

BUKU AJAR ANATOMI FISILOGI

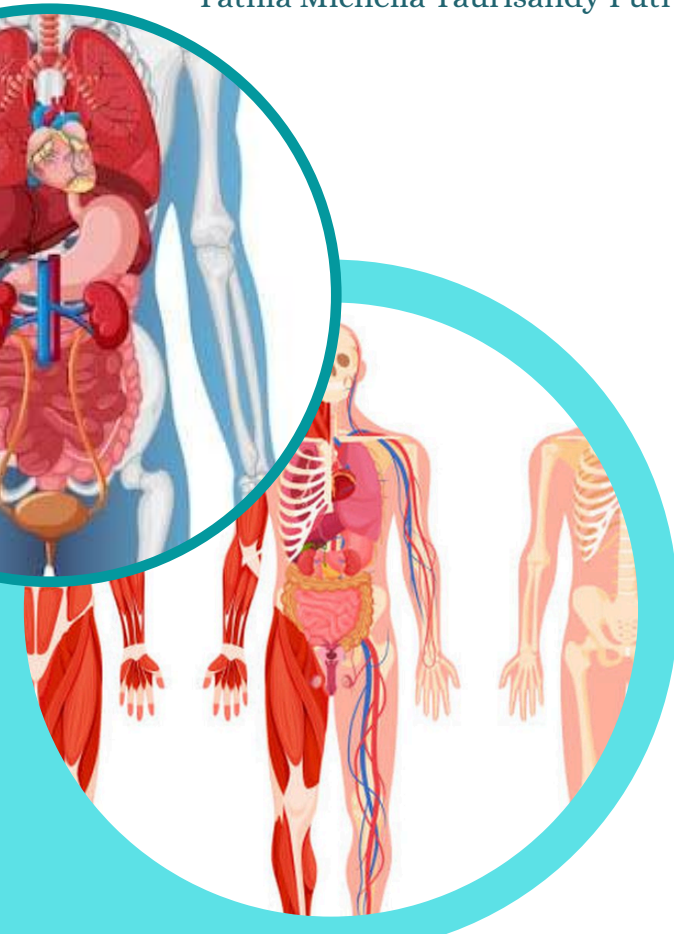
Disusun oleh :

Nurihardiyanti, S.Farm., M.Farm

apt. Annisa Septyana Putri, M.Farm.

Lina Nafisah, S.Farm., M.Farm

Fathia Michella Taurisandy Putri, S.Farm., M.S.Farm.



Editor : Fatihatul Firda Muhimmah

BUKU AJAR ANATOMI FISILOGI

Nurihardiyanti, S.Farm., M.Farm., apt. Annisa
Septyana Putri, M.Farm., Lina Nafisah, S.Farm.,
M.Farm., Fathia Michella Taurisandy Putri,
S.Farm., M.S.Farm.



BUKU AJAR ANATOMI FISILOGI

Penulis : Nurihardiyan, S.Farm., M.Farm apt.
Annisa Septyana Putri, M.Farm. Lina
Nafisah, S.Farm., M.Farm Fathia Michella
Taurisandy Putri, S.Farm., M.S.Farm.
Editor : Fatihatul Firda Muhimmah
proofreader : DSI Press
Setting dan layout : DSI Press
desain cover : DSI Press
link : www.dutasains.com
Isbn : 978-634-7749-50-5

Hak Penerbitan ada pada © Duta Sains Indonesia 2026
Ukuran Unesco
Halaman : vii + 92 hal
Hak cipta dilindungi Undang-undang
Dilarang mengutip, memperbanyak dan
menerjemahkan sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari Duta Sains Indonesia
Cetakan I, Agustus 2026



Sedati Agung 3 RT 07 RW 01 Kec. Sedati
Jawa Timur – Indonesia
Telp. 0877 5551 0658
E-mail : dutasainsindonesia@gmail.com
Website: www.dutasains.com

PENGANTAR EDITOR

Puji syukur ke hadirat Allah Swt. atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga **Buku Ajar Anatomi Fisiologi** ini dapat diselesaikan dengan baik. Penyusunan buku ini merupakan salah satu bentuk kontribusi akademik dalam mendukung proses pembelajaran di perguruan tinggi, khususnya pada bidang ilmu kesehatan, keperawatan, kebidanan, farmasi, kesehatan masyarakat, dan disiplin ilmu lain yang menjadikan anatomi dan fisiologi sebagai landasan utama dalam memahami tubuh manusia secara menyeluruh.

Anatomi dan fisiologi merupakan dua cabang ilmu yang saling berkaitan erat. Anatomi mempelajari struktur tubuh manusia, sedangkan fisiologi menjelaskan fungsi serta mekanisme kerja setiap organ dan sistem tubuh. Pemahaman yang utuh terhadap kedua bidang ilmu ini menjadi fondasi penting bagi mahasiswa untuk menguasai berbagai mata kuliah lanjutan, memahami proses terjadinya penyakit, melakukan analisis klinis, serta memberikan pelayanan kesehatan yang profesional, aman, dan berbasis ilmu pengetahuan.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kesehatan berlangsung sangat pesat. Berbagai inovasi dalam diagnostik, terapi, dan pelayanan kesehatan menuntut tenaga kesehatan memiliki pemahaman anatomi dan fisiologi yang tidak hanya bersifat teoritis, tetapi juga mampu diimplementasikan dalam praktik klinis. Oleh karena itu, proses pembelajaran anatomi fisiologi perlu didukung oleh sumber belajar yang sistematis, mudah dipahami, dan relevan dengan perkembangan ilmu kesehatan terkini.

Buku ajar ini disusun dengan pendekatan yang komprehensif, dimulai dari konsep dasar organisasi tubuh, terminologi anatomi, hingga pembahasan setiap sistem organ manusia secara runtut. Materi mencakup sistem integumen, sistem rangka, sistem otot, sistem saraf, sistem endokrin, sistem kardiovaskular, sistem limfatik dan imun, sistem respirasi, sistem pencernaan, sistem urinaria, serta sistem reproduksi. Setiap pembahasan mengintegrasikan aspek struktur dan fungsi organ sehingga pembaca memperoleh pemahaman yang lebih utuh mengenai hubungan antara bentuk, fungsi, dan mekanisme fisiologis tubuh manusia.

Selain menyajikan konsep-konsep dasar, buku ini juga dilengkapi dengan penjelasan mengenai penerapan anatomi dan fisiologi dalam praktik pelayanan kesehatan. Pendekatan tersebut diharapkan mampu membantu mahasiswa menghubungkan teori dengan kondisi nyata di lapangan, sehingga proses pembelajaran menjadi lebih bermakna dan aplikatif. Dengan demikian, mahasiswa tidak hanya menghafal struktur organ, tetapi juga memahami mekanisme kerja tubuh serta perubahan fisiologis yang terjadi pada kondisi normal maupun ketika terjadi gangguan kesehatan.

Buku ini disusun untuk mendukung capaian pembelajaran mata kuliah serta mendorong mahasiswa agar memiliki kemampuan berpikir kritis, analitis, dan ilmiah dalam memahami fungsi tubuh manusia. Selain itu, buku ini diharapkan menjadi referensi yang bermanfaat bagi dosen dalam proses pembelajaran, tenaga kesehatan sebagai bahan penyegaran keilmuan, serta peneliti yang mengembangkan kajian di bidang ilmu biomedis dan kesehatan.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, inspirasi, serta berbagai masukan selama proses penyusunan buku ini. Apresiasi yang setinggi-tingginya kami sampaikan kepada para dosen, praktisi kesehatan, peneliti, dan seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam pengembangan ilmu anatomi dan fisiologi sehingga menjadi landasan penting bagi kemajuan pendidikan dan pelayanan kesehatan.

Besar harapan kami agar **Buku Ajar Anatomi Fisiologi** ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat, memperkaya literatur pendidikan tinggi, meningkatkan kualitas proses pembelajaran, serta mendukung lahirnya tenaga kesehatan yang kompeten, profesional, dan berintegritas dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat.

Semoga buku ini memberikan manfaat yang luas bagi dunia pendidikan, menjadi sumber inspirasi dalam pengembangan ilmu kesehatan, serta bernilai ibadah dan amal jariyah bagi seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunannya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN BALIK JUDUL	ii
PENGANTAR EDITOR	iii
DAFTAR ISI	v
BAB 1 DASAR ANATOMI FISILOGI MANUSIA	
Nurihardiyanti, S.Farm., M.Farm	1
BAB 2	
ORGANISASI TUBUH MANUSIA	
Nurihardiyanti, S.Farm., M.Farm.....	10
BAB 3	
ANATOMI FISILOGI SISTEM INTEGUMEN	
Nurihardiyanti, S.Farm., M.Farm.....	17
BAB 4	
ANATOMI FISILOGI SISTEM OTOT	
Fathia Michella Taurisandy Putri,S.Farm.,M.S.Farm	31
BAB 5	
MODUL ANATOMI FISILOGI SISTEM SARAF	
Fathia Michella Taurisandy Putri,S.Farm.,M.S.Farm	41
BAB 6	
ANATOMI DAN FISILOGI SISTEM KARDIOVASKULAR	
Lina Nafisah, M.Farm	50
BAB 7	
ANATOMI FISILOGI SISTEM RESPIRASI	
Lina Nafisah, M.Farm	57
BAB 8	
SISTEM PENCERNAAN	
apt. Annisa Septyana Putri, M.Farm	64

BAB 9

SISTEM REPRODUKSI

apt. Annisa Septyana Putri, M.Farm..... 80

BIODATA PENULIS 93