



Buku Ajar

ANATOMI FISILOGI MANUSIA

Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc

BUKU AJAR ANATOMI FISILOGI MANUSIA

PENULIS

Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc



UU No. 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan Sifat Hak Cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan fonogram yang telah dilakukan pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000,00 (seratus juta rupiah).
2. Setiap orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

BUKU AJAR ANATOMI FISILOGI MANUSIA

Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc

TATA LETAK:

Wahyuni Putri Adeningsi

DESAIN SAMPUL:

Rachmadiansyah

SUMBER:

www.tdjpublisher.com

ISBN:

978-623-8522-93-4

CETAKAN PERTAMA:

Juli 2024

UKURAN:

vi + 163 Hal; 17,6 cm x 25 cm

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.

Dilarang menggandakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit dan penulis.

ANGGOTA IKAPI: 006/NTT/2022

TANGGUH DENARA JAYA PUBLISHER

Jl. Timor Raya No. 130 B Oesapa Barat, Kelapa Lima

Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur

E-mail: tdj.denarapublisher@gmail.com

Telepon: 0380-8436618/081220051382

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas penyertaanNya kami dapat menyelesaikan Buku Ajar Anatomi Fisiologi Manusia. Buku Ajar ini dapat digunakan oleh mahasiswa Farmasi yang mengikuti mata kuliah Anatomi Fisiologi Manusia dan pihak lain yang membutuhkan. Buku ini membahas tentang homeostatis, sistem integument, sistem saraf, sistem endokrin, sistem pernafasan, sistem urinari, sistem reproduksi, sistem peredaran darah, sistem pencernaan dan sistem kardiovaskuler.

Terima kasih kami sampaikan kepada Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang, bapak dan ibu Wakil Direktur yang telah mendanai penerbitan buku ini, para penulis yang telah memberikan kontribusi untuk penyusunan buku ajar ini dan semua pihak yang sudah membantu sehingga buku ini selesai dengan sangat baik.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan buku ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan. Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Kupang, 30 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN ANATOMI DAN FISILOGI MANUSIA	1
1.1 Deskripsi Singkat.....	1
1.2 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	1
1.3 Materi	1
1.4 Ringkasan	3
1.5 Soal latihan	4
1.6 Petunjuk Jawaban Latihan	4
1.7 Tes	5
1.8 Kunci jawaban	6
1.9 Glosarium	6
1.10 Referensi.....	7
BAB II HOMEOSTASIS	8
2.1 Deskripsi Singkat.....	8
2.2 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	8
2.3 Materi	8
2.4 Ringkasan	18
2.5 Soal Latihan.....	19
2.6 Petunjuk Jawaban Latihan	20
2.7 Tes	21
2.8 Kunci jawaban	22
2.9 Glosarium	22
2.10 Referensi.....	24
BAB III SISTEM INTUGEMEN	26
3.1 Deskripsi Singkat.....	26
3.2 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	26
3.3 Materi	26

3.4	Ringkasan	32
3.5	Soal latihan	33
3.6	Petunjuk Jawaban Latihan	33
3.7	Tes.....	34
3.8	Kunci Jawaban.....	35
3.9	Glosarium	36
3.10	Referensi	36
BAB IV	SISTEM SARAF	37
4.1	Deskripsi Singkat.....	37
4.2	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	37
4.3	Materi.....	37
4.4	Ringkasan	44
4.5	Soal latihan	44
4.6	Petunjuk Jawaban Latihan	45
4.7	Tes.....	45
4.8	Kunci jawaban	47
4.9	Glosarium	47
4.10	Referensi	47
BAB V	SISTEM ENDOKRIN.....	49
5.1	Deskripsi Singkat.....	49
5.2	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	49
5.3	Materi.....	49
5.4	Ringkasan	62
5.5	Soal latihan	63
5.6	Petunjuk Jawaban Latihan	64
5.7	Tes.....	64
5.8	Kunci jawaban	65
5.9	Glosarium	66
5.10	Referensi	66

BAB VI SISTEM RESPIRASI	67
6.1 Deskripsi Singkat.....	67
6.2 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	67
6.3 Materi	67
6.4 Ringkasan	76
6.5 Soal Latihan.....	76
6.6 Petunjuk Jawaban Latihan	77
6.7 Tes	78
6.8 Kunci jawaban	79
6.9 Glosarium	79
6.10 Referensi.....	80
BAB VII SISTEM URINARIA	81
7.1 Deskripsi Singkat Sistem Urinaria	81
7.2 Capaian Pembelajaran	81
7.3 Materi	81
7.4 Ringkasan	91
7.5 Soal latihan	91
7.6 Petunjuk Jawaban Latihan	91
7.7 Tes	91
7.8 Kunci Jawaban.....	93
7.9 Referensi.....	93
BAB VIII SISTEM REPRODUKSI	95
8.1 Deskripsi Singkat.....	95
8.2 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	95
8.3 Materi	95
8.4 Ringkasan	115
8.5 Soal latihan	116
8.6 Petunjuk Jawaban	116
8.7 Tes	117
8.8 Glosarium	118