

**SKRIPSI**

**GAMBARAN KADAR BILIRUBIN PADA BAYI DENGAN IKTERUS DI  
RUANG MELATI RSUD SYAMRABU BANGKALAN**



Disusun oleh:

**ATIK YULIANI**

Nim: 202208072

**PROGRAM STUDI S1 KEBIDANAN**

**UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI**

**MOJOKERTO**

**2023**

**GAMBARAN KADAR BILIRUBIN PADA BAYI DENGAN IKTERUS DI  
RUANG MELATI RSUD SYAMRABU BANGKALAN**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kebidanan  
Pada Universitas Bina Sehat PPNI  
Kabupaten Mojokerto



Disusun oleh:

**ATIK YULIANI**

Nim: 202208072

**PROGRAM STUDI S1 KEBIDANAN**

**UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI**

**MOJOKERTO**

**2023**

## 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 *Plagiatisme* saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, 12 Februari 2024

Yang menyatakan



Nama : Atik Yuliani

NIM : 202208072



## LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah/Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam Ujian Akhir  
Program Judul : Gambaran Kadar Bilirubin Pada Bayi Dengan Ikterus Di Ruang  
Melati RSUD Syamrabu Bangkalan

Nama : Atik Yuliani

Nim : 202208072

Pada Tanggal : 12 Februari 2024

Oleh:

Pembimbing I

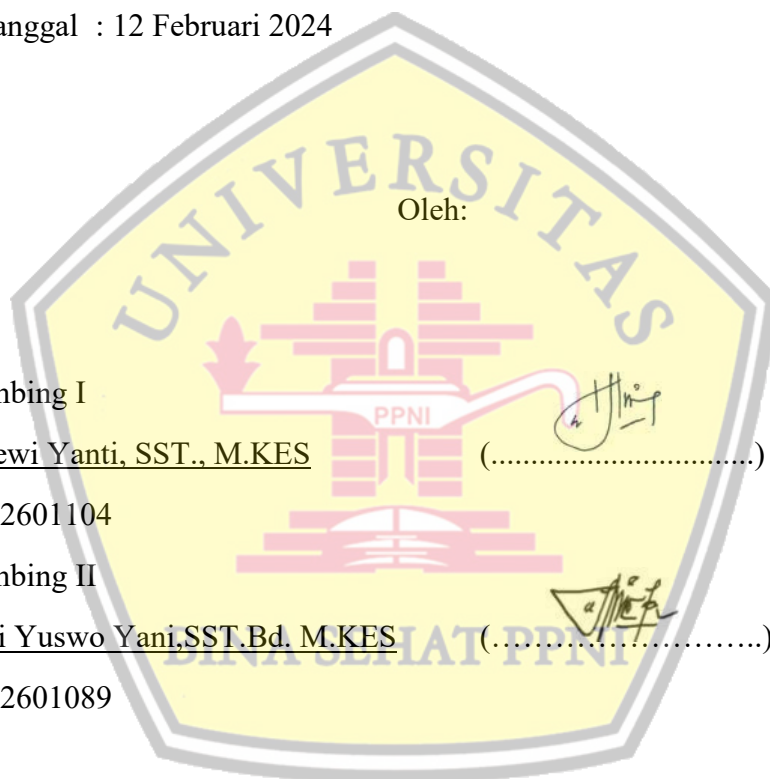
Ariu Dewi Yanti, SST., M.KES

NIK 162601104

Pembimbing II

Lasiyati Yuswo Yani, SST.Bd. M.KES

NIK 162601089



## LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Ujian Skripsi Pada Program Studi S1 Kebidanan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto

Nama : Atik Yuliani  
NIM : 202208072  
Judul : Gambaran Kadar Bilirubin Pada Bayi Dengan Ikterus Di Ruang Melati Rsud Syamrabu Bangkalan  
Pada Tanggal : Desember 2023

**Mengesahkan :**

Tim Penguji	Tanda Tangan
Ketua Penguji ( <u>Indra Yulianti, SST. Bd., M.Kes</u> )	.....
Anggota Penguji I ( <u>Ariu Dewi Yanti, SST., M.Kes.</u> )	.....
Anggota Penguji II ( <u>Lasiyati Yuswo Yani,SST.Bd M.Keb.</u> )	.....

**Mengetahui,**  
Ka.Prodi S1 Kebidanan  
Universitas Bina Sehat PPNI  
Mojokerto

**Indra Yulianti, SST., Bd., M.Kes**

**NIK. 162 601 106**

## KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul **“Gambaran Kadar Bilirubin Pada Bayi Dengan Ikterus Di Ruang Melati Rsud Syamrabu Bangkalan”**. Selesaiannya penulisan Skripsi ini adalah berkat bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada :

1. Dr. Windu Santoso, M.Kep selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto
2. Tri Ratnaningsih, S.Kep.Ns M.Kes Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan . Telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun dan menulis penelitian.
3. Indra Yulianti, SST., M.Kes. selaku Ka.Prodi S1 Kebidanan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan dorongan untuk menyelesaikan pendidikan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto sekaligus Penguji utama proposal yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan memberi masukan pada peneliti
4. Ariu Dewi Yanti, SST., M.Kes selaku pembimbing I Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
5. Lasiyati Yuswo Yani,. M.KES selaku pembimbing II Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
6. Staff dosen dan karyawan Universitas Bina Sehat PPNI Kab. Mojokerto yang telah membantu terselesaikannya pembelajaran di Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.

Akhirnya penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun yang diharapkan akan menyempurnakan Skripsi ini.

Bangkalan , 12 Februari 2024

Peneliti

## ABSTRAK

### GAMBARAN KADAR BILIRUBIN PADA BAYI DENGAN IKTERUS DI RUANG MELATI RSUD SYAMRABU BANGKALAN

***Indra Yulianti<sup>1</sup>, Ariu Dewi Yanti<sup>2</sup>, Lasiyati Yuswo Yani<sup>3</sup>, Atik Yuliani<sup>4</sup>***

*<sup>1</sup>Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto*

*<sup>2</sup>Program Studi S1 Kebidanan Fakultas Ilmu Kesehatan*

*E-mail : [atikyuliani14@gmail.com](mailto:atikyuliani14@gmail.com)*

Hiperbilirubinemia adalah kadar bilirubin serum total >5 milligram/dL (86umol/L). Hiperbilirubinemia merupakan kondisi transien yang kerap ditemui baik pada bayi aterm (50-70%) ataupun bayi preterm (80-90%). Kasus hiperbilirubinemia ini merupakan salah satu kejadian yang paling sering terjadi pada bayi baru lahir dan merupakan bagian dari penyebab tingginya angka kematian pada bayi. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengidentifikasi gambaran kadar bilirubin pada bayi dengan ikterus di ruang melati rsud syamrabu bangkalan. Metode dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan data sekunder dari bulan Januari - Desember 2023. Sampel penelitian ini menggunakan teknik total sampling yaitu seluruh bayi ikterus yang dirawat di ruang Melati RSUD Syamrabu Bangkalan. Hasil dari penelitian ini di dapatkan bayi ikterus sebanyak 252 sample yaitu bayi berjenis kelamin laki-laki 133 bayi (53%), Berat badan lahir rendah berjumlah 121 bayi (48%), umur kehamilan preterm berjumlah 131 bayi (52%), memiliki usia 1-7 hr berjumlah 246 bayi (98%). Disimpulkan bahwa dari sekian bayi ikterus dalam kurun waktu tahun 2023 dengan kadar bilirubin >10mg/dl sampai dengan > 25 -30 mg/dl diperoleh responden berjumlah 247 bayi (98%)

**Kata Kunci : *Ikterus Neonatorum, Hiperbilirubin, Kadarbilirubin***

## ABSTRACT

### DESCRIPTION OF BILIRUBIN LEVELS IN BABIES WITH JAUNDICE IN THE MELATI ROOM OF SYAMRABU BANGKALAN HOSPITAL

**Indra Yulianti<sup>1</sup>, Ariu Dewi Yanti<sup>2</sup>, Lasiyati Yuswo Yani<sup>3</sup>, Atik Yuliani<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto

<sup>2</sup>Program Studi SI Kebidanan Fakultas Ilmu Kesehatan

E-mail : [atikyuliani14@gmail.com](mailto:atikyuliani14@gmail.com)

Hyperbilirubinemia is a total serum bilirubin level  $>5$  milligrams/dL (86 $\mu$ mol/L). Hyperbilirubinemia is a transient condition that is often found in both term babies (50-70%) and preterm babies (80-90%). This case of hyperbilirubinemia is one of the most common events in newborn babies and is part of the cause of high infant mortality rates. The research purposes is to identify the description of bilirubin levels in babies with jaundice in the jasmine room at Syamrabu Hospital, Bangkalan. Method: This research is descriptive research using secondary data from January - December 2023. The sample for this research uses a total sampling technique, namely all jaundiced babies treated in the Melati room at Syamrabu Bangkalan Hospital. The results of this study were 252 samples of jaundiced babies, namely 133 male babies (53%), low birth weight 121 babies (48%), preterm gestational 131 babies (52%), age 1-7 days totaling 246 babies (98%). It was concluded that of the jaundice babies in the period 2023 with bilirubin levels  $> 10$  mg/dl to  $> 25 -35$  mg/dl, the number of respondents was 247 babies (98%)

**Keywords: Neonatal Jaundice, Hyperbilirubin, Bilirubin Level**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Bayi Baru Lahir .....	6
2.1.1 Pngertian Bayi Baru Lahir .....	6
2.1.2 Klasifikasi Bayi Baru Lahir .....	7
2.2 Konsep Hiperbilirubin .....	8
2.2.1 Pengertian .....	8
2.2.2 Etiologi .....	9
2.2.3 Manifestasi Klinis .....	13
2.2.4 Patofisiologi .....	13
2.2.5 Pathway Hiperbilirubin .....	15
2.2.6 Klasifikasi Ikterus .....	16
2.2.7 Penilaian Ikterus.....	19

2.2.8 Penatalaksanaan .....	19
2.3 Fototerapi Pada Bayi .....	21
2.3.1 Pengertian .....	21
2.3.2 Manfaat dan Tujuan.....	22
2.3.3 konsep Fototerapi .....	22
2.3.4 Menggunakan Fototerapi Secara Efektif.....	23
2.3.5 Efek Samping .....	24
2.4 Kerangka Teori .....	25
2.5 Kerangka Konsep .....	26
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Desain Penelitian .....	27
3.2 Populasi, Sampel, Sampling .....	27
3.2.1 Populasi .....	27
3.2.2. Sample .....	27
3.2.3 Sampling .....	27
3.3 Identifikasi Variabel Dan Definisi Operasional .....	28
3.3.1 Identifikasi Variabel .....	28
3.3.2 Definisi Operasional .....	28
3.4 Prosedur Penelitian .....	29
3.5 Pengumpulan Data .....	29
3.5.1 Instrumen Penelitian .....	29
3.5.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
3.6 Teknik Pengolahan Data .....	30
3.6.1 Editing .....	30
3.6.2. Coding .....	31
3.6.3. Scoring .....	31
3.6.4 Tabulating .....	31
3.6.5 Penyajian Data .....	31

3.7 Etika Penelitian .....	31
3.4 Keterbatasan .....	32
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	33
4.2 Pembahasan.....	37
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>45</b>
5.1 Kesimpulan .....	45
5.2 Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

2.1 PENILAIAN IKTERUS .....	15
3.1 DEFINISI OPERASIONAL .....	27
4.1 KAREKTERISTI RESPONDEN BERDASARKAN IKTERUS.....	34
4.2 KAREKTERISTI RESPONDEN BERDASARKAN KADAR BILIRUBIN.	35



## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1: PATHWAY HIPERBILIRUBIN	15
GAMBAR 2.2: KADAR BILIRUBIN SERUM	20
GAMBAR 2.3: KERANGKA TEORI	25
GAMBAR 2.4: KERANGKA KONSEP	26
GAMBAR 3.4: KERANGKA KERJA	29



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : SURAT IJIN PENELITIAN .....	49
LAMPIRAN 2 : SURAT BALASAN PENELITIAN .....	52
LAMPIRAN 3 : LEMBAR TABULASI DATA .....	55
LAMPIRAN 4 : JADWAL KEGIATAN (PLANING OF ACTION) .....	64
LAMPIRAN 5 : LEMBASR KONSUL .....	66



## Daftar Pustaka

- Anggraeni, D. M., & Saryono. (2013). *31Metodelogi Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif dalam Bidang Kesehatan*. Nuha Medika.
- Ali, R.A.S., Qadir. M., & Ahmad. K. 2014. Gambaran Umum Icterus Neonatorum pada Bayi Jangka Pendek dan Jangka Panjang. *SQU Medical Journal*,12 (2), 153–160.
- Arikunto, S. (2017). *Pengembangan Instrumen Penelitian dan Penilaian Program*. Pustaka Belajar.
- Atika, M. V, & Jaya, P. (2016). *Buku Ajar : Asuhan Kebidanan pada Neonatus, Bayi, Balita, dan Anak Pra Sekolah*. CV. Info Trans Media.
- Badan Pusat Statistik. (2018). Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional, Kementerian Kesehatan. *Survei Demografi Dan Kesehatan Indonesia 2018*.
- Behrman, R.E. 2015. *Nelson Ilmu Kesehatan Anak Ed.15th*.Jakarta:EGC
- Bhutani, V. K., A. Zipursky, H. Blencowe, R. Khanna, M. Sagro, F. Ebbesen, J Bell, R. Mori, T. M. Slusher, N. Fahmy, V. K. Paul, L. Du, A. A. Okolo, 64 Prodi S1 Kebidanan FK Universitas Andalas M. F. de Almeida, B. O. Olusanya, P. Kumar, S. Cousens, dan J. E, Lawn. 2013. Neonatal hyperbilirubinemia and Rhesus disease of the newborn: incidence and impairment estimates for 2010 at regional and global levels. *Pediatric Research*, 74(SUPPL. 1): 86–100. doi: 10.1038/pr.2013.208.
- Dewi, A. K. S., Kardana, I. M., & Suarta, K. (2016). Efektivitas fototerapi terhadap penurunan kadar bilirubin total pada hiperbilirubinemia neonatal di RSUP Sanglah. *Sari Pediatri*, 18(2), 81–86.
- Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur. (2013). *Profil Kesehatan Provinsi Jawa Tengah Tahun 2013*. <https://dinkes.jatimprov.go.id/>
- Ernawati, & Imelda. 2017. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Peningkatan Kadar Bilirubi. vol 1(no.2), 79–89
- Fatmawati,L., Sumiati (2017). *Analisis Faktor-Faktor yang berhubungan dengan kejadianhiperbilirubin* <https://journal.unigres.ac.id/index.php/JNC/article/view/281>

- Hana Shabrina Purnama, Yani Triyani, Indrianto (2017). Gambaran Karakteristik dan Faktor Risiko Bayi Lahir Dengan Hiperbilirubinemia di RS Al Islam Periode Volume 4, No. 2, Tahun 2018
- Hanifah, O. (2017). *Apa Yang Saya Perlu Tahu Mengenai Kuning Pada Bayi Baru Lahir*. Badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia.
- Hokkenberry, M. J., Wilson, D., & Rodger, C. C. (2017). *Wong's essentials of pediatric nursing* (10th ed.). Elsevier.
- Jamil, siti nurhasiyah, Sukma, F., & Hamidah. (2017). *Buku Ajar Asuhan Keperawatan pada Neonatus, Bayi, Balita dan Anak Prasekolah*. Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jakarta
- Juwita, S., & Priskusanti, R. D. (2020). *Asuhan Neonatus*. Pasuruan: Qiara Media.
- Kemendes RI. (2019). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor +1k.01.07/Menkes/240/2019 Tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Hiperbilirubinemia*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Profil Kesehatan Indonesia 2019*. Jakarta: 2020
- Kumar, Abbas, Fausto, & Aster. (2020). *Pathologic Basis of Disease. Robins and Cotran*.
- Marmi, Rahardjo,(2015). *Asuhan neonatus, Bayi, balita dan Anak prasekolah*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Mendri, N. K., & Prayogi, A. S. (2017). *Asuhan Keperawatan Pada Anak Sakit dan Bahaya Resiko Tinggi*. Pustaka Baru Press.
- Moncrieff, G. (2018). Bilirubin in the newborn: Physiology and pathophysiology. *British Journal of Midwifery*, 26(6), 362–370. <https://doi.org/10.12968/bjom.2018.26.6.362>
- Notoatmodjo. (2012). *Metode Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Nursalam. (2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*. Selemba Medika.
- Prawirohardjo, S. (2009). *Ilmu Kebidanan*. PT. Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo.
- Rahayuningtyas, Yayuk. 2020. Hubungan berat badan lahir dengan kejadian ikterus neonatorum di ruang perinatologi RSD dr. Soebandi Jember. Universitas Muhammadiyah Jember



- Ribek, I. N., Labir, I. K., & Sunarti, N. K. (2018). Aplikasi Perawatan Bayi Resiko Tinggi Berdasarkan Kurikulum Berbasis Kompetensi Program Keperawatan. Denpasar: Poltekkes Denpasar Jurusan Keperawatan. <http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id/5606/>.
- RIKESDAS. (2018). *Riset Kesehatan Dasar*.
- Robert, A., Princely, J. R., & Kanchana. (2015). Effectiveness of Therapeutic Massage on Level of Bilirubin among Neonates with Physiological Jaundice. *Issue Anitha Robert*, 2(212), 1. <http://ijcn.mainspringer.com>
- Rohani, S., & Wahyuni, R. R. (2017). Ikterus Pada Neonatus Ed With the Occurrence Neonates Jaundice. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 2(1), 75–80.
- Rosdianah, N. M., & Rismawati, N. S. R. (2019). *Kegawatdaruratan Maternal Dan Neonatal*. Cv. Cahaya Bintang Cemerlang.
- Rohsiswatmo, R., & Amandito, R. (2018). Hiperbilirubinemia pada neonatus > 35 Minggu di Indonesia: Pemeriksaan dan Tatalaksana Terkini. *Sari Pediatri*; 20 (2): 115-122
- Saleha S. Asuhan Kebidanan pada Masa Nifas. Jakarta: SalembaMedika; 2013.
- Sonjaya, M. F. F. et al. (2017) “Kesesuaian Hasil Pemeriksaan Kramer Dengan Pemeriksaan Kadar Bilirubin Darah Pada Neonatus Cukup Bulan Usia 0–7 Hari Yang Mengalami Hiperbilirubinemia (Di Ruang Perinatologi Rumah Sakit Dustira),” pp. 1–11.
- Suriadi, Yuliani, Rita. 2010. Asuhan Keperawatan pada Anak Edisi 2. Jakarta : CV. Sagung Seto
- Seyyedrassooli, A. (2014). Effect of Vimala Massage on Physiological s Jaundice in Infants: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Caring Sciences*.
- Shari, S. M. S. (2023). *Newborn and infant nursing review*.
- Sugiyono. (2011). *Metode penelitian Pendidikan*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Alfabeta.
- Sulistiyani, Dp. D., Santi, M. Y. and Setya, D. N. (2020) ‘Hubungan Jenis Persalinan Sectio Caesarea Dengan Ejadian Ikterus Neonatorum Di Rs Pku Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2018’. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

- Tazzami, R. 2013. Gambaran Faktor resiko ikterus neonatorum pada neonatus di Ruang Perinatologi RSUD Raden Mattaher Jambi tahun 2013. <http://Journal.unja.ac.id/index.php/kedokteran/article/download/.../800> diakses pada tanggal 12 Maret 2017
- Triasih, Rina. 2003. Kadar Bilirubin 24 Jam Pertama Sebagai Faktor prediksi Hiperbilirubinemia Pada bayi Cukup Bulan. Tesis. PPDS Universitas Gajah Mada Yogyakarta
- Farida Triani, - and Bagus Setyo boedi, Bagus and Budiono, - (2022) *FAKTOR Risiko Insiden Hiperbilirubinemia Pada Neonatus Di Rumkital Dr. Ramelan Surabaya*. Indonesian Midwifery and Health Sciences Journal, 6 (2). ISSN e-ISSN 2656-7806
- Widiawati, S. 2017, Hubungan sepsis neonatorum, BBLR dan asfiksia dengan kejadian ikterus pada bayi baru lahir. Riset Informasi Kesehatan, Vol. 6 No. 1
- Wijaya, F. A., & Suryawan, I. W. B. (2019). Faktor risiko kejadian hiperbilirubinemia pada neonatus di ruang perinatologi RSUD Wangaya Kota Denpasar. *Medicina*, 50(2). <https://doi.org/10.15562/medicina.v50i2.672>
- World Health Organization (WHO). (2019). *Newborns: Improving Survival and Well-being*. <https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/newborns-reducing-mortality>
- Yuliyawati, D., & Astutik, R. Y. (2018). The Relationship Between Perinatal And Neonatal Factors on The Neonatal Jaundice. *Ners dan Kebidanan*, 5(2), 83–89. <https://doi.org/10.26699/jnk.v5i2.ART.p083>
- Zainiyah, Z., & Rossa, M. (2019). *Hubungan Pijat Bayi Dengan Ikterus Fisiologis Pada Bayi Usia 3-7 Hari*. <https://stikes-nhm.e-journal.id/NU/article/view/98>