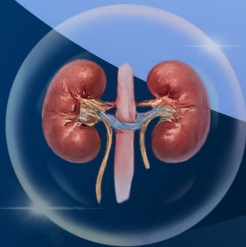
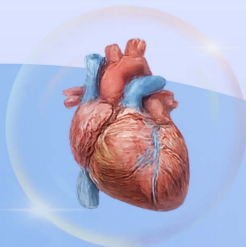


ANATOMI TUBUH MANUSIA :

**STRUKTUR, FUNGSI, DAN
IMPLIKASI KLINIS**



Penulis:

Yety Eka Sispita Sari, Muji Rahayu, Gama Bagus Kuntoadi, M.Kartono Wijoyo Kusumo, Nurjannah Damis, Danny Meganingdyah Primartati, Wulida Litaqia, Muhammad Ashhabul Kahfi Mathar, Irsandi Rizki Farmananda, Afifatu Sholiha, Aristoteles

ANATOMI TUBUH MANUSIA: STRUKTUR, FUNGSI, DAN IMPLIKASI KLINIS

Yety Eka Sispita Sari
Muji Rahayu
Gama Bagus Kuntoadi
M.Kartono Wijoyo Kusumo
Nurjannah Damis
Danny Meganingdyah Primartati
Wulida Litaqia
Muhammad Ashhabul Kahfi Mathar
Irsandi Rizki Farmananda
Afifatu Sholiha
Aristoteles

Editor: Dhian Luluh Rohmawati



PT. Mustika Sri Rosadi

ANATOMI TUBUH MANUSIA: STRUKTUR, FUNGSI, DAN IMPLIKASI KLINIS

Penulis:

Yety Eka Sispita Sari
Muji Rahayu
Gama Bagus Kuntoadi
M.Kartono Wijoyo Kusumo
Nurjannah Damis
Danny Meganingdyah Primartati
Wulida Litaqia
Muhammad Ashhabul Kahfi Mathar
Irsandi Rizki Farmananda
Afifatu Sholiha
Aristoteles

Editor: Dhian Luluh Rohmawati

Layout: Tim PT. Mustika Sri Rosadi

Desain Sampul: Tim PT. Mustika Sri Rosadi

ISBN: 978-634-7775-03-0 (PDF)

Cetakan Pertama: 18 Mei 2026

Hak Cipta 2026

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

Diterbitkan oleh **Penerbit Mustika Sri Rosadi**

Anggota IKAPI No. 544/JBA/2026

Alamat:

Citra Indah City, Bukit Heliconia, Kec. Jonggol, Kab. Bogor.

Email: mars.mustikasrirosadi@gmail.com

Website: mustikamars.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga buku "Anatomi Tubuh Manusia: Struktur, Fungsi, dan Implikasi Klinis" ini dapat disusun dan diselesaikan. Buku ini dirancang sebagai sumber pembelajaran yang komprehensif bagi mahasiswa dan tenaga kesehatan dalam memahami anatomi tubuh manusia, sistem muskuloskeletal, anatomi tubuh manusia: Struktur, fungsi, dan implikasi klinis, sistem respirasi manusia, sistem urinaria, sistem reproduksi, sistem saraf, sistem integumen, anatomi anggota gerak, dan terminologi anatomi.

Dengan penyajian yang sistematis, buku ini diharapkan dapat menjadi referensi yang praktis dan aplikatif di dunia akademik dan klinis. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan, untuk itu masukan dan saran dari pembaca sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung tersusunnya buku ini. Semoga bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan praktik di bidang kesehatan.

Bogor, 18 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB 1 ANATOMI TUBUH MANUSIA - Yety Eka Sispita Sari	1
A. Pendahuluan.....	1
B. Istilah Dasar dan Posisi Anatomi Tubuh Manusia.....	3
C. Struktur dan Fungsi Sel.....	5
D. Latihan Soal.....	6
BAB 2 SEL DAN JARINGAN - Muji Rahayu	9
A. Pendahuluan.....	9
B. Struktur dan komponen sel.....	10
C. Jenis-jenis sel.....	11
D. Latihan Soal.....	25
BAB 3 SISTEM MUSKULOSKELETAL - Gama Bagus Kuntoadi	28
A. Pendahuluan.....	28
B. Definsi Sistem Muskuloskeletal.....	29
C. Klasifikasi Organ Sistem.....	30
D. Struktur dan Fungsi Tulang.....	31
E. Struktur dan Fungsi Otot.....	34
F. Struktur dan Fungsi Sendi.....	36
G. Gangguan Klinis Sistem Muskuloskeletal.....	37
H. Latihan Soal.....	40
BAB 4 SISTEM KARDIOVASKULAR - M.Kartono Wijoyo Kusumo	43
A. Pendahuluan.....	43
B. Definisi Sistem Kardiovaskuler.....	45
C. Struktur dan Fungsi Jantung.....	46
D. Fungsi Jantung.....	47
E. Mekanisme Sirkulasi Darah.....	47

G. Regulasi Sistem Kardiovaskular	48
H. Gangguan Klinis Sistem Kardiovaskular	49
I. Latihan Soal	50
BAB 5 SISTEM RESPIRASI MANUSIA - Nurjannah	
Damis	53
A. Pendahuluan	53
B. Defenisi Sistem pernapasan	54
C. Mekanisme Pernapasan	55
D. Struktur dan Fungsi Sistem Respirasi	56
E. Implikasi Klinis Pada Sistem pernapasan	64
F. Latihan Soal	67
BAB 6 SISTEM URINARIA - Danny Meganingdyah	
Primartati	70
A. Pendahuluan	70
B. Anatomi Ginjal	72
C. Unit Fungsional Ginjal: Nefron	74
D. Jenis Nefron	76
E. Fisiologi Dasar Pembentukan Urine	76
F. Saluran Kemih dan Proses Ekskresi	82
G. Implikasi Klinis Sistem Urinaria	84
H. Latihan Soal	87
BAB 7 SISTEM REPRODUKSI - Wulida Litaqia	90
A. Pendahuluan	90
B. Sistem Reproduksi Pria	92
C. Sistem Reproduksi Wanita	107
D. Regulasi Hormonal Sisten Reproduksi	111
E. Proses Reproduksi	117
F. Gangguan Klinis pada Sistem Reproduksi	123
G. Implikasi Klinis Pemahaman Sistem Reproduksi....	131
.....	131
H. Ringkasa	133
I. Latihan Soal	135

BAB 8 SISTEM SARAF - Muhammad Ashhabul Kahfi

Mathar	138
A. Pendahuluan	138
B. Definisi	139
C. Jaringan Saraf	141
D. Sistem Saraf Pusat	143
E. Klasifikasi Otak	145
F. Sistem Saraf Perifer	146
G. Sistem Saraf Otonom	150
H. Korelasi Klinis Sistem Saraf	151
I. Latihan Soal	154

BAB 9 SISTEM INTEGUMEN - Irsandi Rizki

Farmananda	157
A. Pendahuluan	157
B. Struktur Umum Kulit	158
C. Anatomi Mikroskopik (Histologi Kulit)	159
D. Struktur Tambahan Kulit (Appendages)	161
E. Vaskularisasi dan Innervasi Kulit	162
F. Fungsi Sistem Integumen	163
G. Mekanisme Termoregulasi	166
H. Penyembuhan Luka (Dasar)	167
I. Implikasi Klinis	168
J. Latihan Soal	169

BAB 10 ANATOMI ANGGOTA GERAK - Afifatu

Sholiha	173
A. Pendahuluan	173
B. Anggota Gerak Atas	174
C. Relevansi Anggota Gerak Atas dengan Patologis	178
D. Anggota Gerak Bawah	180
E. Relevansi Anggota Gerak Bawah dengan Patologis	181

F. Latihan Soal	183
BAB 11 TERMINOLOGI ANATOMI- Aristoteles	187
A. Pendahuluan	187
B. Posisi Anatomi	188
C. Istilah Arah dan Lokasi Tubuh	189
D. Bidang dan Potongan Anatomi	192
E. Istilah Gerakan Tubuh	194
F. Latihan Soal	197
DAFTAR PUSTAKA	199
BIOGRAFI PENULIS	208
BIOGRAFI EDITOR	224
LAMPIRAN	227
SINOPSIS	232

ANATOMI TUBUH MANUSIA: STRUKTUR, FUNGSI, DAN IMPLIKASI KLINIS

SR
mars



Buku ini menyajikan pengantar komprehensif tentang anatomi dan fisiologi manusia untuk keperawatan dan profesi kesehatan. Terdiri dari 11 bab, materi meliputi sistem muskuloskeletal, kardiovaskular, respirasi, urinaria, reproduksi, saraf, integumen, dan anggota gerak, disertai konsep dasar keperawatan komunitas. Setiap bab menyajikan pendahuluan, anatomi-fisiologi, aspek mikroskopik bila relevan, implikasi klinis, serta latihan soal untuk mengevaluasi pemahaman. Buku menekankan keterkaitan teori dengan praktik klinis, asesmen pasien, dan penatalaksanaan dasar gangguan umum, sehingga menjadi sumber pembelajaran praktis bagi mahasiswa keperawatan, mahasiswa kedokteran awal, dan tenaga kesehatan yang ingin memperkuat dasar anatomifisiologi.

ANATOMI TUBUH MANUSIA: STRUKTUR, FUNGSI, DAN IMPLIKASI KLINIS



PENERBIT
PT. Mustika Sri Rosadi

Citra Indah City, Bukit Heliconia AG 23/32, Desa
Singajaya, Kecamatan Jonggol, Kabupaten Bogor.

