

Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH	ix
MODUL 1: BIOLOGI DAN REPRODUKSI SEL	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Struktur Sel	1.3
Latihan	1.10
Rangkuman	1.11
Tes Formatif 1	1.11
Kegiatan Belajar 2:	
Reproduksi Sel	1.14
Latihan	1.24
Rangkuman	1.25
Tes Formatif 2	1.26
Kegiatan Belajar 3:	
Daur Hidup dan Penentuan Jenis Seks	1.28
Latihan	1.46
Rangkuman	1.47
Tes Formatif 3	1.48
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	1.51
DAFTAR PUSTAKA.....	1.52
MODUL 2: HUKUM PEWARISAN MENURUT MENDEL	2.1
Kegiatan Belajar 1:	
Hukum Segregasi	2.3
Latihan	2.12
Rangkuman	2.13
Tes Formatif 1	2.14

Kegiatan Belajar 2:	
Hukum Perpaduan Bebas	2.16
Latihan	2.23
Rangkuman	2.24
Tes Formatif 2	2.24
Kegiatan Belajar 3:	
Pengembangan Teori Mendel	2.27
Latihan	2.41
Rangkuman	2.42
Tes Formatif 3	2.42
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	2.46
DAFTAR PUSTAKA.....	2.47
MODUL 3: PEMETAAN KROMOSOM	3.1
Kegiatan Belajar 1:	
Peta Genetika Ekuariot Diploid	3.3
Latihan	3.21
Rangkuman	3.22
Tes Formatif 1	3.22
Kegiatan Belajar 2:	
Pemetaan Genetik Eukariot Haploid	3.26
Latihan	3.37
Rangkuman	3.38
Tes Formatif 2	3.39
Kegiatan Belajar 3:	
Peta Sitologis	3.42
Latihan	3.51
Rangkuman	3.51
Tes Formatif 3	3.52

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	3.54
DAFTAR PUSTAKA.....	3.55
MODUL 4: STRUKTUR DAN REPLIKASI BAHAN GENETIK..	4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Struktur Bahan Genetik	4.3
Latihan	4.20
Rangkuman	4.21
Tes Formatif 1	4.22
Kegiatan Belajar 2:	
Replikasi DNA	4.24
Latihan	4.40
Rangkuman	4.41
Tes Formatif 2	4.42
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	4.45
DAFTAR PUSTAKA.....	4.46
MODUL 5: EKSPRESI GEN	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Transkripsi: Informasi dari Gen ke RNA	5.3
Latihan	5.18
Rangkuman	5.19
Tes Formatif 1	5.20
Kegiatan Belajar 2:	
Protein dan Sandi Genetik	5.22
Latihan	5.33
Rangkuman	5.34
Tes Formatif 2	5.35

Kegiatan Belajar 3:	
Translasi: RNA menjadi Protein	5.37
Latihan	5.52
Rangkuman	5.53
Tes Formatif 3	5.54
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	5.57
DAFTAR PUSTAKA.....	5.58
MODUL 6: MUTASI.....	6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Mutasi Tingkat Gen	6.3
Latihan	6.22
Rangkuman	6.23
Tes Formatif 1	6.24
Kegiatan Belajar 2:	
Mutasi Tingkat Kromosom	6.27
Latihan	6.56
Rangkuman	6.57
Tes Formatif 2	6.58
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	6.61
DAFTAR PUSTAKA.....	6.62
MODUL 7: REGULASI EKSPRESI GEN	7.1
Kegiatan Belajar 1:	
Regulasi Ekspresi Gen pada Mikrobia	7.3
Latihan	7.19
Rangkuman	7.20
Tes Formatif 1	7.22
Kegiatan Belajar 2:	
Regulasi pada Eukariot Tingkat Tinggi	7.25

Latihan	7.39
Rangkuman	7.40
Tes Formatif 2	7.42
Kegiatan Belajar 3:	
Diferensiasi dan Perkembangan	7.44
Latihan	7.56
Rangkuman	7.56
Tes Formatif 3	7.58
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	7.60
DAFTAR PUSTAKA.....	7.61
MODUL 8: GENETIKA POPULASI DAN EVOLUSI	8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Struktur dan Kesetimbangan Populasi	8.3
Latihan	8.18
Rangkuman	8.19
Tes Formatif 1	8.20
Kegiatan Belajar 2:	
Perubahan Struktur Populasi	8.23
Latihan	8.40
Rangkuman	8.41
Tes Formatif 2	8.42
Kegiatan Belajar 3:	
Pembentukan Spesies.....	8.45
Latihan	8.57
Rangkuman	8.58
Tes Formatif 3	8.59
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	8.62
DAFTAR PUSTAKA.....	8.63

MODUL 9: APLIKASI GENETIKA	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Aplikasi Genetika pada Pemuliaan	9.3
Latihan	9.27
Rangkuman	9.28
Tes Formatif 1	9.29
 Kegiatan Belajar 2:	
Peranan Genetika dalam Bioteknologi	9.31
Latihan	9.55
Rangkuman	9.56
Tes Formatif 2	9.58
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF.....	9.61
DAFTAR PUSTAKA.....	9.62