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 kehadirat 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

Sesuangguhnya 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 .... Alhamdulillaah... 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 *Pathway* 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, *Sampling*, dan Sampel 36
3.2.1 Populasi 36
3.2.2 *Sampling* 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 *Pathway* 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. Yogjakarta : 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 Esklusif Dan Non Esklusif Di Rst Malang.* Nursing News Volume 3, Nomor 1, 2018.