

NELSON **Ilmu Kesehatan** **Anak Esensial**

EDISI UPDATE KEENAM

Karen J. Marcante, MD
Professor and Vice Chair of Education
Department of Pediatrics
Medical College of Wisconsin
Children's Hospital of Wisconsin
Milwaukee, Wisconsin

Robert M. Kliegman, MD
Professor and Chair
Department of Pediatrics
Medical College of Wisconsin
Pediatrician-in-Chief
Pamela and Leslie Muma Chair in Pediatrics
Children's Hospital of Wisconsin
Milwaukee, Wisconsin

Hal B. Jenson, MD
Chief Academic Officer, Baystate Health
Springfield, Massachusetts
Professor of Pediatrics and Dean for Baystate Medical Center
Tufts University School of Medicine
Boston, Massachusetts

Richard E. Behrman, MD
Emeritus Professor of Pediatrics and Dean
Case Western Reserve University
Clinical Professor of Pediatrics, University of California, San Francisco,
California, and George Washington University
Washington, DC

Edisi Bahasa Indonesia diterjemahkan,
diadaptasi dan diedit oleh
Ikatan Dokter Anak Indonesia

ELSEVIER

Daftar Isi

Akses ke Studi Kasus *online* di sea.manthan.info

BAGIAN 1

PROFESI DI BIDANG KESEHATAN ANAK 1

Benjamin S. Siegel, Joel J. Alpert dan Rick Goldstein
Editor: Badriul Hegar dan Sudung O. Pardede
Penterjemah: Ariani Dewi Widodo

- Bab 1 Populasi dan Budaya: Perawatan Anak di Masyarakat 1
- Bab 2 Profesionalisme 3
- Bab 3 Etika 4
- Bab 4 Perawatan Paliatif dan Masalah Akhir Kehidupan 6

BAGIAN 2

PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN 11

David A. Levine
Editor: Eddy Fadlyana
Penterjemah: Frida Soesanti

- Bab 5 Pertumbuhan Normal 11
- Bab 6 Gangguan Pertumbuhan 13
- Bab 7 Perkembangan Normal 14
- Bab 8 Gangguan Perkembangan 17
- Bab 9 Evaluasi Anak Sehat 23
- Bab 10 Evaluasi Anak Berkebutuhan Khusus 31

BAGIAN 3

GANGGUAN PERILAKU 47

Shella Gahagan
Editor: Ahmad Suryawan
Penterjemah: Amanda Soebadi

- Bab 11 Menangis dan Kolik 47
- Bab 12 *Temper Tantrum* 50
- Bab 13 Gangguan Pemusatan Perhatian/ Hiperaktivitas 52
- Bab 14 Kontrol Eliminasi 56
- Bab 15 Tidur Normal dan Gangguan Tidur pada Anak 62

BAGIAN 4

GANGGUAN PSIKIATRIK 67

Russell Scheffer
Editor: Tjhin Wiguna
Penterjemah: Lies Dewi Nurmalia

- Bab 16 Gangguan Somatoform 67
- Bab 17 Gangguan Cemas dan Fobia 72
- Bab 18 Depresi dan Gangguan Bipolar 78
- Bab 19 Gangguan Obsesif-Kompulsif 83
- Bab 20 Gangguan Perkembangan Pervasif dan Gangguan Psikotik 85

BAGIAN 5

MASALAH PSIKOSOSIAL 91

Cindy W. Christian dan Nathan J. Blum
Editor: Rini Sekartini
Penterjemah: Lies Dewi Nurmalia

- Bab 21 Gagal Tumbuh 91
- Bab 22 Kekerasan dan Penelantaran Anak 94
- Bab 23 Homoseksualitas dan Identitas Gender 102
- Bab 24 Struktur dan Fungsi Keluarga 104
- Bab 25 Kekerasan 108
- Bab 26 Perceraian, Perpisahan, dan Berkabung 111

BAGIAN 6

NUTRISI PEDIATRIK DAN KELAINAN NUTRISI PEDIATRIK 115

Nancy F. Krebs dan Laura E. Primak

Editor: Sri Nasar

Penterjemah: Klara Yuliarti

- Bab 27 Diet Bayi Normal 115
- Bab 28 Diet Anak Normal dan Remaja 121
- Bab 29 Obesitas 122
- Bab 30 Berat Badan Kurang pada Anak 125
- Bab 31 Defisiensi Vitamin dan Mineral 128

BAGIAN 7

CAIRAN DAN ELEKTROLIT 139

Larry A. Greenbaum

Editor: Antonius Pudjiadi

Penterjemah: Ariani Dewi Widodo

- Bab 32 Terapi Cairan Rumatan 139
- Bab 33 Dehidrasi dan Terapi Pengganti 141
- Bab 34 Nutrisi Parenteral 145
- Bab 35 Gangguan Natrium 146
- Bab 36 Gangguan Kalium 150
- Bab 37 Gangguan Asam Basa 154

BAGIAN 8

SAKIT AKUT ATAU JEJAS PADA ANAK 159

K. Jane Lee dan Karen J. Marcante

Editor: Dadang Hudaya Somasetia

Penterjemah: Lies Dewi Nurmalia

- Bab 38 Penilaian dan Resusitasi 159
- Bab 39 Gagal Napas 164
- Bab 40 Syok 166
- Bab 41 Pencegahan Jejas 170
- Bab 42 Cedera Mayor 171
- Bab 43 Hampir Tenggelam 174
- Bab 44 Luka Bakar 176
- Bab 45 Keracunan 178
- Bab 46 Sedasi dan Analgesia 185

BAGIAN 9

GENETIK DAN DISMORFOLOGI MANUSIA 187

Paul A. Levy dan Robert W. Marion

Editor: Damayanti R. Sjarif

Penterjemah: Klara Yuliarti

- Bab 47 Pola Pewarisan 187
- Bab 48 Pengkajian Genetik 197
- Bab 49 Kelainan Kromosom 200
- Bab 50 Pendekatan pada Anak Dismorfik 205

BAGIAN 10

KELAINAN METABOLISME BAWAAN 211

Margretta R. Seashore

Editor: Damayanti R. Sjarif

Penterjemah: Klara Yuliarti

- Bab 51 Pengkajian Metabolik 211
- Bab 52 Kelainan Karbohidrat 220
- Bab 53 Kelainan Asam Amino 222
- Bab 54 Kelainan Asam Organik 226
- Bab 55 Kelainan Metabolisme Lemak 228
- Bab 56 Kelainan Lisosomal dan Peroksisomal 230
- Bab 57 Kelainan Mitokondria 234

BAGIAN 11

KEDOKTERAN FETAL DAN NEONATAL 237

Clarence W. Gowen, Jr.

Editor: Lily Rundjan dan Rosalina Roeslani

Penterjemah: Yovita Ananta

- Bab 58 Pengkajian Ibu, Fetus, dan Neonatus 237
- Bab 59 Penyakit Ibu yang Memengaruhi Bayi Baru Lahir 258
- Bab 60 Penyakit Janin 262
- Bab 61 Penyakit Pernapasan pada Neonatus 263
- Bab 62 Anemia dan Hiperbilirubinemia 271
- Bab 63 Enterokolitis Nekrotikans (EKN) 280
- Bab 64 Ensefalopati Hipoksik - Iskemik, Perdarahan Intrakranial, dan Kejang 281
- Bab 65 Sepsis dan Meningitis 284
- Bab 66 Infeksi Kongenital 286

BAGIAN

12

KESEHATAN REMAJA 293

Kim Blake dan Victoria Davis

Editor: Meita Dhamayanti dan Aman B. Pulungan

Penterjemah: Frida Soesanti

- Bab 67 Gambaran Umum dan Pemantauan Kesehatan Remaja 293
- Bab 68 Pelayanan Kesehatan Remaja 300
- Bab 69 Ginekologi Remaja 302
- Bab 70 Gangguan Makan Remaja 306
- Bab 71 Penyalahgunaan Zat dan Obat-obatan 308

BAGIAN

13

IMUNOLOGI 311

Ramsay Fuleihan

Editor: Anang Endaryanto dan Sumadiono

Penterjemah: Elina Waiman

- Bab 72 Pengkajian 311
- Bab 73 Kelainan Limfosit 316
- Bab 74 Kelainan Neutrofil 325
- Bab 75 Sistem Komplemen 331
- Bab 76 Transplantasi Sel Punca (*Stem Cell*) Hematopoietik 334

BAGIAN

14

ALERGI 337

Wary V. Lasley and Kelly Hetherington

Editor: Sumadiono dan Anang Endaryanto

Penterjemah: Elina Waiman

- Bab 77 Pengkajian 337
- Bab 78 Asma 339
- Bab 79 Rinitis Alergi 350
- Bab 80 Dermatitis Atopi 353
- Bab 81 Urtikaria, Angioedema, dan Anafilaksis 357
- Bab 82 Serum Sickness 362
- Bab 83 Alergi Serangga 363
- Bab 84 Reaksi Simbang Makanan 364
- Bab 85 Reaksi Simbang Obat 368

BAGIAN

15

PENYAKIT REUMATIK PADA ANAK 371

Hilary M. Haftel

Editor: Sumadiono

Penterjemah: Elina Waiman

- Bab 86 Pengkajian 371
- Bab 87 Purpura Henoch-Schönlein 374
- Bab 88 Arthritis Reumatoid Juvenil 375
- Bab 89 Lupus Eritematosus Sistemik 379
- Bab 90 Dermatomiositis Juvenil 382
- Bab 91 Sindrom Nyeri Muskuloskeletal 384

BAGIAN

16

PENYAKIT INFEKSI 387

Sherilyn Smith

Editor: Alex Chairulfatah

Penterjemah: Martinus Martin Loman

- Bab 92 Pendekatan Diagnosis Penyakit Infeksi 387
- Bab 93 Imunisasi dan Profilaksis 390
- Bab 94 Terapi Anti-Infeksi 396
- Bab 95 Demam Tanpa Fokus 397
- Bab 96 Dengue 400
- Bab 97 Infeksi yang Ditandai dengan Ruam dan Demam 407
- Bab 98 Infeksi Kulit 415
- Bab 99 Limfadenopati 419
- Bab 100 Infeksi Mata 423
- Bab 101 Infeksi pada Pasien Imunokompromais 427
- Bab 102 Infeksi yang Berhubungan Dengan Pemakaian Alat Medis 432
- Bab 103 Zoonosis 434
- Bab 104 Penyakit Parasit 438
- Bab 105 HIV dan AIDS 444

BAGIAN

17

SISTEM PENCERNAAN 453

Warren P. Bishop

Editor: Badriul Hegar dan Mohammad Juffrie

Penterjemah: Ariani Dewi Widodo

- Bab 106 Penilaian Sistem Pencernaan 453
 Bab 107 Rongga Mulut 468
 Bab 108 Esofagus dan Lambung 470
 Bab 109 Traktus Intestinalis 476
 Bab 110 Gastroenteritis Akut 483
 Bab 111 Penyakit Hati 488
 Bab 112 Hepatitis Virus 495
 Bab 113 Penyakit Pankreas 499
 Bab 114 Peritonitis 501

BAGIAN

18

SISTEM RESPIRATORI 503

Edward R. Carter dan Susan G. Marshall

Editor: Darmawan BS dan Rifan Fauzie

Penterjemah: Nikmah Salamia Idris

- Bab 115 Evaluasi Sistem Respiratori 503
 Bab 116 Pengaturan Sistem Respiratori 511
 Bab 117 Selesma 514
 Bab 118 Faringitis 515
 Bab 119 Rinosinusitis 518
 Bab 120 Otitis Media 519
 Bab 121 Otitis Eksterna 522
 Bab 122 Croup (Laringotrakeobronkitis) 523
 Bab 123 Sindrom Pertusis 525
 Bab 124 Bronkiolitis 528
 Bab 125 Pneumonia 529
 Bab 126 Obstruksi Saluran Respiratori Atas 536
 Bab 127 Kelainan Saluran Respiratori Bawah, Parenkim, dan Vaskular Paru 542
 Bab 128 Fibrosis Kistik 548
 Bab 129 Dinding Dada dan Pleura 552
 Bab 130 Tuberkulosis 554

BAGIAN

19

SISTEM KARDIOVASKULAR 561

Daniel S. Schneider

Editor: Mulyadi M. Djer dan Najib Advani

Penterjemah: Nikmah Salamia Idris

- Bab 131 Evaluasi Sistem Kardiovaskular 561
 Bab 132 Sinkop 568
 Bab 133 Nyeri Dada 571
 Bab 134 Disritmia 571
 Bab 135 Penyakit Jantung Bawaan Asianotik 574
 Bab 136 Penyakit Jantung Bawaan Sianotik 579
 Bab 137 Gagal Jantung 585
 Bab 138 Demam Reumatik 588
 Bab 139 Kardiomiopati 589
 Bab 140 Endokarditis Infektif 591
 Bab 141 Perikarditis 593
 Bab 142 Penyakit Kawasaki 595

BAGIAN

20

HEMATOLOGI 599

Julie A. Panepinto dan J. Paul Scott

Editor: Iskandar Wahidiyat

Penterjemah: Intan Alita Putri Tumbelaka

- Bab 143 Pengkajian Hematologi 599
 Bab 144 Anemia 603
 Bab 145 Kelainan Hemostatik 619
 Bab 146 Terapi Komponen Darah 629

BAGIAN

21

ONKOLOGI 631

Thomas W. McLean dan Marcia M. Wofford

Editor: Endang Windiastuti

Penterjemah: Intan Alita Putri Tumbelaka

- Bab 147 Pengkajian Onkologi 631
 Bab 148 Prinsip Terapi Kanker 636
 Bab 149 Leukemia 642
 Bab 150 Limfoma 645
 Bab 151 Tumor Susunan Saraf Pusat 647
 Bab 152 Neuroblastoma 649
 Bab 153 Tumor Wilms 651
 Bab 154 Sarkoma 652
 Bab 155 Tumor Tulang dan Lesi Kistik 654

BAGIAN 22

NEFROLOGI DAN UROLOGI 657

John D. Mahan

Editor: Partini Pudjiastuti

Penterjemah: Lies Dewi Nurmalia

- Bab 156 Penilaian Nefrologi dan Urologi 657
 Bab 157 Sindrom Nefrotik dan Proteinuria 660
 Bab 158 Glomerulonefritis dan Hematuria 662
 Bab 159 Infeksi Saluran Kemih 664
 Bab 160 Vulvovaginitis 666
 Bab 161 Sindrom Hemolitik Uremik 668
 Bab 162 Gagal Ginjal Akut dan Kronik 669
 Bab 163 Hipertensi 672
 Bab 164 Refluks Vesikoureter 674
 Bab 165 Kelainan Kongenital dan Kelainan Perkembangan Traktus Urinarius 675
 Bab 166 Kelainan Saluran Kemih dan Traktus Genitalia Lain 676

BAGIAN 23

ENDOKRINOLOGI 681

Nicholas Jospe

Editor: Rudy Susanto dan Aman B. Pulungan

Penterjemah: Frida Soesanti

- Bab 167 Evaluasi Endokrinologi 681
 Bab 168 Diabetes Melitus 684
 Bab 169 Hipoglikemia 692
 Bab 170 Perawakan Pendek 696
 Bab 171 Gangguan Pubertas 703
 Bab 172 Kelainan Tiroid 712
 Bab 173 Gangguan Paratiroid, Tulang, dan Mineral 718
 Bab 174 *Disorders of Sexual Differentiation* (Kelainan Diferensiasi Seksual) 720
 Bab 175 Disfungsi Kelenjar Adrenal 724

BAGIAN 24

NEUROLOGI 731

Donald W. Lewis

Editor: Irawan Mangunatmadja dan Setyo Handryastuti

Penterjemah: Amanda Soebadi

- Bab 176 Evaluasi Neurologis 731
 Bab 177 Sakit Kepala dan Migren 737

- Bab 178 Kejang (Serangan Paroksismal) 738
 Bab 179 Meningitis 745
 Bab 180 Ensefalitis 748
 Bab 181 Kelemahan dan Hipotonia 750
 Bab 182 Ataksia dan Gangguan Gerak 759
 Bab 183 Cedera Otak Traumatik dan Koma 762
 Bab 184 Penyakit Neurodegeneratif (Demensia pada Anak) 773
 Bab 185 Penyakit Neurokutan 776
 Bab 186 Malformasi Kongenital Susunan Saraf Pusat 778

BAGIAN 25

DERMATOLOGI 783

Valerie B. Lyon

Editor: Siti Aisah

Penterjemah: Yovita Ananta

- Bab 187 Pengkajian 783
 Bab 188 Akne 786
 Bab 189 Dermatitis Atopik 787
 Bab 190 Dermatitis Kontak 791
 Bab 191 Dermatitis Seboroik 793
 Bab 192 Lesi Berpigmen 794
 Bab 193 Hemangioma dan Malformasi Vaskular 798
 Bab 194 Eritema Multiforme, Sindrom Stevens-Johnson, dan Nekrolisis Epidermal Toksik 800
 Bab 195 Infestasi Kutik 803
 Bab 196 Penyakit Menular Seksual 805

BAGIAN 26

ORTHOPEDI 813

Kevin D. Walter

Editor: Aryadi Kurniawan

Penterjemah: Intan Alita Putri Tumbelaka

- Bab 197 Pengkajian Orthopedi 813
 Bab 198 Fraktur 816
 Bab 199 Panggul 819
 Bab 200 Ekstremitas Bawah dan Lutut 824
 Bab 201 Kaki 829
 Bab 202 Tulang Belakang 833
 Bab 203 Ekstremitas Atas 840
 Bab 204 Osteomielitis 843
 Bab 205 Arthritis Infeksiosa 847

INDEKS 853