

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KADAR  
BILIRUBIN PADA BAYI BARU LAHIR  
DI RS GRHA PERMATA IBU  
DEPOK TAHUN 2024**

**SKRIPSI**



Oleh:  
**DEVIANI PRIHASTUTI**  
**235401446033**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEBIDANAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2024**

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KADAR  
BILIRUBIN PADA BAYI BARU LAHIR  
DI RS GRHA PERMATA IBU  
DEPOK TAHUN 2024**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Keidanan pada

Program Studi Kebidanan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Nasional

Jakarta



Oleh:

**DEVIANI PRIHASTUTI**

**235401446033**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEBIDANAN**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS NASIONAL**

**JAKARTA**

**2024**

SKRIPSI  
FAKTOR – FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN  
KADAR BILIRUBIN PADA BAYI BARU LAHIR DI  
RS GRIHA PERMATA IBU DEPOK  
TAHUN 2024

Oleh:  
DEVIANI PRIHASTUTI  
NPM: 235401446033

Telah dipertahankan di hadapan penguji skripsi  
Program Studi Keperawatan Kebidanan  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Nasional  
Pada tanggal 20 Januari 2021

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

(Anni Suciawati S.S.T, Bdn, SH,  
M.kes, MH)

(Dr. Bdn Rukmaini S.S.T, M. Keb)



Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Faktor – faktor yang berhubungan dengan kadar bilirubin pada bayi baru lahir di RS Grha Permata Ibu Depok

Tahun 2024

Nama Mahasiswa : Deviani Prihastuti

NPM : 235401446033

Menyetujui,

Penguji 1 : Bdn. Putri Azzahroh, S.SiT., M.Kes.

Penguji 2 : Anni Sociawati SSiT, Bdn, SH, M.kes, MH

Penguji 3 : Dr. Bdn Rukmaeni S.S.T.M. Keb

UNIVERSITAS NASIONAL

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Deviani Prihastuti  
NPM : 235401446033  
Judul Penelitian : Faktor – faktor yang berhubungan dengan kadar bilirubin pada bayi baru lahir di RS Grha Permata Ibu Depok Tahun 2024

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan yang lain atau diperguruan tinggi lain. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar Pustaka.

Jakarta, 08 Agustus 2024

  
( Deviani Prihastuti )

## Kata Pengantar

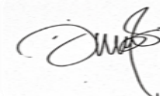
Bismillahirrohmanirrohim, Alhamdulillah Rabbil'alamiin, segala puji bagi Allah Yang Maha Kuasa, Sholawat dan salam untuk Baginda Nabi Muhammad SAW. Atas segala limpahan nikmat serta karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul "Hubungan Kadar Hemoglobin Dan Status Gizi Terhadap Penyembuhan Luka Perineum Pada Ibu Nifas Di Tpmmb Daerah Karawaci Tangerang Tahun 2024". Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Kebidanan di Program Studi Kebidanan Fakultas Kesehatan Universitas Nasional.

Terwujudnya laporan penelitian ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dandorongan berbagai pihak, maka sebagai ungkapan hormat dan penghargaan penulismengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Ibu Prof. Dr. Retno Widowati, M. Si
2. Ketua Program Studi Kebidanan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Putri Azzahroh, S.ST, M.Kes
3. Ibu Anni Suciawati S.SiT,Bdn,SH,M.Kes,M.H selaku pembimbing 1 yang telah memberi dorongan, saran, ilmu dan waktunya dalam memberikan bimbingan selama proses pembuatan skripsi.
4. Ibu Dr. Bdn. Rukmaini, S.S.T., M.Keb, selaku pembimbing 2 yang memberi dorongan saran, ilmu dan waktunya dalam memberikan bimbingan selama proses pembuatan skripsi.
5. Ibu Dosen serta Staf Program Studi Kebidanan Universitas Nasional yang telahmemberikan ilmu pengetahuan dan juga memberi bantuan selama penulismengikuti perkuliahan.
6. Direktur Rs Grha Permata Ibu Depok yang telah mengijinkan pengambilan data melalui resume medis.
7. Seluruh keluarga dan teman-teman sejawat yang telah mendukung memberikans semangat kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis mempersembahkan Skripsi ini dengan segala kekurangan dan kelebihan. Penulis sebagai mahluk yang tidak sempurna memohon maaf apabila ada kesalahan baik secara tehnik, format ataupunisi dari skripsi. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jakarta, 08 Agustus 2024



(Deviani Prihastuti)

## Abstrak

### FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KADAR BILIRUBIN BAYI BARU LAHIR DI RS GRHA PERMATA IBU DEPOK TAHUN 2024

*Deviani Prihastuti, Anni Suciawati, Rukmaini*

**Latar Belakang :** Bayi baru lahir atau neonatus adalah masa kehidupan (0–28 hari), bilirubin adalah suatu pigmen berwarna kuning yang berasal dari perombakan heme dari hemoglobin dalam proses pemecahan eritrosit oleh sel retikuloendotel (Kanoko, 2018). Bilirubin merupakan pigmen utama empedu berasal dari hemoglobin yang dilepas oleh sel darah merah yang rusak kemudian dibawa ke hati dan berikatan serta dikeluarkan melalui empedu.

**Tujuan :** Mengetahui faktor yang berhubungan dengan kadar bilirubin pada bayi baru lahir di Rs Grha Permata Ibu Depok Tahun 2024.

**Metodologi :** Penelitian deskriptif analitik ini menggunakan rancangan cross-sectional. Sample dalam penelitian ini berjumlah 129 responden bayi usia 7 hari. Tehnik pengambilan sample menggunakan total populasi. Instrument penelitian menggunakan data resume medis bayi baru lahir di RS Grha Permata Ibu tahun 2024.

**Hasil Penelitian :** Hasil analisis bivariat menunjukkan ada hubungan antara jenis persalinan, usia gestasi, inkompabilitas ABO RH, berat bayi dan penggunaan drip oksitosin.

**Kesimpulan :** Faktor yang berhubungan dengan kadar bilirubin pada bayi baru lahir diantaranya jenis persalinan, usia gestasi, inkompabilitas ABO, RH, berat bayi lahir, penggunaan drip oksitosin.

**Saran :** Diharapkan penelitian ini dapat di kembangkan oleh para nakes secara menyeluruh di pelayanan Kesehatan seluruh Indonesia.

**Kata Kunci :** Bayi Baru Lahir, Kadar Bilirubin, Jenis Persalinan, Usia Gestasi, Inkompabilitas, ABO, RH, Berat Bayi Lahir, dan Penggunaan Drip Oksitosin

**Kepustakaan :** 27 Pustaka (2019-2023 )

## Abstract

### FACTORS RELATED TO BILIRUBIN LEVELS OF NEWBORNS AT GRHAPERMATA IBU HOSPITAL DEPOK IN 2024

*Deviani Prihastuti, Anni Suciawati, Rukmaini*

**Background:** Newborn babies or neonates are the period of life (0–28 days), bilirubin is a yellow pigment that comes from the breakdown of heme from hemoglobin in the process of breaking down erythrocytes by reticuloendothelial cells (Kanoko, 2018). Bilirubin is the main bile pigment derived from hemoglobin which is released by damaged red blood cells and then carried to the liver where it binds and is excreted through bile.

**Objective:** To determine factors related to bilirubin levels in newborn babies at Grha Permata Ibu Hospital, Depok in 2024.

**Methodology:** This analytical descriptive research uses a cross-sectional design. The sample in this study consisted of 129 respondents from babies aged 7 days. The sampling technique uses the total population. The research instrument used medical resume data of newborn babies at Grha Permata Ibu Hospital in 2024.

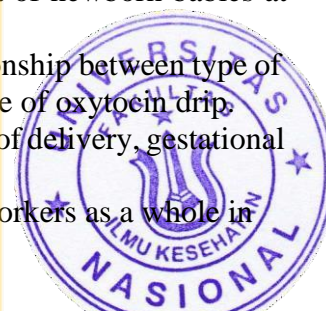
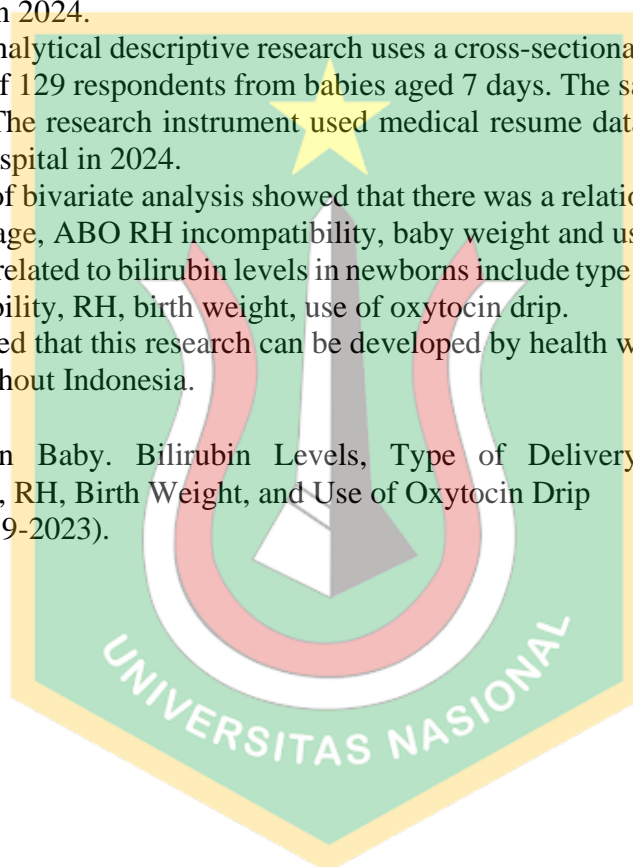
**Results:** The results of bivariate analysis showed that there was a relationship between type of delivery, gestational age, ABO RH incompatibility, baby weight and use of oxytocin drip.

**Conclusion:** Factors related to bilirubin levels in newborns include type of delivery, gestational age, ABO incompatibility, RH, birth weight, use of oxytocin drip.

**Suggestion:** It is hoped that this research can be developed by health workers as a whole in health services throughout Indonesia.

**Keywords:** Newborn Baby, Bilirubin Levels, Type of Delivery, Gestational Age, Incompatibility, ABO, RH, Birth Weight, and Use of Oxytocin Drip

**References:** 27 (2019-2023).





## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	
HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Bilirubin.....	6
2.1.2 Peningkatan kadar Bilirubin (Hiperbilirubinemia).....	8
2.1.3 Etiologi.....	9
2.1.4 Patofisiologi.....	11
2.1.5 Pemeriksaan kadar Bilirubin.....	12
2.1.6 Pemeriksaan Diagnostik.....	13
2.1.7 Klasifikasi peningkatan Kadar Bilirubin.....	14
2.1.8 Manifestasi Klinis.....	15
2.1.9 Komplikasi Hiperbilirubinemia.....	16
2.1.10 Manajemen Penanganan Hiperbilirubinemia.....	17
2.2 Bayi Baru Lahir.....	19
2.2.1 Pengertian Bayi baru Lahir.....	19
2.2.2 Klasifikasi Bayi baru lahir.....	20
2.3 Jenis Persalinan.....	20
2.4 Usia Gestasi.....	21
2.5 Ketidakcocokan ABO RH.....	22
2.6 Berat Bayi Lahir Rendah.....	23
2.7 Penggunaan Infus Oksitosin.....	25
2.8 Kerangka Teori.....	26
2.10 Kerangka Konsep.....	27
2.11 Hipotesa.....	27
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	
3.1 Desain Penelitian.....	28
3.2 Populasi dan Sampel.....	28
3.3 Lokasi Penelitian.....	29
3.4 Waktu Penelitian.....	29
3.5 variabel Penelitian.....	29
3.6 Definisi Operasional.....	30

3.7 Instrumen Penelitian.....	32
3.8 Uji Validitas dan Reabilitas.....	32
3.9 Prosedur Pengambilan Data.....	32
3.10 Analisa data.....	33
3.11 Etika penelitian.....	34
<b>BAB IV. HASIL DAN PENELITIAN.....</b>	
4.1 Hasil.....	36
4.1.1 Analisa Univariat.....	36
4.1.2 Analisis Bivariat.....	39
4.2 Pembahasan.....	44
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	
5.1 Simpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>52</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Perbedaan Bilirubin Indirect dan Direct.....	7
2.2	Penyebaran Hiperbilirubin Pada Neonatal.....	10
2.3	Hubungan Kadar Bilirubin dengan Daerah Ikterus.....	13
3.6	Definisi Operasional.....	32
4.1	Distribusi Frekuensi Kadar Bilirubin Pada Bayi baru lahir..	38
4.2	Distribusi Frekuensi Jenis Persalihan Pada Bayi baru Lahir...	38
4.3	Distribusi Frekuensi Usia Gestasi Pada Bayi baru Lahir.....	39
4.4	Distribusi Frekuensi Golongan Darah Pada Bayi baru Lahir.....	39
4.5	Distribusi Frekuensi Berat Bayi Baru Lahir Pada Bayi baru Lahir.....	40
4.6	Distribusi Frekuensi Penggunaan Infus Oksitosin Pada Bayi baru Lahir.....	40
4.7	Distribusi Frekuensi Jenis Persalinan dengan Kadar Bilirubin Pada Bayi baru lahir.....	42
4.8	Distribusi Frekuensi Usia Gestasi dengan Kadar Bilirubin Pada Bayi baru lahir.....	43
4.9	Distribusi Frekuensi Golongan darah dengan Kadar Bilirubin Pada Bayi baru lahir.....	44
4.10	Distribusi Frekuensi Berat Bayi Lahir dengan Kadar Bilirubin Pada Bayi baru lahir.....	45
4.11	Distribusi Frekuensi Penggunaan Infus Oksitosin dengan Kadar Bilirubin Pada Bayi baru lahir.....	46



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Hubungan Kadar Bilirubin.....	13
2.2	Pathway Peningkatan Kadar Bilirubin.....	14

