

**HUBUNGAN USIA GESTASI DENGAN MASALAH
KEPERAWATAN IKTERIK NEONATUS PADA NEONATUS
YANG DIRAWAT DI RUANG BAYI RISIKO TINGGI RSUP
DR. KARIADI SEMARANG**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah Skripsi



Oleh

AYU PITA TRI CAHYANI

NIM 22020121120030

DEPARTEMEN ILMU KEPERAWATAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG, MEI 2025

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Nama : Ayu Pita Tri Cahyani
Tempat / Tanggal Lahir : Kebumen, 01 Juli 2003
Alamat Rumah : Jl. Progo No. 262 Rt. 08 / Rw. 02, Kel.
Kutowinangun Kidul, Kec. Tingkir, Salatiga
No. Telp : 08970064573
Email : ayupitatricahyani3@gmail.com

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa penelitian saya yang berjudul “Hubungan Usia Gestasi dengan Masalah Keperawatan Ikterik Neonatus pada Neonatus yang dirawat di Ruang Bayi Risiko Tinggi RSUP Dr. Kariadi Semarang” bebas dari plagiarisme dengan *similarity index* 19% dan bukan hasil karya orang lain.

Apabila di kemudian hari ditemukan sebagian atau seluruh bagian dari penelitian dan karya ilmiah dari hasil-hasil penelitian tersebut terdapat indikasi plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar tanpa unsur paksaan dari siapapun.

Semarang, 26 Mei 2025

Yang Menyatakan,



Ayu Pita Tri Cahyani

NIM. 22020121120030

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ayu Pita Tri Cahyani
NIM : 22020121120030
Fakultas/Departemen : Kedokteran / Keperawatan
Jenis : Skripsi
Judul : Hubungan Usia Gestasi dengan Masalah Keperawatan Ikterik Neonatus pada Neonatus yang dirawat di Ruang Bayi Risiko Tinggi RSUP Dr. Kariadi Semarang

Dengan ini menyatakan bahwa saya menyetujui untuk :

1. Memberikan hak bebas royalti kepada Perpustakaan Departemen Ilmu Keperawatan UNDIP atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak menyimpan, mengalih mediakan/mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), mendistribusikannya, serta menampilkan dalam bentuk *soft copy* untuk kepentingan akademis kepada Perpustakaan Departemen Ilmu Keperawatan UNDIP, tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta.
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Departemen Ilmu Keperawatan UNDIP dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 26 Mei 2025

Yang Menyatakan,



Ayu Pita Tri Cahyani

NIM. 22020121120030

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa **Skripsi** yang berjudul :

**HUBUNGAN USIA GESTASI DENGAN MASALAH KEPERAWATAN
IKTERIK NEONATUS PADA NEONATUS YANG DIRAWAT DI RUANG
BAYI RISIKO TINGGI RSUP DR. KARIADI SEMARANG**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Ayu Pita Tri Cahyani

NIM : 22020121120030

Telah disetujui sebagai **laporan** penelitian dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk direview.

Pembimbing,



Dr. Zubaidah, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.An.
NIP. 197310202006042001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan FK UNDIP



Agus Santoso, S.Kp., M.Kep.
NIP. 197208211999031002

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa **Skripsi** yang berjudul :

**HUBUNGAN USIA GESTASI DENGAN MASALAH KEPERAWATAN
IKTERIK NEONATUS PADA NEONATUS YANG DIRAWAT DI RUANG
BAYI RISIKO TINGGI RSUP DR. KARIADI SEMARANG**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Ayu Pita Tri Cahyani

NIM : 22020121120030

Telah diuji pada 4 Juni 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat **untuk
mendapatkan gelar Sarjana Keperawatan.**

Ketua Penguji,



Dr. Meira Erawati, S.Kep., M.Si.Med
NIP. 197705132002122002

Anggota Penguji,



Dr. Anggorowati, S.Kp., M.Kep., Sp.Mat
NIP. 197708302001122001

Pembimbing,



Dr. Zubaidah, S.Kep., M.Kep., Sp.An
NIP. 197310202006042001

Mengetahui,

Ketua Departemen Ilmu Keperawatan FK UNDIP



Dr. Anggorowati, S.Kp., M.Kep., Sp.Mat
NIP. 197708302001122001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, serta kekuatan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Hubungan Usia Gestasi dengan Masalah Keperawatan Ikterik Neonatus pada Neonatus yang dirawat di Ruang Bayi Risiko Tinggi RSUP Dr. Kariadi Semarang”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan di Departemen Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan yang sangat berharga, kepada orang tua dan keluarga atas doa dan dukungan moral, serta kepada rekan-rekan dan semua pihak yang turut berkontribusi dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat, baik dalam pengembangan ilmu keperawatan maupun sebagai referensi bagi penelitian selanjutnya.

Semarang, 26 Mei 2025



Ayu Pita Tri Cahyani

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, segala puji bagi Allah SWT. Berkat karunia dan Rahmat-Nya semata skripsi yang berjudul **“Hubungan Usia Gestasi dengan Masalah Keperawatan Ikterik Neonatus pada Neonatus yang dirawat di Ruang Bayi Risiko Tinggi RSUP Dr. Kariadi Semarang”** ini dapat terselesaikan. Dalam penyusunan skripsi ini peneliti mendapat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Anggorowati S.Kp., M.Kep., Sp.Mat selaku Ketua Departemen Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
2. Bapak Agus Santoso S.Kp., M.Kep. selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
3. Ibu Dr. Zubaidah S.Kep., M.Kep., Sp.An selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, memberikan saran dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Meira Erawati S.Kep., M.Si.Med selaku Penguji I yang telah memberikan masukan yang sangat bermanfaat bagi penelitian ini.
5. Ibu Dr. Anggorowati S.Kp., M.Kep., Sp.Mat selaku Penguji II yang telah memberikan masukan yang sangat bermanfaat bagi penelitian ini.
6. Ibu saya, Ibu Daimi yang selalu memberikan segala dukungan, semangat, kasih sayang, materi, dan do'a yang tulus tiada henti yang menjadikan motivasi terbesar bagi saya untuk terus berusaha dan belajar.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN TEORI	10
2.1 Masalah Keperawatan Ikterik Neonatus	10
2.1.1 Definisi.....	10
2.1.2 Etiologi.....	10
2.1.3 Dampak	13
2.1.4 Intervensi.....	16
2.2 Faktor – faktor yang Mempengaruhi Hiperbilirubinemia.....	18
2.2.1 Inkompabilitas ABO	18

2.2.2 Asfiksia	19
2.2.3 Berat Badan Bayi Baru Lahir	20
2.2.4 Frekuensi Pemberian ASI	20
2.2.5 Jenis Persalinan	22
2.2.6 Penggunaan Oksitosin	23
2.3 Usia Gestasi	23
2.3.1 Faktor – faktor yang Mempengaruhi Usia Gestasi.....	25
2.4 Kerangka Teori	30
2.5 Kerangka Konsep.....	34
2.6 Hipotesis	34
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	35
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	35
3.2.1 Populasi.....	36
3.2.2 Sampel.....	36
3.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	39
3.4 Variabel Penelitian, Definisi Operasional, dan Skala Pengukuran	39
3.5 Alat Penelitian dan Cara Pengumpulan Data.....	42
3.5.1 Alat Penelitian.....	42
3.5.2 Cara Pengumpulan Data.....	42
3.6 Teknik Pengolahan Data dan Analisis Data	43
3.6.1 Teknik Pengolahan Data	43
3.6.2 Analisis Data	45
3.7 Etika Penelitian.....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN	50
4.1 Analisis Univariat	50
4.1.1 Karakteristik Responden	50

4.1.2 Usia Gestasi.....	51
4.1.3 Masalah Keperawatan Ikterik Neonatus	52
4.2 Analisis Bivariat	53
4.2.1 Hubungan Usia Gestasi dengan Masalah Keperawatan Ikterik Neonatus	53
BAB V PEMBAHASAN	55
5.1 Usia Gestasi	55
5.2 Masalah Keperawatan Ikterik Neonatus	57
5.3 Hubungan Usia Gestasi dengan Masalah keperawatan Ikterik Neonatus.....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	66
6.1 Kesimpulan.....	66
6.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN.....	xxv

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Proporsi Sampel Setiap Kelompok	38
Tabel 3. 2 Variabel Penelitian, Definisi Operasional, Skala pengukuran	40
Tabel 3. 3 Pemberian Kode pada Variabel	44
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin dan Berat Badan Bayi Saat Lahir.....	51
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Usia Gestasi pada Neonatus	52
Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Kejadian Ikterik Neonatus	52
Tabel 4. 4 Hubungan Usia Gestasi dengan Masalah keperawatan Ikterik Neonatus	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori Penelitian.....	30
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	34

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Keterangan
1.	Format Pengumpulan Data Penelitian
2.	Hasil Uji Turnitin <i>Similarity Index</i>
3.	Output SPSS Analisis Univariat
4.	Output SPSS Analisis Bivariat
5.	Surat Permohonan <i>Ethical Clearance</i>
6.	<i>Ethical Clearance</i>
7.	Permohonan Surat Izin Penelitian
8.	Surat Izin Penelitian
9.	Catatan Bimbingan Skripsi
10.	Logbook Bimbingan Skripsi

ABSTRAK

Ayu Pita Tri Cahyani

Hubungan Usia Gestasi dengan Masalah Keperawatan Ikterik Neonatus pada Neonatus yang dirawat di Ruang Bayi Risiko Tinggi RSUP Dr. Kariadi Kota Semarang

xv + 67 halaman + 7 tabel + 2 gambar + 10 lampiran

Neonatus merupakan kelompok usia yang sangat rentan terhadap berbagai gangguan kesehatan, salah satunya adalah ikterik neonatus yang disebabkan oleh peningkatan kadar bilirubin tak terkonjugasi. Masalah ini dapat menimbulkan dampak serius seperti kernikterus jika tidak ditangani dengan tepat. Salah satu faktor risiko utama yang berkontribusi terhadap terjadinya ikterik neonatus adalah usia gestasi. Namun, hasil penelitian terdahulu mengenai hubungan usia gestasi dengan kejadian ikterik neonatus masih menunjukkan hasil yang belum konsisten, sehingga diperlukan penelitian lebih lanjut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara usia gestasi dengan masalah keperawatan ikterik neonatus pada neonatus yang dirawat di ruang bayi risiko tinggi RSUP Dr. Kariadi Semarang. Penelitian menggunakan metode kuantitatif dengan desain deskriptif korelasi. Sampel berjumlah 209 neonatus yang diambil menggunakan teknik *consecutive sampling*. Data dikumpulkan melalui studi dokumentasi dari rekam medis dan dianalisis menggunakan uji *Chi-Square*. Hasil analisis univariat menunjukkan bahwa sebagian besar neonatus lahir dengan usia gestasi 32 sampai kurang dari 37 minggu (50,7%) dan mengalami masalah keperawatan ikterik neonatus (63,6%). Hasil analisis hubungan menggunakan uji *Chi-Square* menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara usia gestasi dengan masalah keperawatan ikterik neonatus ($p\text{-value } 0,000 < 0,05$). Neonatus dengan usia gestasi *preterm* memiliki risiko lebih tinggi mengalami masalah keperawatan ikterik neonatus dibandingkan dengan neonatus *aterm*. Pentingnya pemantauan intensif dan pemberian intervensi yang tepat terhadap neonatus dengan usia gestasi *preterm* guna mencegah dampak ikterik yang lebih lanjut.

Kata kunci : usia gestasi, masalah keperawatan, ikterik neonatus

Daftar pustaka : 82 (2017-2025)

Departement of Nursing
Faculty of Medicine
Diponegoro University
May, 2025

ABSTRACT

Ayu Pita Tri Cahyani

The Relationship between Gestational Age and Nursing Problems of Neonatal Jaundice in Neonates admitted to the High Risk Infant Room of Dr. Kariadi Hospital Semarang City

xv + 67 pages + 7 tables + 2 pictures + 10 attachments

Neonates are an age group that is very vulnerable to various health problems, one of which is neonatal jaundice caused by increased levels of unconjugated bilirubin. This problem can cause serious impacts such as kernicterus if not treated properly. One of the main risk factors that contribute to the occurrence of neonatal jaundice is gestational age. However, the results of previous studies regarding the relationship between gestational age and the incidence of neonatal jaundice still show inconsistent results, so further research is needed. This study aims to analyze the relationship between gestational age and the nursing problem of neonatal jaundice in neonates admitted to the high-risk infant room of Dr. Kariadi Hospital Semarang. The study used quantitative method with descriptive correlation design. The sample amounted to 209 neonates who were taken using consecutive sampling technique. Data were collected through documentation study from medical records and analyzed using Chi-Square test. The results of univariate analysis showed that most of the neonates were born with gestational age of 32 to less than 37 weeks (50.7%) and experienced icteric neonate nursing problems (63.6%). The results of relationship analysis using Chi-Square test showed that there was a significant relationship between gestational age and jaundice nursing problems of neonates ($p\text{-value } 0.000 < 0.05$). Neonates with preterm gestational age have a higher risk of experiencing neonatal icteric nursing problems compared to term neonates. It is important to intensively monitor and provide appropriate interventions for neonates with preterm gestational age to prevent further impacts of jaundice.

Keywords : gestational age, nursing problems, neonatal jaundice

References : 82 (2017-2025)