ISBN: 978-623-7045-04-5

ANATOMI FISILOGI MANUSIA

DRH. YUSRIZAL AKMAL, M.Si

BUKU AJAR

Editor
ELSA YERITA MARHAMI

email: drh.yusrizal.akmal.msi@gmail.com

ANATOMI FISILOGI MANUSIA

drh.Yusrizal Akmal, MSi

2018

Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Almuslim Bireuen

BUKU AJAR

ANATOMI FISILOGI MANUSIA

drh.Yusrizal Akmal, MSi

Editor
ELSA YERITA MARHAMI

email: drh.yusrizal.akmal.msi@gmail.com

2018

Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Almuslim Bireuen

Sanksi Pelanggaran Pasal 72

Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta

1. *Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan Sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat 2 dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp. 1.000.000,- (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 5.000.000.000,- (lima milyar rupiah).*
2. *Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta terkait bagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 500.000.000,- (lima ratus juta rupiah).*

© Hak Cipta pada pengarang

Dilarang mengutip sebagian atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dengan cara apapun tanpa seizin penerbit, kecuali untuk kepentingan penulisan artikel atau karangan ilmiah.

Judul Buku : ANATOMI FISILOGI MANUSIA
Penulis : drh.Yusrizal Akmal, M.Si
Halaman : v+210
ISBN : 978-623-7045-04-5
Ukuran Buku : 23x15 cm
Layout Oleh : Sulaiman Sahabuddin Al Karawish

Penerbit Leisyah

Jalan Kesatuan 3 No. 11 Kelurahan Maccini Parang

Hp. 085263024953 Wa. 085340391342

Email. Sulaimansalman105@yahoo.com

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang telah mengajarkan manusia dengan perantara *al-qalam*, tentang apa yang tidak diketahuinya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Sang Maha Guru sejati Nabiullah Muhammad *Shallallahu `Alaihi Wasallam*, atas jasa besar beliau sehingga alam jagat ini bisa tercerahkan. Semoga shalawat serta salam juga tercurahkan kepada keluarganya, para sahabatnya, dan seluruh manusia yang masih konsekuen mengikuti petunjuk dan ajarannya.

Buku ini yang ada ditangan pembaca ini, adalah buku yang ditulis dengan maksud untuk membantu menjelaskan tentang Anatomi Fisiologi Manusia dalam ilmu kesehatan.

Sajian dalam buku ini merupakan hasil kajian literatur yang dilakukan secara mendalam dalam rangka menambah khasanah dan referensi dalam bidang kesehatan.

Akhirnya penulis berharap, semoga buku kecil ini bisa memberikan manfaat. Hanya kepada Allah kita memohon ampun atas segala kehilafan dan kekeliruan yang mungkin terdapat dalam tulisan ini.

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR_iii

DAFTAR ISI_iv

BAB I

KOMPOSISI DAN KOMPONEN TUBUH MANUSIA_1

BAB II

SISTEM MUSKULUSKELETAL_23

BAB III

SISTEM PENCERNAAN_48

BAB IV

SISTEM PERNAPASAN_73

BAB V

SISTEM KARDIOVASKULER_92

BAB VI

SIRKULASI DARAH_116

BAB VII

SISTEM PERSARAFAN_133

BAB VIII

SISTEM URINARIA_152

BAB IX
SISTEM REPRODUKSI_170

BAB X
SISTEM ENDOKRIN_187

BAB XI
SISTEM PENGINDERAAN_199

DAFTAR PUSTAKA_205