

**PROFIL NEONATUS HIPERBILIRUBINEMIA DI RUMAH  
SAKIT UMUM BUNDA PADANG PERIODE 1 JANUARI 2021  
SAMPAI DENGAN 31 DESEMBER 2022**

**SKRIPSI**



Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Baiturrahmah

**DINDA BESTARI**  
**2010070100047**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**  
**PADANG**  
**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Profil Neonatus Hiperbilirubinemia di Rumah Sakit Umum Bunda Padang  
Periode 1 Januari 2021 sampai dengan 31 Desember 2022

Disusun Oleh

**DINDA BESTARI**

**2010070100047**

Telah disetujui

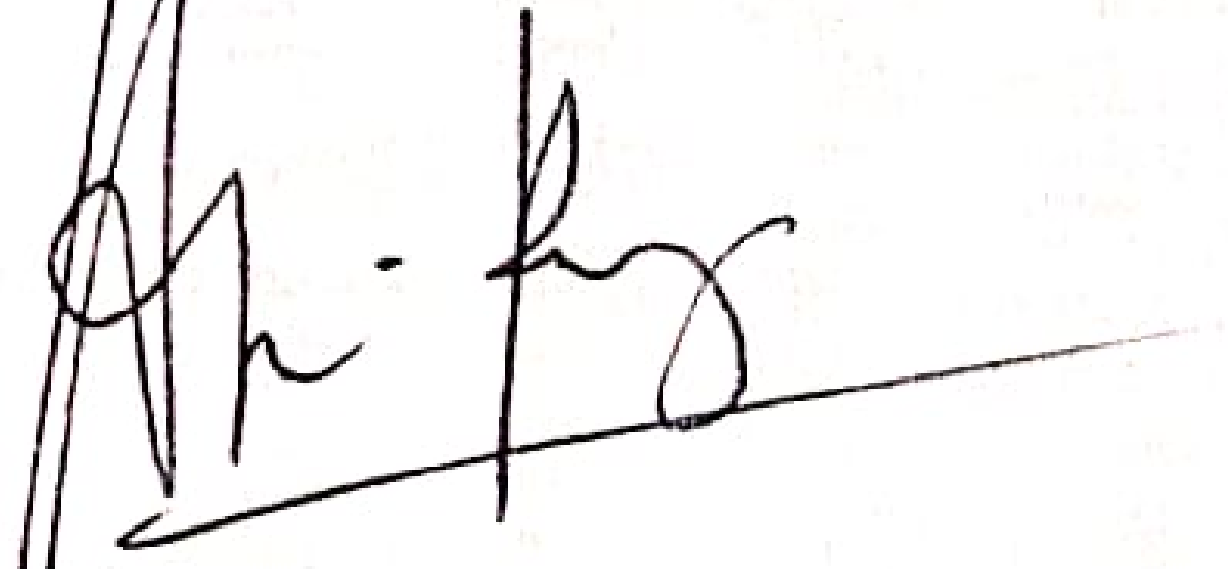
Padang, 11 Januari 2024

Pembimbing 1



(dr. Febianne Eldrian, Sp.A, M. Biomed )

Pembimbing 2



(dr. Arief Rinaldy, Sp. OG)

Penguji 1



(dr. Nana Liana, Sp. PA)

Penguji 2



(dr. Tri Puspita PAE, Sp. DV)

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Dinda Bestari

NIM : 2010070100047

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran  
Universitas Baiturrahmah, Padang

Dengan ini menyatakan bahwa,

1. Karya tulis saya ini berupa skripsi dengan judul **“Profil Neonatus Hiperbilirubinemia di Rumah Sakit Umum Bunda Padang Periode 1 Januari 2021 sampai dengan 31 Desember 2022.”** adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Baiturrahmah maupun di perguruan tinggi lain.
2. Tulisan ini merupakan hasil dari pemikiran, perumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali pembimbing dan pihak lain yang diketahui oleh pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Jika ada pelanggaran terhadap pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik, termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh berdasarkan karya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan peraturan dan hukum yang berlaku.

Padang, 11 Januari 2024

Yang Membuat Pernyataan,



(Dinda Bestari)



## ABSTRAK

### PROFIL NEONATUS HIPERBILIRUBINEMIA DI RUMAH SAKIT UMUM BUNDA PADANG PERIODE 1 JANUARI 2021 SAMPAI DENGAN 31 DESEMBER 2022

**Dinda Bestari**

**Latar belakang:** Hiperbilirubinemia adalah kondisi ini dapat menimbulkan peningkatan bilirubin dalam darah lebih dari 5 mg/dl dengan timbulnya warna kuning pada kulit serta sklera mata. Data epidemiologi menunjukkan bahwa lebih dari 50% bayi baru lahir menderita ikterus yang dapat dideteksi secara klinis dalam minggu pertama kehidupan. **Tujuan penelitian:** untuk mengetahui Profil Neonatus Hiperbilirubinemia di Rumah Sakit Umum Bunda Padang Periode 1 Januari 2021 sampai dengan 31 Desember 2022. **Metode:** Ruang lingkup disiplin ilmu penelitian ini adalah Ilmu Kesehatan Anak. Jenis penelitian ini adalah deskriptif yang menggunakan rancangan *cross sectional*. Populasi terjangkau pada penelitian ini adalah seluruh pasien neonatus yang didiagnosis hiperbilirubinemia di RSUD Bunda Padang periode 1 Januari 2021 sampai dengan 31 Desember 2022 sebanyak 96 sampel dengan teknik *random sampling*. Analisa data univariat disajikan dalam bentuk distribusi frekuensi dan Pengolahan data menggunakan SPSS versi 29.0. **Hasil:** seluruh usia saat didiagnosis hiperbilirubinemia yaitu 94 neonatus fisiologis (97,9%), jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki yaitu 54 neonatus (56,3%), usia gestasi terbanyak adalah cukup bulan yaitu 78 neonatus (81,3%) dan berat bayi baru lahir adalah normal yaitu 69 neonatus (71,9%). **Kesimpulan:** Usia saat diagnosis adalah fisiologis, jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki, usia gestasi terbanyak adalah cukup bulan, dan berat bayi baru lahir adalah normal.

**Kata Kunci:** Neonatus, Hiperbilirubinemia

## ABSTRACT

### PROFILE OF HYPERBILIRUBINEMIA NEONATES IN BUNDA PADANG GENERAL HOSPITAL FOR THE PERIOD JANUARY 1, 2021 TO DECEMBER 31, 2022

Dinda Bestari

**Background:** Hyperbilirubinemia is a condition that can cause an increase in bilirubin in the blood of more than 5 mg/dl with yellow coloration of the skin and eye sclera. Epidemiologic data shows that more than 50% of newborns suffer from jaundice which can be detected clinically within the first week of life. **Aims:** to determine the profile of hyperbilirubinemia neonates at Bunda Padang General Hospital from January 1, 2021 to December 31, 2022. **Methods:** The scope of this research discipline is Pediatrics. This type of research is descriptive which uses cross sectional design. The affordable population in this study were all neonate patients diagnosed with hyperbilirubinemia at Bunda General Hospital Padang from January 1, 2021 to December 31, 2022, as many as 96 samples using random sampling technique. Univariate data analysis was presented in the form of frequency distribution and data processing using SPSS version 29.0. **Results:** the whole age when diagnosed with hyperbilirubinemia was 94 physiological neonates (97.9%), the most gender was male which was 54 neonates (56.3%), the most gestational age was full term which was 78 neonates (81.3%) and the newborn weight was normal which was 69 neonates (71.9%). **Conclusion:** Age at diagnosis was physiological, the most common gender was male, the most common gestational age was full term, and the weight of newborn was normal.

**Keywords:** Neonates, Hyperbilirubinemia

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR SKRIPSI.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat bagi peneliti.....	5
1.4.2 Manfaat bagi ilmu pengetahuan.....	5
1.4.3 Manfaat bagi masyarakat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Neonatus.....	6
2.1.1 Definisi.....	6
2.1.2 Klasifikasi.....	6
2.2 Hiperbilirubinemia.....	7
2.2.1 Definisi.....	7
2.2.2 Epidemiologi.....	7
2.2.3 Klasifikasi.....	8
2.2.4 Etiologi.....	9
2.2.5 Patofisiologi.....	10
2.2.6 Faktor Resiko.....	14
2.2.7 Manifestasi Klinis.....	15



2.2.9 Tatalaksana .....	17
2.2.10 Komplikasi.....	19
2.2.11 Pencegahan.....	20
<b>BAB III KERANGKA TEORI.....</b>	<b>21</b>
<b>3.1 Kerangka Teori.....</b>	<b>21</b>
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
<b>4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....</b>	<b>22</b>
<b>4.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>22</b>
<b>4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian .....</b>	<b>22</b>
<b>4.4 Populasi dan Sampel.....</b>	<b>22</b>
4.4.1 Populasi Target .....	22
4.4.2 Populasi Terjangkau .....	22
4.4.3 Sampel .....	22
<b>4.5 Variabel Penelitian .....</b>	<b>24</b>
<b>4.6 Definisi Operasional .....</b>	<b>25</b>
<b>4.7 Cara Pengumpulan Data .....</b>	<b>25</b>
<b>4.8 Jenis Data.....</b>	<b>26</b>
<b>4.9 Pengolahan dan Analisis Data.....</b>	<b>26</b>
<b>4.10 Alur Penelitian .....</b>	<b>28</b>
<b>4.11 Etika Penelitian.....</b>	<b>28</b>
<b>4.12 Jadwal Penelitian .....</b>	<b>29</b>
<b>BAB V HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
<b>5.1 Usia saat didiagnosis.....</b>	<b>30</b>
<b>5.2 Jenis kelamin .....</b>	<b>30</b>
<b>5.3 Usia gestasi.....</b>	<b>31</b>
<b>5.4 Berat bayi baru lahir.....</b>	<b>31</b>
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
<b>6.1 Distribusi Frekuensi Usia saat didiagnosis .....</b>	<b>33</b>
<b>6.2 Distribusi Frekuensi Jenis kelamin .....</b>	<b>34</b>
<b>6.3 Distribusi Frekuensi Usia Gestasi .....</b>	<b>35</b>
<b>6.4 Distribusi Frekuensi Berat bayi baru lahir .....</b>	<b>36</b>
<b>BAB VII PENUTUP .....</b>	<b>38</b>
<b>7.1 Kesimpulan .....</b>	<b>38</b>
<b>7.2 Saran .....</b>	<b>38</b>

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>44</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metabolisme Bilirubin .....	11
Gambar 2.2 Patofisiologi Hiperbilirubinemia .....	13
Gambar 2.3 Metode Kramer .....	16
Gambar 2.4 Fototerapi .....	19
Gambar 3.1 Kerangka Teori .....	21
Gambar 4.1 Alur Penelitian .....	28

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Korelasi metode visual dengan estimasi nilai bilirubin.....	17
Tabel 4.1 Tabel Defenisi Operasional .....	25
Tabel 4.2 Jadwal Penelitian.....	29
Tabel 5.1 Distribusi frekuensi usia saat didiagnosis.....	30
Tabel 5.2 Distribusi frekuensi jenis kelamin .....	31
Tabel 5.3 Distribusi frekuensi usia gestasi.....	31
Tabel 5.4 Distribusi frekuensi berat bayi baru lahir .....	32

## DAFTAR SINGKATAN

AKB	: Angka Kematian Bayi
AKABA	: Angka Kematian Balita
AKN	: Angka Kematian Neonatal
BBLB	: Berat Badan Lahir Lebih
BBLR	: Berat Badan Lahir Rendah
CO	: Karbon Dioksida
DAT	: <i>Direct Antibody Test</i>
DKI	: Daerah Khusus Ibukota Jakarta
G6PD	: <i>Glucose 6-Phosphate dehydrogenase</i>
Kemenkes RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
NICU	: <i>Neonatal Intensive Care Unit</i>
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
RSCM	: Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo
RSU	: Rumah Sakit Umum
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
SDKI	: Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia
WHO	: <i>World Health Organization</i>