

Buku Ajar **Endokrinologi Anak**

Edisi Kedua

Tim Penyunting

Ketua

Jose RL Batubara

Anggota

Bambang Tridjaja AAP

Aman B. Pulungan



BADAN PENERBIT

IKATAN DOKTER ANAK INDONESIA

Committed in Improving the Health of Indonesian Children

Daftar Isi

Kontributor	iii
Pengantar Tim Penyunting	vii
Sambutan Ketua UKK Endokrinologi IDAI	viii
Sambutan Ketua Badan Penerbit IDAI	ix
Sambutan Ketua Kolegium IKA Indonesia	x
Sambutan Ketua Umum PP IDAI	xi
Daftar Isi	xiii
Daftar Gambar	xvii
Daftar Tabel	xxi
Daftar Singkatan	xxv

BAB 1. Endokrinologi Anak	1
--	----------

Jose RL Batubara

BAB 2. Mekanisme Kerja Hormon	8
--	----------

Bambang Tridjaja, Nanis S. Marzuki, S. Yudha Patria

BAB 3. Pertumbuhan Normal dan Gangguan Pertumbuhan	18
---	-----------

3.1. Pertumbuhan Normal	18
--------------------------------------	-----------

Jose RL Batubara

3.2. Perawakan Pendek	30
------------------------------------	-----------

Jose RL Batubara, Faisal Faisal

3.3. Sindrom Turner	40
----------------------------------	-----------

Jose RL Batubara, Agustini Utari, Rudy Susanto

3.4. Perawakan Tinggi	45
------------------------------------	-----------

Jose RL Batubara, I Made Arimbawa

BAB 4. <i>Failure to Thrive</i> dan <i>Stunting</i>	50
--	-----------

Bambang Tridjaja, Vivekenanda Pateda

BAB 5. Obesitas Anak	66
-----------------------------------	-----------

Harjanti A. Cahyono, Dedi Subardja, Vivekenanda Pateda, Satriono Satmoko, Nanis S. Marzuki

BAB 6. Sindrom Metabolik	84
Madarina Julia, Aditiawati Anang	
BAB 7. Pubertas Normal dan Gangguannya	92
7.1. Pubertas Normal	92
Aman B. Pulungan	
7.2. Pubertas Prekoks	102
Aman B. Pulungan, Frida Soesanti	
7.3. Pubertas Terlambat	112
Aman B. Pulungan, Indra W. Himawan, Anang G. Moelyo	
7.4. Variasi Normal Pubertas	121
Aman B. Pulungan, Nur Rochmah, Anang G. Moelyo	
BAB 8. Polycystic Ovary Syndrome (PCOS)	131
Bambang Tridjaja	
BAB 9. Diabetes Melitus	146
9.1. Diabetes Melitus Tipe 1	146
Diet S. Rustama, Niken Prita Yati, Novina Andriana, Aman B. Pulungan	
9.2. Diabetes Melitus Tipe 2	207
Siska M. Lubis, Madarina Julia, Frida Soesanti	
9.3. Bayi dari Ibu Diabetes	222
Diet S. Rustama, Frida Soesanti, Novina Andriana	
9.4. Diabetes Melitus Neonatal	230
Frida Soesanti, Diet S. Rustama	
BAB 10. Hipoglikemia pada Neonatus dan Bayi	235
M. Connie Untario, Nur Rochmah, Nanis S. Marzuki	
BAB 11. Tiroid dan Gangguannya	250
11.1. Fisiologi Kelenjar Tiroid	250
Asri Purwanti, Rudy Susanto, Jose RL Batubara	
11.2. Hipotiroid Kongenital	256
Madarina Julia, Diet S. Rustama	
11.3. Hipotiroid Didapat	278
Vivekenanda Pateda, Eka A. Rini	
11.4. Gangguan Akibat Kekurangan Iodium (GAKI)	284
S. Yudha Patria, Madarina Julia	
11.5. Hipertiroid	295
Melda Deliana, Hakimi Hakimi, Jose RL Batubara	

11.6. Goiter pada Anak.....	303
Muhammad Faizi, Erwin Sunggoro	
11.7. Nodul dan Tumor Tiroid.....	313
Jose RL Batubara, Riyadi Fadil, Bina Akura	
BAB 12. Disorders of Sex Development (DSD)	328
Bambang Tridjaja, Nanis S. Marzuki	
BAB 13. Testis dan Gangguannya	364
Jose Batubara, I Wayan B. Suryawan	
BAB 14. Adrenal dan Gangguannya	373
14.1 Fisiologi Kelenjar Adrenal.....	373
Aman B. Pulungan, Charles D. Siregar, Agustini Utari	
14.2. Hiperplasia Adrenal Kongenital	379
Aditiawati Anang, Agustini Utari, Endang Triningsih	
14.3 Penyakit Addison (Insufisiensi Adrenal Primer)	403
Erwin Sunggoro, Aman B. Pulungan, Siska M. Lubis	
14.4. Sindrom Cushing	421
Frida Soesanti, Ratna D. Artati	
14.5. Tumor Adrenal.....	432
I Wayan B. Suryawan, Anang G. Moelyo	
BAB 15. Paratiroid dan Gangguannya	438
15.1 Fisiologi Normal Kelenjar Paratiroid	438
Jose RL Batubara	
15.2. Hipoparatiroid.....	445
Nanis S. Marzuki, Jose RL Batubara	
15.3. Hiperparatiroid.....	459
Jose RL Batubara, Vivekenanda Pateda	
15.4. Vitamin D.....	466
Agustini Utari, Aman B. Pulungan, Jose RL Batubara	
15.5. Kalsium	477
Anang G. Moelyo, Jose RL Batubara	
15.6. Hipokalsemia pada Neonatus	483
Eka A. Rini, Aditya Suryansyah	
15.7. Hipofosfatemia	487
Aman B. Pulungan, Anang G. Moelyo, Nanis S. Marzuki	

BAB 16. Osteogenesis Imperfecta	491
Jose RL Batubara, Nanis S. Marzuki	
BAB 17. Osteoporosis Sekunder	504
Bambang Tridjaja, Jose RL Batubara, Faisal Faisal, Aditya Suryansyah	
BAB 18. Gangguan Keseimbangan Cairan dan Elektrolit.....	509
Bambang Tridjaja, Vivekenanda Pateda	
BAB 19. Klinik Transisi	529
Jose RL Batubara, Melda Deliana	
BAB 20. Pembedahan pada Penyakit Endokrin.....	535
Netty Hardjantien, Muhammad Faizi, Nur Rochmah	
BAB 21. Aspek Psikologis pada Penyakit Endokrin	542
Muhammad Faizi, Netty Hardjantien	
BAB 22. Prosedur Diagnostik dan Pemeriksaan Penunjang dalam Endokrinologi Anak	549
22.1. Prosedur Diagnostik.....	549
Muhammad Faizi, Eka A. Rini, Niken Prita Yati, Ratna D. Artati, I Nyoman A. Purwana, Karina Sugih Arto	
22.2. Pemeriksaan Molekuler dalam Endokrinologi Klinis	568
Nanis S. Marzuki, Agustini Utari	
22.3. Pencitraan Tulang.....	580
Kemas Firman	
22.4. Ultrasonografi (USG) pada Hipotiroid Kongenital.....	584
HF Wulandari	
22.5. Pencitraan pada Undescensus Testis (UDT)	587
Evita B. Ifran	
BAB 23. Pemakaian Kortikosteroid dalam Pengobatan	592
Aman B. Pulungan, Jose RL Batubara	
Indeks	601