

PERAWATAN NEONATUS:

STANDAR KEAMANAN DAN INOVASI TEKNOLOGI



Penulis

1. Moody Artha Rini
2. Erna Julianti
3. Rizqi Nursasmita
4. Diah Argarini
5. Fransiskus Samuel Renaldi

PERAWATAN NEONATUS: STANDAR KEAMANAN DAN INOVASI TEKNOLOGI

Moody Artha Rini; Erna Julianti; Rizqi Nursasmita; Diah
Argarini; Fransiskus Samuel Renaldi

EDITOR: Nur Eni Lestari



PT. Mustika Sri Rosadi

PERAWATAN NEONATUS: STANDAR KEAMANAN DAN INOVASI TEKNOLOGI

Penulis:

1. Moody Artha Rini
2. Erna Julianti
3. Rizqi Nursasmita
4. Diah Argarini
5. Fransiskus Samuel Renaldi

Editor: Nur Eni Lestari

Layout: Tim PT. Mustika Sri Rosadi

Desain Sampul: Tim PT. Mustika Sri Rosadi

ISBN: 978-634-7775-25-2 (PDF)

Cetakan Pertama: 23 Juni 2026

Hak Cipta 2026

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

Diterbitkan oleh **Penerbit Mustika Sri Rosadi**

Anggota IKAPI No. 544/JBA/2026

Alamat:

Citra Indah City, Bukit Heliconia, Kec. Jonggol, Kab. Bogor.

Email: mars.mustikasrirosadi@gmail.com

Website: mustikamars.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas tersusunnya buku referensi **Perawatan Neonatus: Standar Keamanan dan Inovasi Teknologi**. Buku ini disusun sebagai sumber ilmiah yang membahas berbagai aspek penting dalam perawatan neonatus dengan mengintegrasikan standar keselamatan pasien dan perkembangan teknologi kesehatan. Materi mencakup manajemen termoregulasi, stimulasi sensorik untuk perkembangan neurologis, teknologi skrining neonatal, perawatan neonatus dengan kelainan kongenital dan penyakit kronis, serta peran tenaga kesehatan dalam penatalaksanaan neonatus berisiko tinggi. Pembahasan disajikan secara sistematis berdasarkan perkembangan ilmu pengetahuan dan praktik klinis terkini. Kami berharap buku ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi mahasiswa, dosen, tenaga kesehatan, peneliti, serta seluruh pihak yang berkontribusi dalam meningkatkan kualitas pelayanan dan keselamatan neonatus.

Bogor, 18 Juni 2026

Penuli

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB 1. MANAJEMEN TERMOREGULASI PADA NEONATUS: PENCEGAHAN HIPOTERMIA DAN HIPERTERMIA - Moody Artha Rini	1
A. Pendahuluan	1
B. Manajemen Dasar Termogulasi Pada Neonatus..	2
C. Adaptasi Termogulasi Pada Neonatus.....	7
D. Hipotermia Pada Neonatus	9
E. Hipertermia Pada Neonatus	13
F. Pencegahan Hoptermia pada Neonatus.....	17
G. Pencegahan Hipertermia pada neonatus	22
BAB 2. PERAN STIMULASI SENSORIK DALAM PERKEMBANGAN NEUROLOGIS NEONATUS - Erna Julianti	26
A. Perkembangan Neurologis Neonatus.....	26
B. Tahap Perkembangan Otak	27
C. Refleks Primitif Neonatus	28
D. Peran Stimulasi Sensorik untuk Perkembangan Neurologis Neonatus.....	30
E. Kesimpulan	35

BAB 3. TEKNOLOGI SKRINING NEONATAL: DETEKSI DINI KELAINAN GENETIK DAN METABOLIK - Rizqi Nursasmita	36
A. Definisi.....	36
B. Manfaat dalam Pencegahan Komplikasi dan Perencanaan Perawatan.....	37
C. Skrining Kelainan Metabolik Dasar	38
D. Skrining Endokrin Neonatal.....	41
E. Skrining Hematologi.....	43
F. Skrining Pendengaran Neonatal.....	46
G. Skrining Kelainan Jantung Bawaan	47
H. Skrining Genetik Berbasis Molekul	47
I. Skrining Infeksi Bawaan.....	50
BAB 4. PERAWATAN NEONATUS DENGAN KELAINAN KONGENITAL DAN PENYAKIT KRONIS - Diah Argarini	51
A. Definisi.....	51
B. Klasifikasi	52
C. Cara Kerja	56
D. Kesimpulan	75
BAB 5. PERAN TENAGA KESEHATAN DALAM MANAJEMEN PERAWATAN NEONATUS BERISIKO TINGGI - Fransiskus Samuel Renaldi	77
A. Pengantar	77
B. Identifikasi dan Penilaian Risiko Neonatus Berisiko Tinggi	78
C. Kompetensi Teknis dan Non-Teknis dalam Perawatan Neonatus Berisiko Tinggi.....	79

D. Program Pendidikan dan Pengembangan Berkelanjutan Tenaga Kesehatan.....	81
E. Manajemen Perawatan Khusus pada Kondisi Klinis Spesifik	83
F. Peran Tenaga Kesehatan dalam Kolaborasi Multidisiplin dan Kepemimpinan.....	85
G. Pemberdayaan Pemberdayaan Keluarga dan Perawatan Berpusat pada Keluarga.....	87
H. Manajemen Stres, Burnout, dan Kesejahteraan Tenaga Kesehatan	88
I. Penutup.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....	93
GLOSARIUM.....	111
BIOGRAFI EDITOR	118
BIOGRAFI PENULIS	120
SINOPSIS	130

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Klasifikasi Perawatan Neonatus Dengan Kelainan Kongenital Dan Penyakit Kronis	53
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Refleks Moro	28
Gambar 2. 2 Refleks Rooting	28
Gambar 2. 3 Refleks Menghisap.....	29
Gambar 2. 4 Refleks Mengenggam.....	29
Gambar 5. 1 Manajemen Neonatus Terintegrasi	91



PERAWATAN NEONATUS:

**STANDAR KEAMANAN DAN INOVASI
TEKNOLOGI**

Buku ini menyajikan pembahasan komprehensif mengenai prinsip-prinsip perawatan bayi baru lahir dengan mengedepankan keselamatan pasien serta pemanfaatan teknologi modern. Buku ini mengulas manajemen termoregulasi, stimulasi sensorik untuk mendukung perkembangan neurologis, teknologi skrining neonatal sebagai upaya deteksi dini berbagai kelainan, serta pendekatan perawatan pada neonatus dengan kelainan kongenital dan penyakit kronis. Selain itu, dibahas pula peran strategis tenaga kesehatan dalam penanganan neonatus berisiko tinggi melalui kolaborasi multidisiplin, peningkatan kompetensi, dan pelayanan yang berpusat pada keluarga. Disusun secara ilmiah dan aplikatif, buku ini menjadi referensi bagi mahasiswa, pendidik, tenaga kesehatan, dan praktisi dalam meningkatkan mutu pelayanan neonatal sesuai perkembangan ilmu dan teknologi kesehatan.



**PERAWATAN NEONATUS: STANDAR
KEAMANAN DAN INOVASI TEKNOLOGI**



PENERBIT
PT. Mustika Sri Rosadi

Citra Indah City, Bukit Heliconia,
Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor

