Pemberdayaan Ibu Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Handayani, Melalui Metode Water Tepid Sponge Nastiti Tepid Sponge Dalam Menurunkan Suhu Tubuh Anak Menurunkan Suhu Demam Berdarah Dengue Silvana Evi Linda Tepid Sponge Dalam Menurunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Berdarah Dengue Silvana Evi Linda Puspitasari, Dwining Handayani, Setelah peningkatan pengetahuan ketrampilan ibu dengan menggunakan media leaflet dan x banner. untuk meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan dan ketrampilan dalam pengetahuan hipertermia dan ketrampilan dalam pengetahuan dan peng					hipertermia	
Dalam Mengatasi Masalah Hipertermia Handayani, Erik Water Tepid Sponge Ajeng Dalam Menurunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Berdarah Dengue Agieng Jawab darai bundan Menarunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Berdarah Dengue Agieng Jawab dari lunda Menarunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Berdarah Dengue Linda Melalui Metode Kater Masalah Penyuluhan ketrampilan ketrampilan ketrampilan ketrampilan ketrampilan ketrampilan ketrampilan ibu dengan menggunakan media leaflet dan x banner. untuk meningkatka meningkatka meningkatka nenggunakan menggunakan media leaflet dan x banner. untuk meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan ibu dengan ketrampilan kompres water tepid sponge. Kegiatan penyuluhan dilakukan selama 4 kali kegiatan secara luring dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adaa feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan.					r	
Masalah Hipertermia Melalui Water Tepid Sponge Nastiti Mastiti M	9	Pemberdayaan Ibu	R.A. Helda	2022	-	Disimpulkan bahwa terdapat
Hipertermia Melalui Metode Water Tepid Sponge Nastiti		Dalam Mengatasi	Puspitasari,	D	setelah	peningkatan pengetahuan dan
Melalui Metode Water Tepid kusuma, Ayu Dewi Nastiti BINASE HAT Pilam penanganan hipertermia dirumah Tepid Sponge Ajeng Dalam Menurunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Berdarah Dengue Melalui Metode Water Tepid kusuma, Ayu Dewi Nastiti Dalam Lestari Rahmawati, Dengan Demam Berdarah Dengue Melalui Metode Tepid kusuma, Ayu Dewi Matusuma, Ayu Dewi Nastiti Menurunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Berdarah Dengue Melalui Metode Kusuma, Ayu Dewi Musuma, Ayu Dewi Mastiti Menurunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Berdarah Dengue Melalui Metode Tepid kusuma, Ayu Dewi Musuma, Ayu Dewi Mastiti Menurunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Berdarah Dengue Melalui Metode Tepik kusuma, Ayu Dewi Musuma, Ayu Dewi Musuma, Ayu Dewi Mastiti Menan Menan dirumah dengan keterampilan kompres water tepid sponge. Kegiatan penyuluhan dilakukan selama 4 kali kegiatan secara luring dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tujuan meningkatka neningkatkan pengetahuan ibu dalam penyuluhan dilakukan selama 4 kali kegiatan secara luring dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan. Tujuan meningkatka neningkatkan pengarah demam dianumah demam dianumah demam dianumah demam dianumah demam demam dianumah demam demam dianumah dengan keterampilan kompres water tepid sponge. Tujuan menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehinga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan.		Masalah	Dwining	K.C	penyuluhan	ketrampilan ibu dengan
Melalui Metode Water Tepid kusuma, Ayu Dewi Nastiti BRASE AT Melalui Water Tepid kusuma, Ayu Dewi Nastiti BRASE AT Melalui Metode Water Tepid kusuma, Ayu Dewi Nastiti BRASE AT Melalui Metode Water Tepid kusuma, Ayu Dewi Nastiti BRASE AT Melalui Meningkatka neningkatka neningkat		Hipertermia	Handayani,	01	kesehatan	menggunakan media leaflet
Water Sponge		Melalui Metode	Erik		diharapkan	dan x banner. untuk
Sponge Ayu Dewi Nastiti PM BRANA Rastiti PPM BRANA Rastiti PPM Rastiti Rastiti Rastiti PPM Rastiti Rastiti Rastiti Rastiti PPM Rastiti Rastiti PPM Rastiti Rastiti Rastiti Rastiti PPM Rastiti Rastiti Rastiti Rastiti PPM Rastiti Rastit		Water Tepid	kusuma,			meningkatkan pengetahuan
Nastiti pengetahuan keterampilan keterampilan keterampilan keterampilan keterampilan penyuluhan dilakukan selama 4 kali kegiatan secara luring dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Dalam Lestari Menurunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Berdarah Dengue Linda Nastiti pengetahuan keterampilan keterampilan kompres water tepid sponge. Kegiatan penyuluhan dilakukan selama 4 kali kegiatan secara luring dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan. Tujuan mengetahui penelurusan dan pembahasan didapatkan hasil bahwa tepid sponge terhadap terhadap perubahan suhu					* 1	
pengetahuan dan keterampilan kompres water tepid sponge. Kegiatan penyuluhan dilakukan selama 4 kali kegiatan secara luring dilakukan di Balai Desa hipertermia dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Dalam Lestari Menurunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Berdarah Dengue Ajeng 2021 Tujuan mengetahui penelurusan dan pembahasan didapatkan hasil bahwa pemberian tepid sponge terhadap terhadap perubahan suhu		1 0				1 0
dan keterampilan dalam penyuluhan dilakukan selama dalam penanganan hipertermia dirumah BNASE HATI dilakukan selama 4 kali kegiatan secara luring dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Berdasarkan hasil bahwa pengaruh penguruh didapatkan hasil bahwa Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Berdarah Dengue Brasil diakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan. Berdasarkan hasil penelurusan dan pembahasan didapatkan hasil bahwa Tepid Sponge memberikan pengaruh yang signifikan terhadap perubahan suhu					pengetahuan	
keterampilan dalam penanganan hipertermia dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Ajeng Dalam Lestari Menurunkan Suhu Tubuh Anak Dengan Demam Berdarah Dengue keterampilan penyuluhan dilakukan selama 4 kali kegiatan secara luring dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tujuan Berdasarkan hasil penelurusan dan pembahasan didapatkan hasil bahwa Tepid Sponge memberikan tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap perubahan suhu				PPNI	- 0 -	
dalam penanganan hipertermia dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Dalam Lestari Menurunkan Suhu Rahmawati, Tubuh Anak Dengan Demam Dengan Demam Berdarah Dengue Linda dialam tepid sponge terhadap dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tujuan mengetahui penelurusan dan pembahasan didapatkan hasil bahwa Tepid Sponge memberikan pengaruh yang signifikan terhadap perubahan suhu						
penanganan hipertermia dilakukan di Balai Desa Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Ajeng Dalam Lestari Menurunkan Suhu Rahmawati, Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Berdarah Dengue Linda tepid sponge terhadap perubahan suhu					-	
hipertermia dirumah Mojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Ajeng Dalam Lestari Menurunkan Suhu Rahmawati, Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Berdarah Dengue Nojoparon degan durasi 45 menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan. Tujuan Berdasarkan hasil penelurusan dan pembahasan didapatkan hasil bahwa Tepid Sponge memberikan pengaruh yang signifikan terhadap perubahan suhu						,
menit tiap pertemuan. Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Ajeng 2021 Tujuan Berdasarkan hasil penelurusan dan pembahasan Menurunkan Suhu Rahmawati, Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Linda tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap perubahan suhu						
Pelaksanaan juga diselingi dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Ajeng Dalam Lestari Menurunkan Suhu Rahmawati, Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Linda Berdarah Dengue Tubuh Anak Silvana Evi terhadap perubahan suhu						
dengan adanya sesi tanya jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Ajeng 2021 Tujuan Berdasarkan hasil penelurusan dan pembahasan mengetahui penelurusan dan pembahasan didapatkan hasil bahwa pengaruh didapatkan hasil bahwa pengaruh didapatkan hasil bahwa pengaruh pengaruh yang signifikan tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap perubahan suhu		\\ B.	INA SE	HAT P	diruman	1 1
jawab dari ibu tentang materi yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Ajeng 2021 Tujuan Berdasarkan hasil penelurusan dan pembahasan mengetahui penelurusan dan pembahasan didapatkan hasil bahwa pengaruh didapatkan hasil bahwa pengaruh pengaruh yang signifikan tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap perubahan suhu						
yang diberikan sehingga ada feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Ajeng 2021 Tujuan Berdasarkan hasil penelurusan dan pembahasan Menurunkan Suhu Rahmawati, Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Demam Berdarah Dengue Linda tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap perubahan suhu						
feedback dari para ibu tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Ajeng 2021 Tujuan Berdasarkan hasil penelurusan dan pembahasan Menurunkan Suhu Rahmawati, Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Demam Berdarah Dengue Linda tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap terhadap perubahan suhu						-
tentang materi yang diberikan. Tepid Sponge Ajeng 2021 Tujuan Berdasarkan hasil penelurusan dan pembahasan Menurunkan Suhu Rahmawati, Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Demam Berdarah Dengue Linda tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap terhadap perubahan suhu						, ,
Tepid Sponge Ajeng 2021 Tujuan Berdasarkan hasil penelurusan dan pembahasan didapatkan hasil pengaruh didapatkan hasil bahwa Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Berdarah Dengue Linda diberikan. diberikan. Tujuan Berdasarkan hasil penelurusan dan pembahasan didapatkan hasil bahwa pemberian Tepid Sponge memberikan tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap terhadap perubahan suhu						feedback dari para ibu
10 Tepid Sponge Ajeng 2021 Tujuan Berdasarkan hasil Dalam Lestari mengetahui penelurusan dan pembahasan Menurunkan Suhu Rahmawati, Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Linda tepid sponge pengaruh yang signifikan Berdarah Dengue terhadap terhadap perubahan suhu						tentang materi yang
Dalam Lestari mengetahui penelurusan dan pembahasan didapatkan hasil bahwa pengaruh didapatkan hasil bahwa pengan Demam Linda tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap terhadap perubahan suhu						diberikan.
Dalam Lestari mengetahui penelurusan dan pembahasan didapatkan hasil bahwa pengaruh didapatkan hasil bahwa pengan Demam Linda tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap terhadap perubahan suhu	1.0	T 1 C		2021	T. :	
Menurunkan Suhu Rahmawati, Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Berdarah Dengue Rahmawati, pengaruh didapatkan hasil bahwa pemberian tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap terhadap perubahan suhu	10			2021	•	
Tubuh Anak Silvana Evi Dengan Demam Linda tepid sponge memberikan tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap terhadap perubahan suhu					_	
Dengan Demam Linda tepid sponge pengaruh yang signifikan terhadap terhadap perubahan suhu						-
Berdarah Dengue terhadap perubahan suhu					•	
		_	Linda			
penurunan tubuh anak dengan demam		Berdarah Dengue			terhadap	
<u> </u>					penurunan	tubuh anak dengan demam

suhu tubuh	menjadi suhu tubuh anak
pada anak	normal setelah diberikan
dengan	perlakuan teknik tepid
Demam	sponge. Tepid Sponge lebih
Berdarah	efektif dibandingkan dengan
Dengue	kompres air hangat untuk
	menurunkan deman pada
	anak Demam Berdarah
	Dengue

