

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI LITERATUR : ASUHAN KEPERAWATAN PADA BAYI
HIPERBILIRUBINEMIA POST FOTOTERAPI DENGAN MASALAH
KEPERAWATAN HIPERTERMI**



Oleh :

VITA YULIANA
17613016

**PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2020

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA BAYI HIPERBILIRUBINEMIA POST
FOTOTERAPI DENGAN MASALAH KEPERAWATAN HIPERTERMI
STUDI LITERATUR**

Diajukan kepada Program Studi D III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Keperawatan



Oleh :

VITA YULIANA

NIM 17613016

**PROGRAM STUDI D III KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah Oleh : VITA YULIANA

Judul : STUDI LITERATUR: ASUHAN KEPERAWATAN
PADA BAYI HIPERBILIRUBINEMIA POST
FOTOTERAPI DENGAN MASALAH
KEPERAWATAN HIPERTERMI

Telah disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Karya Tulis Ilmiah
Pada Tanggal : 22 Juli 2020

Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



Metti Verawati, S. Kep., Ns., M. Kes
NIDN. 0720058001



Elmie Muftiana, S. Kep., Ns., M. Kep
NIDN. 0703127602

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



Sulistyo Andarmoyo, S. Kep., Ns., M. Kes
NIDN. 0715127903

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Oleh : VITA YULIANA
Judul : STUDI LITERATUR: ASUHAN KEPERAWATAN
PADA BAYI HIPERBILIRUBINEMIA POST
FOTOTERAPI DENGAN MASALAH
KEPERAWATAN HIPERTERMI

Telah diuji dan disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah di Program Diploma III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Tanggal : 29 Juli 2020

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Hery Ernawati, S. Kep., Ns., M. Kep

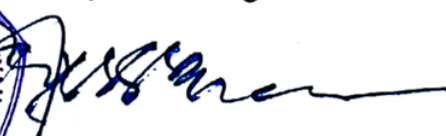
Anggota : 1. Yayuk Dwirahayu, S. Kep., Ns., M. Kes

2. Elmie Muftiana, S. Kep., Ns., M. Kep

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Ponorogo


Sulistyo Andarmoyo, S. Kep., Ns., M. Kes
NIDN. 0715127903

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : VITA YULIANA

Nim : 17613016

Institusi : Program Studi DIII Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Menyatakan bahwa Studi Literatur yang berjudul **“Asuhan Keperawatan Pada Bayi Hiperbilirubinemia Post Fototerapi Dengan Masalah Keperawatan Hipertermi”** adalah bukan Studi Literatur orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, kami bersedia mendapatkan sanksi.

Ponorogo, 30 Mei 2020

Yang menyatakan



Vita Yuliana
NIM. 17613016

ABSTRAK

STUDI LITERATUR : ASUHAN KEPERAWATAN PADA BAYI HIPERBILIRUBINEMIA POST FOTOTERAPI DENGAN MASALAH KEPERAWATAN HIPERTERMI

Oleh :

VITA YULIANA

NIM 17613016

Hiperbilirubin merupakan salah satu fenomena klinis yang sering ditemukan pada bayi baru lahir. Salah satu penatalaksanaan bayi yang mengalami hiperbilirubin yaitu dengan dilakukan fototerapi, namun fototerapi bisa menyebabkan masalah keperawatan yaitu hipertermi. Hipertermi adalah suhu tubuh meningkat diatas rentang normal tubuh. Asuhan keperawatan yang cepat dan tepat dalam mengatasi masalah keperawatan hipertermi yaitu dengan cara melakukan tindakan *tepid sponge*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis intervensi *tepid sponge* pada bayi hiperbilirubinemia post fototerapi dengan masalah keperawatan hipertermi.

Metode dalam penelitian ini adalah metode studi literature dengan menggunakan data sekunder hasil dari penelitian terdahulu. Berdasarkan hasil penelitian studi literatur menurut Hera Hijriani (2019), Wasis Pujiati (2015, Ageng Abdi Putra (2018) penanganan hipertermiyang efektif yaitu melakukan tindakan *tepid sponge* untuk memberikan reaksi fisiologis berupa vasodilatasi dari pembuluh darah besar dan meningkatkan evaporasi panas dari permukaan kulit sehingga dapat menurunkan suhu tubuh. Dengan hal ini maka angka kejadian hipertermi dapat diperkecil.

Berdasarkan uraian diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pemberian *tepid sponge* efektif dan sangat berpengaruh terhadap penurunan suhu tubuh.

Kata kunci : Bayi, fototerapi, hipertermi, *tepid sponge*

ABSTRACT

LITERATUR STUDY: NURSING CARE FOR POST PHOTOTHERAPY OF INFANT HYPERBILIRUBINEMIA WITH HYPHERTEMLIA OF NURSING

By :

VITA YULIANA

NIM 17613016

Hyperbilirubin is a clinical phenomenon that is often found in newborns. One of the management of infants with hyperbilirubinemia is phototherapy, but phototherapy can cause nursing problems, namely hyperthermia. Hyperthermia is the body temperature increasing above the normal body range. Nursing care that is fast and precise in overcoming hyperthermia nursing problems, namely by doing the tepid sponge action. This study aims to analyze the intervention of tepid sponge in hyperbilirubinemia infants post phototherapy with hyperthermia nursing problems.

The metode in this research is a literature study method using secondary data from previous research. Based on the results of literature study research according to Hera Hijriani (2019), Wasis Pujiati (2015), Ageng Abdi Putra (2018) for effective treatment of hyperthermia, namely taking a tepid sponge to provide a physiological reaction in the form of vasodilatation from large blood vessels and increasing heart evaporation from the skin surface so that can lower body temperature. With this, the incidence of hyperthermia can be minimized. Based on the description above, it can be concluded that giving tepid sponge is effective and greatly influences the decrease in body temperature.

Keyword: Infants, phototherapy, hyperthermia, tepid sponge

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Studi Literatur dengan judul “Asuhan Keperawatan pada Bayi Hiperbilirubinemia Post Fototerapi Dengan Masalah Keperawatan Hipertermi” sesuai waktu yang ditentukan.

Dalam penyusunan studi literature ini penulis banyak mendapatkan pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan banyak bimbingan, arahan, motivasi kepada penulis. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Dr. Happy Susanto, MA selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan kemudahan dalam pemberian ijin dalam penyusunan karya tulis ilmiah.
2. Sulisty Andarmoyo, S.Kep.,Ns., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan kemudahan dan ijin sehingga memperlancar dalam penulisan karya tulis ilmiah.
3. Rika Maya Sari, S.Kep.,Ns., M. Kes selaku Kaprodi D3 Keperawatan yang telah memberikan motivasi dan bimbingan sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
4. Metti Verawati, S. Kep., Ns., M.Kes selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan juga yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.

5. Elmie Muftiana, S. Kep., Ns., M.Kep selaku pembimbing II dengan kesabaran dan ketelitian dalam membimbing dan memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan karya tulis ilmiah ini sehingga bisa terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
6. Semua keluargaku terutama kedua orangtuaku bapak Jumelan, dan ibu Katmiatun, yang selalu mendukungku, selalu memberikan doa, kasih sayang dan semangat untuk menyelesaikan karya tulis ini.
7. serta teman-teman tingkat III dan khususnya III A Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo angkatan 2017/2019 atas kerja sama dan motivasinya.

Dalam penulisan peneliti menyadari bahwa dalam Studi Literatur ini terdapat kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhirnya penulis berharap semoga Studi Literatur ini dapat diterima dan bermanfaat bagi saya maupun pembaca.

Ponorogo, 30 Mei 2020

Yang menyatakan

Vita Yuliana

NIM 17613016

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DEPAN	
HALAMAN JUDUL DALAM	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Bayi.....	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Klasifikasi.....	5

2.1.3 Neonatus Beresiko Tinggi	6
2.2 Konsep Penyakit Hiperbilirubin	6
2.2.1 Definisi Hiperbilirubin	6
2.2.2 Klasifikasi Hiperbilirubin	9
2.2.3 Etiologi Hiperbilirubin	12
2.2.4 Patofisiologi	15
2.2.5 Manifestasi Klinis	16
2.2.6 Komplikasi	18
2.2.7 Penatalaksanaan	19
2.2.8 Pemeriksaan penunjang	22
2.2.9 Pathway	24
2.3 Konsep Fototerapi	25
2.3.1 Definisi Fototerapi	25
2.3.2 Indikasi Fototerapi	26
2.3.3 Mekanisme Kerja Fototerapi	27
2.3.4 Efek Samping Fototerapi	30
2.3.5 Hal-Hal Yang Harus Diperhatikan Sebelum Melakukan Fototerapi	31
2.4 Konsep Hipertermi	33
2.4.1 Definisi Hipertermi	33
2.4.2 Patofisiologi Hipertermi	34
2.4.3 Etiologi Hipertermi	35
2.4.4 Tindakan Keperawatan Hipertermi	36
2.5 Konsep Asuhan Keperawatan	38

2.5.1 Pengkajian	38
2.5.2 Pemeriksaan.....	43
2.5.3 PemeriksaanFisik.....	45
2.5.4 PemeriksaanPenunjang.....	58
2.5.5 DiagnosaKeperawatan.....	59
2.5.6 IntervensiKeperawatan.....	60
2.5.7 HasilAnalisis	63
2.5.8 SegiKeislaman.....	72
2.5.9 ImplementasiKeperawatan.....	74
2.5.10 EvaluasiKeperawatan.....	76
2.6 Hubungan Antar Konsep	77
BAB III METODE PENELITIAN.....	78
3.1 Metode Penelitian	78
3.2 Pengumpulan data.....	78
BAB IV PEMBAHASAN.....	81
BAB V PENUTUP.....	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	102

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Derajat Ikterus Pada Neonatus (Metode Kramer).....	18
Tabel 2.2 Indikasi Untuk Fototerapi	26
Tabel 2.3 Kadar Total Bilirubin	30
Tabel 2.4 Sistem Skoring APGAR	44
Tabel 2.5 Rencana Asuhan Keperawatan.....	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PenilaianIkterus.....	17
Gambar 2.2 Pathway	24
Gambar 2.3 Hubungan Antar Konsep.....	77

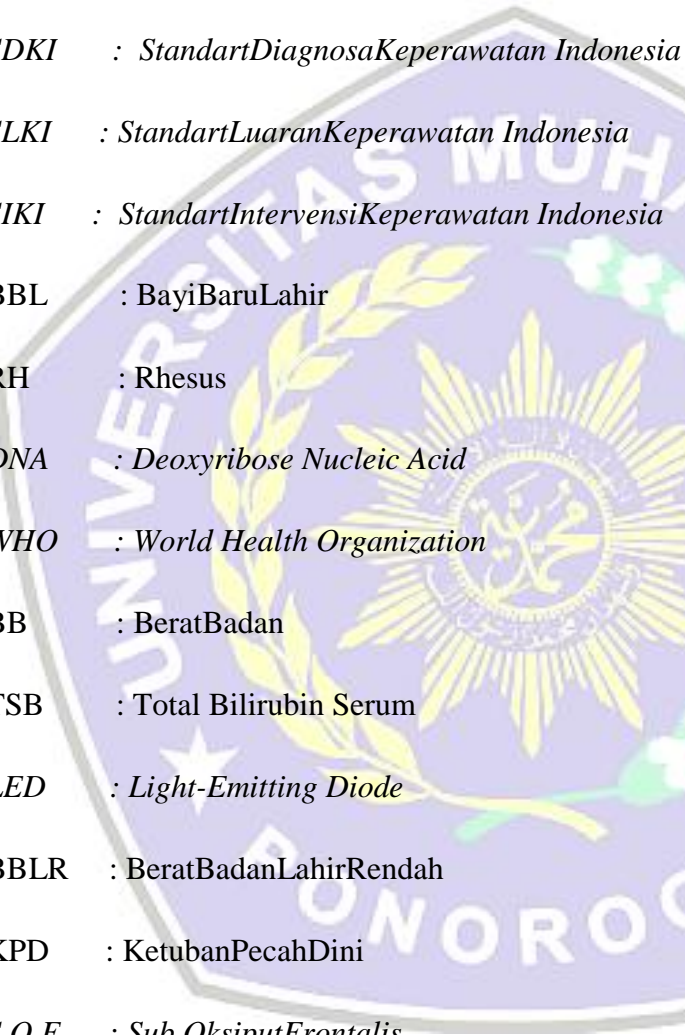


DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jurnal Referensi	102
Lampiran 2 Buku Bimbingan	125



DAFTAR SINGKATAN



ASI : Air Susu Ibu

ADL : *Activity Dealy Living*

G6PD : *Glukosa-6-fosfat-dehidrogenase*

SDKI : *StandartDiagnosaKeperawatan Indonesia*

SLKI : *StandartLuaranKeperawatan Indonesia*

SIKI : *StandartIntervensiKeperawatan Indonesia*

BBL : Bayi Baru Lahir

RH : Rhesus

DNA : *Deoxyribose Nucleic Acid*

WHO : *World Health Organization*

BB : Berat Badan

TSB : Total Bilirubin Serum

LED : *Light-Emitting Diode*

BBLR : Berat Badan Lahir Rendah

KPD : Ketuban Pecah Dini

S.O.F : *Sub Oksiput Frontalis*

S.O.B : *Sub Oksiput Brogma*

M.O : *Mentoke Oksiput*

F.O : *Frontaliske Oksiput*

BJ I : Bunyi Jantung 1