

SKRIPSI

**GAMBARAN PENURUNAN KADAR BILIRUBIN BAYI
IKTERUS PASCA FOTOTERAPI**

(Studi Deskriptif di RSI Muhammadiyah Hasanah Kota Mojokerto)



EKA APRILIA ROHMATUL UMMA

NIM : 201501012

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2019**

SKRIPSI

**GAMBARAN PENURUNAN KADAR BILIRUBIN BAYI
IKTERUS PASCA FOTOTERAPI**

(Studi Deskriptif di RSI Muhammadiyah Hasanah Kota Mojokerto)



**EKA APRILIA ROHMATUL UMMA
NIM : 201501012**

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2019**

SKRIPSI

**GAMBARAN PENURUNAN KADAR BILIRUBIN BAYI IKTERUS
PASCA FOTOTERAPI DI RSI MUHAMMADIYAH HASANAH
KOTA MOJOKERTO**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Sehat PPNI
Kabupaten Mojokerto



**EKA APRILIA ROHMATUL UMMA
NIM : 201501012**

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2019**

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur *Plagiarisme* saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, Juni 2019

Yang menyatakan

EKA APRILIA ROHMATUL UMMA
NIM : 201501012

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian akhir program

Judul : Gambaran penurunan kadar bilirubin bayi ikterus pasca fototerapi di RSI
Muhammadiyah Hasanah Kota Mojokerto


Nama : EKA APRILIA ROHMATUL UMMA

NIM : 201501012

Pada tanggal : Juni 2019

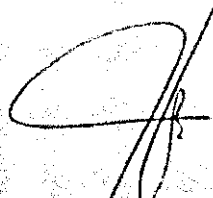
Oleh:

Pembimbing I



Dr. Indah Lestari, S.Kep. Ns., M.Kes
NIK. 162 601 021

Pembimbing II



Catur Prasastia L. D., S.Kep. Ns., M.Kes
NIK. 162 601 097

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Ujian Skripsi Pada Program Studi S1
Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Sehat PPNI
Kabupaten Mojokerto

Nama : EKA APRILIA ROHMATUL UMMA
Nim : 201501012
Judul : Gambaran penurunan kadar bilirubin bayi icterus pasca fototerapi

Pada tanggal : 28 Juni 2019

Mengesahkan :

Tim penguji

Tanda tangan

Ketua : Ima Rahmawati, S.Kep., Ns, M.Si.

(.....)

Anggota : Dr. Indah Lestari, S.Kep., Ns., M.Kes.

(.....)

Anggota : Catur Prasastia Lukita Dewi, S.Kep., Ns., M.Kes.

(.....)

Mengetahui,

Ka.Prodi S1 Keperawatan
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Sehat PPNI
Kabupaten Mojokerto

(.....)

Ana Zakiyah, M.Kep
NIK. 162 601 036

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul *“Gambaran penurunan kadar bilirubin bayi ikterus pasca fototerapi di RSI Muhammadiyah Hasanah Kota Mojokerto”*. Selesainya penulisan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada:

1. Dr Dwi Rizki Wulandari, M.Pd selaku Direktur RSI Muhammadiyah Hasanah yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian
2. Dr. M. Sajidin, S.Kp, M.Kes selaku Ketua STIKes Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto
3. Ana Zakiyah, M.Kep selaku Ka. Prodi S1 Keperawatan
4. Ima Rahmawati, S.Kep. Ns., M.Si selaku penguji utama yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan masukan pada peneliti
5. Dr. Indah Lestari, S.Kep. Ns., M.Kes selaku pembimbing I Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
6. Catur Prasastia L.D, S.Kep. Ns., M.Kes selaku pembimbing II Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
7. Staff Dosen dan Karyawan STIKes Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto.

Akhirnya penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari sempurna sehingga memerlukan kritik dan saran untuk menyempurnakan penyusunan Skripsi ini.

Mojokerto, Juni 2019

Penulis

MOTTO

Sesungguhnya dalam setiap kesulitan ada kemudahan, maka apabila engkau telah selesai (dari sebuah urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).
Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap

(Q.S Al Insyirah: 6-8)

PERSEMBAHAN

- ❖ Yang utama dari segalanya Alhamdulillah... Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segalanya dan atas segala lindungan dan ridhoNya
- ❖ Kedua orang tuaku yang telah memberikan do'a, semangat, dan dukungan yang tiada henti
- ❖ Adikku tersayang yang telah mendo'akanku hingga sampai ke titik ini
- ❖ Sahabat-sahabatku yang selalu menemaniku dan memberikan dukungan tak terhingganya untukku hingga ke titik ini
- ❖ Saudara-saudara, teman, kerabat dan semua yang tidak dapat kusebutkan satu per satu... terima kasih atas semuanya
- ❖ Kepada Dr Indah Lestari, S.Kep. Ns., M.Kes selaku pembimbing I dan Ibu Catur Prasastia L.D, S.Kep. Ns, M.Kes selaku pembimbing II, saya mengucapkan banyak terimakasih telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dan sudah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat. Semoga Allah SWT senantiasa melindungi dan meninggikan derajat beliau
Aamiin yaa Rabbal 'Aalamiin ...

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DALAM.....	I
SURAT PERNYATAAN	II
LEMBAR PERSETUJUAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
LEMBAR PENGESAHAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
KATA PENGANTAR	III
MOTTO	VII
PERSEMBAHAN.....	VIII
ABSTRACT.....	IX
ABSTRAK.....	X
DAFTAR ISI.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
DAFTAR LAMPIRAN.....	XV
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep Dasar Ikterus.....	6
2.1.1 Definisi Ikterus	6
2.1.2 Faktor Penyebab Terjadinya Ikterus.....	7
2.1.3 Manifestasi Klinis.....	9
2.1.4 Patofisiologi.....	11
2.1.5 <i>Pathway</i> Ikterus	14
2.1.6 Diagnosa Ikterus	15
2.1.7 Dampak Ikterus.....	17
2.1.8 Penatalaksanaan Ikterus.....	17
2.1.9 Pencegahan	24
2.2 Konsep Fototerapi.....	25
2.2.1 Definisi	25
2.2.2 Indikasi	25
2.2.3 Prosedur Fototerapi.....	27
2.2.4 Fisiologi Kerja Fototerapi.....	28
2.2.5 Dampak/Efek Samping Fototerapi	30
2.2.6 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Efektifitas Terapi Sinar	32
2.3 Kerangka Teori	34
2.4 Kerangka Konseptual.....	35
BAB 3 METODE PENELITIAN	36
3.1 Desain Penelitian	36

3.2	Populasi, <i>Sampling</i> , dan Sampel.....	36
3.2.1	Populasi.....	36
3.2.2	<i>Sampling</i>	37
3.2.3	Sampel.....	37
3.3	Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	37
3.3.1	Identifikasi Variabel.....	37
3.3.2	Definisi Operasional.....	37
3.4	Prosedur penelitian.....	38
3.5	Pengumpulan Data.....	41
3.5.1	Instrumen Penelitian.....	41
3.5.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	41
3.6	Analisa Data.....	41
3.6.1	Pengolahan Data.....	41
3.6.2	Teknik Analisa Data.....	43
3.7	Etika Penelitian.....	43
3.8	Keterbatasan.....	44
	BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
4.1	Gambaran Lokasi Penelitian.....	46
4.2	Data Umum.....	46
4.2.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Data Umum.....	46
4.3	Data Khusus.....	48
4.4	Pembahasan.....	48
	BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran.....	53
5.2.1	Bagi Ibu.....	53
5.2.2	Bagi Rumah Sakit.....	54
5.2.3	Bagi Peneliti Selanjutnya.....	54
	DAFTAR PUSTAKA	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Penilaian Ikterus dengan rumus Kremer.....	16
Tabel 2.2	Pedoman pengelolaan ikterus menurut waktu timbulnya dan kadar bilirubin.....	18
Tabel 2.3	Bagan Penanganan Ikterus Bayi Baru Lahir.....	19
Tabel 3.1	Definisi Operasional Gambaran Penurunan kadar bilirubin bayi ikterus pasca fototerapi Di RSI Muhammadiyah Hasanah Kota Mojokerto.....	38
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Data Umum di RSI Muhammadiyah Hasanah Kota Mojokerto Periode Januari-April 2019.....	46
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kadar Bilirubin Bayi Ikterus Pasca Fototerapi Di RSI Muhammadiyah Hasanah Kota Mojokerto pada Bulan Maret 2019.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Pathway</i> Ikterus	14
Gambar 2.2 Rumus Kramer.....	16
Gambar 2.3 Fototerapi pada Bayi Ikterus.....	30
Gambar 2.4 Kerangka Teori Gambaran Penurunan kadar bilirubin bayi ikterus pasca fototerapi.....	34
Gambar 2.5 Kerangka Konseptual Gambaran Penurunan kadar bilirubin bayi ikterus pasca fototerapi.....	35
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Gambaran Penurunan kadar bilirubin bayi ikterus pasca fototerapi Di RSI Muhammadiyah Hasanah Kota Mojokerto	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	57
Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian.....	58
Lampiran 3 Lembar Pengumpul Data.....	59
Lampiran 4 Tabulasi Data Responden.....	60
Lampiran 5 Tabel Distribusi Frekuensi	65
Lampiran 6 Lembar Bimbingan Skripsi	68
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian.....	72

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 2012. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta : PT. Rineka Cipta.
- Hidayat. AAA. 2012. *Metodologi Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisa Data*. Jakarta: Salemba Medika
- HTA Indonesia. 2014. *Tatalaksana Ikterus Neonatorum*. Jakarta: *Health Technology Association*.
- Kosim, Yunanto. 2012. *Buku Ajar Neonatologi*. Jakarta: *CV. Agung Seto*.
- Latama, Z.N., Tanuwidjaja, S., Yulianti, A.B. 2015. *Hubungan Antara Apgar Score dengan Ikterus Neonatorum di RSUD Al Ihsan Kabupaten Bandung tahun 2014*. Prosiding Pendidikan Dokter. ISSN: 2460-657X
- Lockhart, A & Saputra, L. 2014. *Asuhan Kebidanan Neonatus Normal dan Patologis*. Tangerang: Binarupa Aksara
- Marmi & Rahardjo. 2012. *Asuhan Neonatus, Bayi, Balita dan Anak Prasekolah*. Jakarta : Pustaka Pelajar.
- Maryunani, A & Puspita, E. 2013. *Asuhan Kegawadaruratan Maternal & Neonatal*. Jakarta : Trans Info Media.
- Muchtadi. 2009. *Gizi Untuk Bayi, ASI, Susu Formula dan Makanan Tambahan*. Jakarta : Pustaka Sinar Harapan.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : PT. Rineka Cipta.
- Nursalam. 2016. *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika
- Ranuh, IG.N. 2013. *Beberapa Catatan Kesehatan Anak*. Jakarta: CV Sagung Seto.
- Riskesdas. 2013. *Laporan Riset Kesehatan Dasar Republik Indonesia tahun 2010*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI
- Saifuddin, AB, dkk. 2009. *Buku Acuan Nasional Pelayanan Kesehatan Maternal dan Neonatal*. Jakarta ; Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo
- Saleha, Sitti. 2009. *Asuhan Kebidanan Pada Masa Nifas*. Jakarta: Salemba Medika.

- Setiadi. 2013. *Konsep dan Penulisan Riset Keperawatan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Soetjiningsih. 2012. *ASI Petunjuk Untuk Tenaga Kesehatan*. Jakarta : EGC.
- Sudarti & Fauziah, S. 2013. *Asuhan Neonatus Risiko Tinggi dan Kegawatan*. Yogyakarta: Nuha Medika
- Sukadi A. 2008. *Hiperbilirubinemia*. Dalam: Kosim MS, Yunanto A, Dewi R, Sarosa GI, Usman A, penyunting. *Buku Ajar Neonatologi*. Jakarta: Badan Penerbit IDAI.
- Surasmi A., Handayani S., Kusuma H. 2008. *Perawatan Bayi Resiko Tinggi*. Jakarta: EGC
- Tazami. R.M, Mustarim., & Syah, S. 2013. *Gambaran Faktor Risiko Ikterus Neonatorum pada Neonatus di Ruang Perinatologi RSUD Raden Mattaher Jambi Tahun 2013*.
- Teachers, Ten 2012. *Asuhan Kebidanan Pada Bayi Yang Baru Lahir*. Penerjemah: Rianayati, HP. S.TP. Yogyakarta : Pustaka Belajar
- Wiknjosastro, H. 2009. *Ilmu Kebidanan*. Jakarta: Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo.
- Yuliawati, L., Sudiwati, N.L.P.E., Lasri. 2018. *Studi Komparatif Kadar Bilirubin Pada Bayi Baru Lahir Dengan Fototerapi Yang Diberikan Asi Eksklusif Dan Non Eksklusif Di Rst Malang*. Nursing News Volume 3, Nomor 1, 2018.