

Daftar Isi

Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Statistik UN	vii
BAB 1 RUANG LINGKUP BIOLOGI	1
A. Ruang Lingkup Biologi	2
Soal dan Pembahasan Akhir Bab 1	5
Soal Latihan Akhir Bab 1	8
BAB 2 KEANEKARAGAMAN HAYATI	
DAN KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP	11
A. Klasifikasi/Pengelompokan Makhluk Hidup	12
B. Peran Virus, Archaeobacteria, dan Eubacteria	13
C. Kelompok Jamur dan Protista	16
D. Tingkat Keanekaragaman Hayati	20
E. Ciri-Ciri Kelompok Tumbuhan (Plantae)	21
F. Cara Perkembangbiakan Hewan Invertebrata	24
G. Ciri-Ciri Kelompok Hewan Vertebrata	27
Soal dan Pembahasan Akhir Bab 2	30
Soal Latihan Akhir Bab 2	35
BAB 3 EKOSISTEM	40
A. Hubungan Antarkomponen dan Aliran Energi dalam suatu Ekosistem	41
B. Proses Terjadinya Daur Biogeokimia	42
C. Perubahan Lingkungan dan Tindakan Perbaikannya	44
Soal dan Pembahasan Akhir Bab 3	48
Soal Latihan Akhir Bab 3	51
BAB 4 SEL DAN JARINGAN	55
A. Sel Tumbuhan dan Hewan	56
B. Jaringan Tumbuhan	60
C. Jaringan pada Manusia dan Hewan	62
Soal dan Pembahasan Akhir Bab 4	65
Soal Latihan Akhir Bab 4	68
BAB 5 SISTEM ORGAN MANUSIA	72
A. Sistem Gerak Manusia	73
B. Sistem Peredaran pada Manusia dan Gangguannya	76
C. Sistem Pencernaan Manusia dan Gangguannya	79

D.	Sistem Pernapasan Manusia dan Gangguannya	82
E.	Sistem Ekskresi pada Manusia dan Gangguannya	85
F.	Sistem Regulasi pada Manusia	89
G.	Sistem Reproduksi Manusia	96
H.	Sistem Pertahanan Tubuh	99
	Soal dan Pembahasan Akhir Bab 5	102
	Soal Latihan Akhir Bab 5	110
BAB 6	PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN	
	TUMBUHAN	116
A.	Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan	117
B.	Faktor yang Memengaruhi Pertumbuhan dan Perkembangan	117
	Soal dan Pembahasan Akhir Bab 6	121
	Soal Latihan Akhir Bab 6	124
BAB 7	METABOLISME	129
A.	Enzim	130
B.	Katabolisme Karbohidrat	133
C.	Proses Anabolisme	138
	Soal dan Pembahasan Akhir Bab 7	142
	Soal Latihan Akhir Bab 7	149
BAB 8	GENETIKA	155
A.	Susunan Nukleotida DNA, RNA, dan Kromosom	156
B.	Sintesis Protein	158
C.	Tahap Pembelahan Mitosis, Meiosis, dan Gametogenesis	160
D.	Persilangan Berdasarkan Hukum Mendel	164
E.	Persilangan pada Penyimpangan Semu Hukum Mendel	167
F.	Hereditas Manusia	171
G.	Mutasi	174
	Soal dan Pembahasan Akhir Bab 8	177
	Soal Latihan Akhir Bab 8	187
BAB 9	EVOLUSI	194
A.	Teori Asal-Usul Kehidupan dan Pembuktiannya	195
B.	Prinsip-Prinsip Penting pada Evolusi	198
	Soal dan Pembahasan Akhir Bab 9	204
	Soal Latihan Akhir Bab 9	207

BAB 10 BIOTEKNOLOGI	211
A. Prinsip Dasar Bioteknologi	212
B. Contoh Aplikasi Bioteknologi Konvensional/Modern	214
C. Dampak Aplikasi Bioteknologi	217
Soal dan Pembahasan Akhir Bab 10	219
Soal Latihan Akhir Bab 10	222
PAKET SOAL LATIHAN UJIAN A	226
PAKET SOAL LATIHAN UJIAN B	237