

FISIOLOGI MANUSIA

SEBUAH PENDEKATAN TERINTEGRASI

(Human Physiology: An Integrated Approach)

EDISI 6

Dee Unglaub Silverthorn, Ph.D.
University of Texas, Austin

DENGAN KONTRIBUSI DARI

Bruce R. Johnson, Ph.D.
Cornell University

DAN

William C. Ober, M.D.
Koordinator Ilustrasi

Claire W. Garrison, R.N.
Illustrator

Andrew C Silverthorn, M.D.
Konsultan Klinis

ALIH BAHASA:

Staf Pengajar

Departemen Fisiologi Kedokteran FKUI

PENERBIT BUKU KEDOKTERAN



EGC

Daftar Isi Bab

Unit 1: Proses-Proses Dasar Sel: Integrasi dan Koordinasi

- 1 Pendahuluan Fisiologi 1
- 2 Interaksi Molekular 33
- 3 Kompartementasi: Sel dan Jaringan 65
- 4 Metabolisme Energi dan Sel 101
- 5 Dinamika Membran 135
- 6 Komunikasi, Integrasi, dan Homeostasis 181

Panduan Pemilik xx

Baru untuk Edisi Ini xxvii

Penghargaan xxx

Unit 2: Homeostasis dan Pengendalian

- 7 Pengantar Sistem Endokrin 215
- 8 Neuron: Sifat Selular dan Jaringan 249
- 9 Sistem Saraf Pusat 301
- 10 Fisiologi Sensorik 339
- 11 Divisi Eferen: Pengendalian Motorik Somatik dan Otonom 391
- 12 Otot 413
- 13 Fisiologi Integratif I: Pengaturan Gerakan Tubuh 457

Unit 3: Integrasi Fungsi

- 14 Fisiologi Kardiovaskular 479
- 15 Aliran Darah dan Pengendalian Tekanan Darah 527
- 16 Darah 563
- 17 Mekanika Pernapasan 589
- 18 Pertukaran dan Transpor Gas 623
- 19 Ginjal 651
- 20 Fisiologi Integratif II: Keseimbangan Cairan dan Elektrolit 683

Unit 4: Metabolisme, Pertumbuhan, dan Penuaan

- 21 Sistem Digestif 723
- 22 Metabolisme dan Keseimbangan Energi 765
- 23 Pengendalian Endokrin pada Pertumbuhan dan Metabolisme 807
- 24 Sistem Imun 835
- 25 Fisiologi Integratif III: Olahraga 869
- 26 Reproduksi dan Perkembangan 885

Lampiran

Lampiran A: Jawaban
Pertanyaan Tinjauan L-1

Lampiran B: Fisika dan
Matematika L-23

Lampiran C: Genetik L-27

Sumber Foto S-1

Indeks I-1