

Daftar Isi

Ucapan Terima Kasih	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Bab 1 Tinjauan Anatomi dan Fisiologi Struktur Manusia	1
A. Tinjauan Anatomi Struktur Tubuh.....	2
B. Tingkat Struktural Organisasi Tubuh	3
C. Bidang Struktural Tubuh.....	4
Bab 2 Homeostasis	11
A. Pendahuluan.....	12
B. Mekanisme Homeostasis.....	13
C. Komponen Sistem Umpan Balik.....	13
D. Macam-Macam Sistem Umpan Balik yang Ada Dalam Tubuh.....	15
Bab 3 Pertahanan Tubuh & Sistem Imum	19
A. Pendahuluan.....	20
B. Macam-Macam Pertahanan Tubuh.....	20
C. Imunitas	28

Bab 4	Fisiobiologi Sel	37
	A. Pendahuluan.....	38
	B. Pengertian Sel	38
	C. Ukuran Sel.....	39
	D. Fungsi Sel	39
	E. Komponen Lingkungan Seluler	40
	F. Bentuk Sel.....	40
	G. Regenerasi Sel.....	42
	H. Pergerakan Sel	43
	I. Struktur Sel dan Fungsinya	46
	J. Organel Sel.....	49
	K. Proses Pembelaan sel	53
	L. Modalisasi Cedera Sel.....	54
	M. Ringkasan.....	67
Bab 5	Sistem Pernafasan	69
	A. Pengertian Pernafasan	70
	B. Fungsi Pernafasan	71
	C. Saluran Pernafasan	71
	D. Paru-Paru	80
	E. Proses Terjadinya Pernafasan.....	80
	F. Pengaturan dan Pengendalian Pernafasan.....	82
	G. Bentuk dari Pernafasan	84
	H. Jenis-Jenis Pernafasan.....	85
	I. Transportasi (pertukaran gas)	87
	J. Transpor Oksigen	89
	K. Transpor Karbon Dioksida	90
	L. Volume dan Kapasitas Paru.....	91
	M. Masalah Pernafasan.....	91
	N. Kecepatan Pernafasan	92
	O. Penyakit Sistem Pernafasan pada Manusia.....	92
	P. Gaya Hidup Sehat pada Sistem Pernafasan.....	97
Bab 6	Kardiovaskuler	99
	A. Pendahuluan.....	100
	B. Definisi	100
	C. Fungsi Sistem Kardiovaskuler.....	101
	D. Struktur Sistem Kardiovaskuler.....	101
	E. Jantung.....	102
	F. Pembuluh Darah Jantung.....	111
	G. Darah	114
	H. Fisiologi Jantung	118

Bab 7	Sistem Persyarafan	129
	A. Sel-Sel pada Sistem Syaraf	131
	B. Sistem Komunikasi Sel	135
	C. Metabolisme Otak	136
	D. Pembagian Susunan Syaraf	137
	E. Sistem Syaraf Pusat.....	139
	F. Susunan Syaraf Perifer	149
	G. Fungsi Intelektual Otak.....	156
	H. Fungsi Otak dalam Komunikasi	159
	I. Mekanisme Perilaku dan Motivasi pada Otak	161
	J. Fungsi Sistem Transmitter Kimia Khusus Bagi Pengaturan Tingkah laku	161
	K. Aktivitas Otak dalam Tidur	162
Bab 8	Sistem Endokrin	167
	A. Pengertian Hormon	168
	B. Penggolongan dan Fungsi Kerja Hormon.....	169
	C. Karakteristik Hormon	169
	D. Pengaturan Hormon	170
	E. Mekanisme Aksi Hormon.....	170
	F. Kelenjar	171
Bab 9	Sistem Reproduksi	191
	A. Alat Reproduksi Laki-Laki	192
	B. Alat Reproduksi Perempuan.....	200
Bab 10	Sistem Muskulus	217
	A. Pendahuluan.....	218
	B. Struktur Otot	219
	C. Pembagian Otot.....	219
	D. Fisiologi Pergerakan Otot.....	220
	E. Persarafan Otot Rangka	222
	F. Macam-Macam Kontraksi Otot	223
	G. Otot Kerangka	226
	H. Gangguan pada Sistem Otot.....	243
Bab 11	Sistem Kerangka	245
	A. Pendahuluan.....	246
	B. Tulang Kepala (tengkorak).....	251
	C. Tulang Dada	253
	D. Gelang Panggul dan Tulang Pelvis.....	257
	E. Tulang Anggota Gerak Atas	258

F.	Tulang Anggota Gerak Bawah	262
G.	Fisiologi Sistem Tulang	266
H.	Persendian.....	272
I.	Pergerakan Sendi.....	276
J.	Gangguan pada Sistem Gerak Manusia	279
Bab 12	Sistem Perkemihan	285
A.	Susunan Sistem Perkemihan atau Sistem Urinaria.....	287
B.	Urine (air kemih).....	301
C.	Pengaturan Keseimbangan Asam - Basa.....	305
Bab 13	Sistem Pencernaan Makanan.....	307
A.	Fungsi Sistem Pencernaan.....	309
B.	Susunan Saluran Pencernaan Secara Umum	309
C.	Gangguan pada Usus.....	334
Bab 14	Sistem Integumen.....	337
A.	Pengertian Kulit	338
B.	Fungsi Kulit	338
C.	Lapisan Kulit dan Bagian-Bagian Pelengkapanya.....	341
D.	Pelengkap Kulit (<i>derivatif kulit</i>)	349
E.	Persarafan Kulit.....	355
F.	Pembuluh Darah	356
G.	Warna Kulit	356
H.	Garis dan Sidik.....	357
I.	Hubungan Kulit dengan Faktor Psikologis	357
Bab 15	Cairan Limfe.....	359
A.	Pendahuluan.....	360
B.	Fungsi Pembulu Limfe.....	361
C.	Pembagian Sistem Limfatik.....	363
D.	Saluran Sistem Limfatik.....	365
E.	Sebaran Kelenjar di Tubuh	366
F.	Pembengkakan Kelenjar Bening	367
G.	Kelainan Sistem Limfatik	368
H.	Ringkasan.....	369
Bab 16	Cairan Tubuh dan Elektrolit.....	371
A.	Pendahuluan.....	372
B.	Fungsi Air Dalam Tubuh Manusia	373
C.	Cairan Tubuh.....	373
D.	Cairan Elektrolit	375

E.	Pengaturan Keseimbangan Cairan Tubuh dan Elektrolit.....	377
F.	Sistem Transportasi Cairan dan elektrolit.....	378
G.	Keseimbangan Asam dan Basa	382
H.	Masalah Keseimbangan Asam-Basa	383
I.	Mekanisme Homeostasis Cairan Tubuh	384
J.	Faktor-Faktor yang Berpengaruh pada Keseimbangan Cairan dan Elektrolit.....	385
K.	Gangguan Keseimbangan Air	385
L.	Cairan Darah.....	388
Bab 17	Sistem Penginderaan.....	399
A.	Konsep Sistem Penginderaan.....	400
B.	Indra Penglihatan (mata).....	400
C.	Indra Pendengar (telinga)	404
D.	Indra Pembau (hidung).....	408
E.	Indra Pengecap (lidah).....	409
F.	Indra Peraba (kulit).....	411
Daftar Pustaka		419
Glosarium.....		423
Indeks		437
Tentang Penulis		447