

**PENGARUH PERUBAHAN POSISI TIDUR TERHADAP
PENURUNAN KADAR BILIRUBIN PADA BAYI DENGAN
HIPERBILIRUBINEMIA YANG TERPASANG FOTOTERAPI
DIRUANG PERINATOLOGI RSUD AL-IHSAN
PROPINSI JAWA BARAT**

SKRIPSI

Diajukan untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Keperawatan
Fakultas Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung



Disusun oleh

Dewi Haryanti
NIM : 312020011

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2022**

PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PENGARUH PERUBAHAN POSISI TIDUR
TERHADAP PENURUNAN KADAR BILIRUBIN
PADA BAYI DENGAN HIPERBILIRUBINEMIA
YANG TERPASANG FOTOTERAPI DIRUANG
PERINATOLOGI RSUD AL-IHSAN PROPINSI
JAWA BARAT**

Di susun oleh:
DEWI HARYANTI
NIM.312020011

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim
Penguji Sidang Skripsi Program Studi Sarjana
Keperawatan Fakultas Kesehatan Universitas Aisyiyah
Bandung dinyatakan telah memenuhi syarat untuk
diterima pada tanggal Bandung 02 Maret 2022

Penguji 1



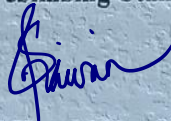
Ariani Fatmawati
S.Kep.,Ners.,M.Kep.,Sp.Kep.Mat
NPP: 2012300383047

Penguji 2



Bhukti Imansari,
S.Kep.,Ners.,M.Kep
NPP: 2021270993093

Pebimbing Utama



Tia Setiawati, S.Kep.,M.Kep.,Ners.,Sp.Kep.An
NPP: 2000180970007

PERSETUJUAN

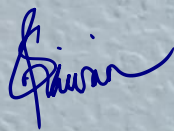
**DEWI HARYANTI
NIM.312020011**

**PENGARUH PERUBAHAN POSISI TIDUR
TERHADAP PENURUNAN KADAR BILIRUBIN
PADA BAYI DENGAN HIPERBILIRUBINEMIA
YANG TERPASANG FOTOTERAPI DIRUANG
PERINATOLOGI RSUD AL-IHSAN PROPINSI
JAWA BARAT**

Skripsi ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Pada
Seminar Proposal/ Ujian Sidang Skripsi
Pada tanggal 02 Maret 2022

Pebimbing Utama

Pebimbing Pendamping



**Tia Setiawati,
S.Kep.,M.Kep.,Ners.,Sp.Kep.An
NPP: 2000180970007**



**Eli Lusiani,
S.Kep.,Ners.,M.Kep.
NIP: 2017160289063**

Halaman Pernyataan Originalitas

Halaman Pernyataan Originalitas

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Dewi Haryanti
NIM : 312020011
Program Studi : S1 Keperawatan

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

“Pengaruh Perubahan Posisi Tidur Terhadap Penurunan Kadar Bilirubin Pada Bayi Yang Terpasang Fototerapi Di Ruang Perinatologi RSUD Al-Ihsan Propinsi Jawa Barat”

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah 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 di institusi ini.

Bandung, 12 Mei 2020

Yang membuat pernyataan



Dewi Haryanti

MOTO

Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila engkau telah selesai dari sesuatu urusan tetaplah bekerja keras untuk urusan lain, dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.

(Q.S Al-Insyirah 5-8)

“Menurutku bahagia itu sebuah pilihan, bagaimana kita menciptakan kebahagiaan itu sendiri, dan bahagia itu sebenarnya menular. Maka dari itu sebarkanlah kebahagiaan dimanapun kita berada sehingga orang dengan melihat kita bahagia akan merasa ikut bahagia juga. Sebenarnya bahagia itu sangat sederhana dan mudah, dengan kita melihat orang yang kita sayangi bahagia, dengan kita selalu tersenyum ketika bertemu dengan orang dan kita selalu tidak lupa untuk bersyukur kepada Allah SWT”

(Dewi Haryanti)

PERSEMBAHAN

Allah SWT berfirman, "Barang siapa yang bersyukur, maka hal itu adalah untuk (kebaikan) dirinya sendiri, dan barang siapa yang ingkar, sesungguhnya Allah SWT itu maha Kaya dan Mulia. (QS. An-Naml:40)

Alhamdulillahirobilalamin..

Sujud dan syukur kupersembahkan kepada Allah SWT..

Kupersembahkan karya kecil ini untuk keluargaku tercinta

❖ Kepada Orang Tua

Untuk tanda baktiku sebagai anak saya ucapkan terima kasih banyak karena selalu menjaga saya dalam doa-doa ayah dan ibu serta selalu membiarkan saya mengejar impian saya dan selalu memberikan motivasi dan kasih sayangnya.

❖ Kepada Suamiku dan anak-anakku

Untuk suamiku tercinta Yayan Andalas Saputra, anak-anakku Natasya Putri Ryanti dan Arkan Issya Pratama. Terima kasih atas perhatian, kesabaran, pengertian, semangat dan motivasi yang sangat besar sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.

❖ Kepada sahabat dan teman-temanku

Untuk sahabat dan teman-temanku yang tidak bisa saya sebut satu-persatu, terima kasih atas motivasi kalian semuanya, semoga persahabatan kita akan abadi selamanya.

❖ Kepada Dosen dan Pembimbing dan Dosen Akademik

Saya ucapkan terima kasih ibu dan bapak telah membimbing saya, dengan penuh kesabarannya selalu membimbing saya yang suka melakukan kesalahan, tapi ibu selalu membimbingku mewujudkan semuanya. Terima kasih Bu saya ucapkan karena rela meluangkan waktu untuk membimbingku selama ini.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmat dan hidayahNya serta shalawat dan salam kepangkuan Nabi Muhamad SAW, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul **“PENGARUH PERUBAHAN POSISI TIDUR TERHADAP PENURUNAN KADAR BILIRUBIN PADA BAYI DENGAN HIPERBILIRUBINEMIA YANG TERPASANG FOTOTERAPI DI RUANG PERINATOLOGI RSUD AL-IHSAN PROPINSI JAWA BARAT”**.

Tujuan skripsi saya ini adalah untuk memenuhi salah satu tugas dalam menyelesaikan tugas akhir menyelesaikan pendidikan saya. Walaupun didalam penyusunan skripsi ini saya mendapatkan berbagai hambatan, namun berkat dukungan dari berbagai pihak akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas ini dengan cukup baik. Maka dalam kesempatan ini saya menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada semua pihak yang terkait yang telah membantu terselesainya skripsi ini. Karena hal tersebut penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Tia Setiawati, S.Kep.,M.Kep.,Ners.,Sp.Kep.An sebagai ketua rektor universitas Aisyah Bandung dan juga sebagai pembimbing 1 penulis yang selalu sabar membimbing penulis, memberikan motivasi, nasehat, arahan, dan bimbingan pada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr.Hj.Siti Syabariyah.,S.Kp.,MS.Biomed sebagai wakil Rektor I.

3. Nandang Jamiat.,S.Kp.M.Kep.Ns.Sp.Kep.Kom sebagai wakil Rektor II.
4. Popy Siti Aisyah.,S,Kep.Ners.M.Kep sebagai dekan Fikes Unisa Bandung.
5. Eli Lusiani, S.Kep.,Ners.,M.Kep sebagai pembimbing dua yang selalu sabar dalam membimbing panulis dan senantiasa selalu memberikan waktu untuk arahan, nasehat dan dukungan pada penulis dalam penelitian ini.
6. Santi Sanusi, S.Kep.Ners., M.Kep sebagai pembimbing akademik yang selalu sabar untuk memberikan arahan, nasehat dan dukungan pada penulis dalam penelitian ini.
7. Suami penulis Yayan Andalas Saputra, dan anak-anak penulis yang bernama Natasya & Arkan yang selalu mendukung bundanya dari mulai awal pembelajaran sampai dengan terselesainya penyusunan skripsi ini, baik dalam segi material maupun segi spritual.
8. Keluarga penulis, terutama mamah yang senantiasa selalu memberikan dukungan dan tidak hentinya untuk mendoakan kelancaran anaknya untuk menyelesaikan skripsi penelitian ini.
9. Seluruh dosen dan staf Unisa 'Aisyiyah Bandung yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis selama melakukan penelitian ini.
10. Kepada kepala ruangan Perinatologi ibu Elis Haryati, S.Kep.Ners yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama proses penyusunan sampai terselesainya penelitian ini.
11. Kepada rekan-rekan di RSUD dan khususnya diruang perinatologi yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungannya dan do'anya selama ini.

12. Seluruh responden yang bersedia mengikuti penelitian ini.
13. Berbagai pihak lain yang terkait dalam penelitian tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, penulis ucapkan terimakasih atas segala dukungan dan bantuan yang diberikan dalam penelitian in

Dan saya juga mengetahui tugas ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saya mengharapkan segala saran dan kritik yang semua pihak sangat saya harapkan demi perbaikan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat berguna untuk khususnya buat saya serta bagi pembaca lain pada umumnya.

Bandung, 02 Maret 2022

Peneliti

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG 2022**

ABSTRAK

DEWI HARYANTI

**PENGARUH PERUBAHAN POSISI TIDUR TERHADAP PENURUNAN
KADAR BILIRUBIN PADA BAYI YANG TERPASANG FOTOTERAPI
DIRUANG PERINATOLOGI RSUD AL-IHSAN PROPINSI JAWA BARAT**

V; 2022; 64 halaman; 1 gambar; 7 tabel; 11 lampiran

Hiperbilirubinemia adalah terjadinya peningkatan bilirubin dalam darah, baik itu faktor fisiologis maupun non-fisiologis yang ditandai dengan terlihatnya ikterus. Perubahan posisi tidur yakni tindakan merubah posisi tidur bayi yang sedang menjalani fototerapi sangat bermanfaat untuk membantu terjadinya proses pemecahan bilirubin didalam hati. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perubahan posisi tidur terhadap penurunan kadar bilirubin pada bayi hiperbilirubinemia yang terpasang fototerapi di ruang Perinatologi RSUD Al-Ihsan Propinsi Jawa Barat. Penelitian ini berbentuk kuantitatif dengan desain penelitian *analitik quasi eksperiment pretest-posttest control group*. Pengumpulan sampel menggunakan *Purposive Sampling* dengan jumlah sampel 32 responden. Uji normalitas menggunakan uji Shapiro-Wilk. Analisis perbedaan nilai rata-rata penurunan kadar bilirubin sebelum dan sesudah fototerapi menggunakan paired t-test. Hasil penelitian yaitu ada pengaruh yang signifikan antara perubahan posisi tidur terhadap penurunan kadar bilirubin pada bayi hiperbilirubinemia yang terpasang fototerapi di Ruang Perinatologi RSUD Al-Ihsan Propinsi Jawa Barat dengan nilai Sig.0,000.

Kata Kunci : Perubahan Posisi Tidur Bayi, Hiperbilirubinemia, Fototerapi

**BACHELOR SCIENCE IN NURSING S1 STUDY PROGRAM
UNIVERSITY 'AISYIYAH BANDUNG 2022**

ABSTRACT

DEWI HARYANTI

**THE EFFECT OF CHANGES IN SLEEPING POSITION ON
DECREASING BILIRUBIN LEVELS IN BABIES INSTALLED
PHOTOTHERAPY IN THE PERINATOLOGY ROOM OF AL-IHSAN
Hospital, WEST JAVA PROVINCE**

V; 2022; 64 pages; 1 picture; 7 tables; 11 attachments

Hyperbilirubinemia is an increase in bilirubin in the blood, both physiological and non-physiological factors which are characterized by visible jaundice. Changes in sleeping position, namely the act of changing the sleeping position of babies who are undergoing phototherapy are very useful to help the process of breaking down bilirubin in the liver. The purpose of this study was to determine the effect of changing sleeping position on reducing bilirubin levels in hyperbilirubinemic infants who were installed with phototherapy in the Perinatology room of Al-Ihsan Hospital, West Java Province. This research is a quantitative research design with a quasi-experimental pretest-posttest control group analytical research design. The collection of samples using purposive sampling with a sample of 32 respondents. Normality test using Shapiro-Wilk test. Analysis of the difference in the average value of the decrease in bilirubin levels before and after phototherapy using paired t-test. The results of the study were that there was a significant effect between changes in sleeping position and decreased bilirubin levels in hyperbilirubinemic infants who were installed with phototherapy in the Perinatology Room of Al-Ihsan Hospital, West Java Province with a value of Sig.0,000.

Keywords: Changes in Infant Sleep Position, Hyperbilirubinemia, Phototherapy

SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dewi Haryanti
NIM : 312020011
Program Studi : S1 Keperawatan
Fakultas : Universitas 'Aisyiyah Bandung

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

**“Pengaruh Perubahan Posisi Tidur Terhadap Penurunan Kadar Bilirubin
Pada Bayi Yang Terpasang Fototerapi Di Ruang Perinatologi RSUD Al-
Ihsan Propinsi Jawa Barat”**

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, 12 Mei 2022

Yang Menyatakan,



Dewi Haryanti

Mengetahui,

Tim Pembimbing

Nama

1. Tia Setiawati, S.Kp., M.Kep., Sp.Kep.An.
2. Eli Lusiani, S.Kep., Ners., M.Kep.

Tanda Tangan




DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
ABSTRAK	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAM ORIGINALITAS	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
1. Tujuan Umum.....	8
2. Tujuan Khusus.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori.....	10
1. Bayi Baru Lahir.....	10
2. Hiperbilirubin.....	12
3. Fototerapi	23
4. Positioning.....	24
B. Kerangka Teori.....	27
C. Hipotesis	28
D. Hasil Penelitian yang Relevan.....	29
BAB III	31
METODOLOGI PENELITIAN	31

A. Desain Penelitian.....	31
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	32
C. Populasi dan Sampel	34
D. Instrument Penelitian.....	36
E. Teknik Penelitian	37
F. Tempat Penelitian	39
G. Validitas dan Realibilitas	39
H. Tehnik Analisa Data	39
I. Prosedur Penelitian.....	41
J. Etika Penelitian	46
BAB IV	49
HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Gambaran Umum	49
B. Hasil Penelitian.....	49
1. Analisis Univariat	49
2. Analisis Bivariat	50
C. Pembahasan	52
1. Analisis Univariat	52
2. Analisis Bivariat.....	53
D. Hambatan	57
BAB V.....	58
KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi Penilaian Kremer	19
--	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Cara Membedakan Ikterik Fisiologis dan Patologis	17
Tabel 2.2	Pembagian Ikterus Neonatorum menurut Metode Kremer	19
Tabel 2.3	Hasil Penelitian yang Relevan	29
Tabel 3.1	Definisi Operasional	33
Tabel 4.1	(n=32) Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia	49
Tabel 4.2	(n=32) Hasil Uji Normalitas Data dengan Menggunakan Parametrik Shapiro-Wilk	50
Tabel 4.3	(n=32) Hasil Uji Paired Sample t Test	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Jadwal Kegiatan Penelitian
Lampiran 2	Lembar Informed Consent
Lampiran 3	Surat Izin Penelitian di RSUD Al-Ihsan Propinsi Jawa Barat
Lampiran 4	Data Penelitian Kelompok Eksperiment
Lampiran 5	Data Penelitian Kelompok Kontrol
Lampiran 6	Hasil Pengolahan Data memakai SPSS
Lampiran 7	Lembar Observasi Variabel Kelompok Intervensi
Lampiran 8	Lembar Observasi Variabel Kelompok Kontrol
Lampiran 9	Calibration Certificate ABX Pentra C400
Lampiran 10	Kegiatan Bimbingan dengan Pembimbing 1
Lampiran 11	Kegiatan Bimbingan dengan Pembimbing 2

DAFTAR PUSTAKA

- Dwienda R, dkk octa , SKM., M. K. (2014). *BUKU AJAR ASUHAN KEBIDANAN NEONATUS, BAYI/BALITA DAN ANAK PRASEKOLAH UNTUK PARA BIDAN* (D. Maita, Liva, SSST., M.Kes (ed.); 1st ed.). deepublish.
- Heryani, R. (2019). *Asuhan Kebidanan Neonatus, Bayi dan Anak Pra Sekolah/Reni Heryani, SST, SKM, M.Biomed ; Jakarta. TIM, 2019* (Z. Almira (ed.)). CV TRANS INFO MEDIA. www.traninfotim.blogspot.com
- IPANI. (2018). *Prosedur Positioning dan Stimulus Oromotor*. <http://www.ipani.or.id/wp-content/uploads/2018/05/protokol-stimulasi-lin.pdf>
- Irawati, I. I. (2017). *Efektifitas Perubahan Posisi Tidur selama Fototerapi terhadap penurunan kadar bilirubin total pada bayi hiperbilirubinemia di Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak Kota Bandung*. 1–23.
- Jamil, siti nuhasiyah, Sukma, F., & Hamidah. (2017). *BUKU AJAR ASUHAN KEBIDANAN PADA Penyusun* (cetakan ke). Fakultas Kedokteran dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jakarta. www.fkkumj.ac.id
- Megasari, K. (2019). *Asuhan Kebidanan Pada Bayi Baru Lahir Dengan Ikterus Fisiologis Di Pmb Dince Safrina Tahun 2020. Prosiding Hang Tuah Pekanbaru*, 51–58. <https://doi.org/10.25311/prosiding.vol1.iss1.15>
- Mila, M. (2020). *Efektifitas pengaturan posisi tidur dalam berbagai posisi (supinasi, pronasi dan side lying) secara midline terhadap status hemodinamik bayi*

prematurn di Ruang Neonatal Resiko Tinggi RSUP Dr. Kariadi Semarang.
Angewandte Chemie International Edition, 6(11), 951–952., 5–24.

Mulyati, N. I. & U. W. 3. (2019). Analisis Asuhan Keperawatan pada Pasien Neonatus dengan Hiperbilirubinemia di RSUD PROF. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. *University Research Colloquium*, 203–212.

Notoatmodjo, prof. D. S. (2014). *Metodologi penelitian kesehatan* (cetakan ke). PT RINEKA CIPTA.

Nursalam. (2013). *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*. Salemba mendika.

Pulungan, A. K. (2020). Perancangan Alat Phototherapy Menggunakan LED Smd Berbasis Arduino (Untuk Mengurangi Kadar Bilirubin pada Bayi). *Program Studi Teknik Elektro, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan*, 1–40.

Purnamiati, N. P. (2020a). ANALISIS KADAR BILIRUBIN SERUM BAYI YANG MENGALAMI IKTERUS NEONATUS. *International Journal of Applied Chemistry Research*, 1(2).
<https://doi.org/10.23887/ijacr.v1i2.28720>

Purnamiati, N. P. (2020b). ANALISIS KADAR BILIRUBIN SERUM BAYI YANG MENGALAMI IKTERUS NEONATUS. *International Journal of Applied Chemistry Research*, 1(2), 26–30.
<https://doi.org/10.23887/ijacr.v1i2.28720>

- Rompis, Y. R. Y., Manoppo, J. I. C., & Wilar, R. (2019). Gambaran Hiperbilirubinemia pada Bayi Aterm dan Prematur di RSUP Prof Dr. R. D. Kandou Manado. *E-CliniC*, 7(2), 103–107. <https://doi.org/10.35790/ecl.v7i2.25558>
- Roorda. (2016). *Analisis praktik klinik keperawatan pada bayi hiperbilirubinemia menggunakan dengan intervensi inovasi merubah posisi terlentang dan tengkurap terhadap penurunan ikterus neonantus di ruang Nicu Tamada Bontang*. 1–69.
- Sastroasmoro, S., & Ismael, S. (2014). Dasar-dasar metodologi penelitian klinis/ Prof. dr. Sudigdo Sastroasmoro, Prof. dr. Sofyan Ismael. In *Jakarta : Sagung Seto, 2016 ©2014 CV. Sagung Seto: Vol. Edisi keli*. <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=1111569>
- Shinta, T. (2018). Pengaruh Perubahan Posisi Tidur Pada Bayi Baru Lahir Hiperbilirubinemia Dengan Fototeapi Terhadap Kadar Bilirubin Total. *E-Journal Stikes Borromeus*, 2, 3.
- Silvia, I., Tjipta, G. D., Irsa, L., Azlin, E., Lubis, B. M., & Rina, O. (2018). *Changes on Total Serum Bilirubin and Infant ' s Position during Phototherapy*. 4(1), 9–13.
- Sugiyono, P. D. (2017). *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods (M. . Sutopo (ed.); KE-9)*. ALFABETA. www.cvalfabeta.com
- Widiasih, R., Keperawatan, M., Maternitas, D. K., Padjadjaran, U., Keperawatan, M., & Fisiologis, H. (2020). *HIJP : HEALTH INFORMATION JURNAL*

PENELITIAN Efektifitas Terapi Caring Support Neonil terhadap Perubahan Kadar Bilirubin Serum Total Hyperbilirubinemia pada Neonatus di Rumah Sakit Dustira Cimahi. 12.

Wikanthiningtyas, N. W., & Mulyanti, S. (2016). Pengaruh Alih Baring Selama Fototerapi Terhadap Perubahan Kadar Bilirubin Pada Ikterus Neonatorum di Ruang HCU Neonatus RSUD Dr. Moewardi. (*Jkg*) *Jurnal Keperawatan Global*, 1(1), 51–54.
<https://doi.org/10.37341/jkg.v1i1>.

