

# Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH .....	i
<b>MODUL 1: HUKUM MENDEL DAN PEWARISAN SIFAT</b>	<b>1.1</b>
Kegiatan Belajar 1:	
Pengertian Genetika dan Hukum Mendel .....	1.2
Latihan .....	1.28
Rangkuman .....	1.31
Tes Formatif 1 .....	1.33
 Kegiatan Belajar 2:	
Mekanisme Pewarisan Sifat .....	1.37
Latihan .....	1.47
Rangkuman .....	1.48
Tes Formatif 2 .....	1.48
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	 1.51
GLOSARIUM .....	1.53
DAFTAR PUSTAKA .....	1.55
 <b>MODUL 2: STRUKTUR KIMIAWI MATERI GENETIK</b>	 <b>2.1</b>
Kegiatan Belajar 1:	
Deoksiribonucleic Acid (DNA) .....	2.2
Latihan .....	2.10
Rangkuman .....	2.11
Tes Formatif 1 .....	2.11
 Kegiatan Belajar 2:	
Transformasi Informasi Genetik .....	2.14
Latihan .....	2.36
Rangkuman .....	2.37
Tes Formatif 2 .....	2.39

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	2.42
GLOSARIUM .....	2.43
DAFTAR PUSTAKA .....	2.44
MODUL 3: SUSUNAN GEN PADA KROMOSOM .....	3.1
Kegiatan Belajar 1:	
Pautan dan Rekombinasi Gen .....	3.2
Latihan .....	3.10
Rangkuman .....	3.10
Tes Formatif 1 .....	3.11
Kegiatan Belajar 2:	
Peta Kromosom .....	3.14
Latihan .....	3.25
Rangkuman .....	3.26
Tes Formatif 2 .....	3.26
Kegiatan Belajar 3:	
Gen Di Luar Kromosom .....	3.30
Latihan .....	3.38
Rangkuman .....	3.38
Tes Formatif 3 .....	3.39
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	3.41
GLOSARIUM .....	3.44
DAFTAR PUSTAKA .....	3.45
MODUL 4: MUTASI GEN .....	4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Jenis-jenis Mutasi dan Dasar-dasar Molekuler Mutasi .....	4.3
Latihan .....	4.15
Rangkuman .....	4.17
Tes Formatif 1 .....	4.18

Kegiatan Belajar 2:	
Mutagen, Penerapan Praktis Mutasi dan Pengaruh Mutasi terhadap Fenotip ..	4.21
Latihan ..	4.42
Rangkuman ..	4.43
Tes Formatif 2 ..	4.44
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF ..	4.47
GLOSARIUM ..	4.49
DAFTAR PUSTAKA ..	4.51
MODUL 5: MUTASI KROMOSOM	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Perubahan Struktur Kromosom ..	5.2
Latihan ..	5.12
Rangkuman ..	5.13
Tes Formatif 1 ..	5.13
Kegiatan Belajar 2:	
Perubahan Jumlah Kromosom ..	5.16
Latihan ..	5.38
Rangkuman ..	5.39
Tes Formatif 2 ..	5.39
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF ..	5.43
GLOSARIUM ..	5.45
DAFTAR PUSTAKA ..	5.46
MODUL 6: APLIKASI GENETIKA DALAM KEHIDUPAN	6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Terapan Genetika dalam Pemuliaan ..	6.3
Latihan ..	6.17
Rangkuman ..	6.18
Tes Formatif 1 ..	6.19

Kegiatan Belajar 2:	
Terapan Genetika dalam Penyakit dan Golongan Darah .....	6.22
Latihan .....	6.47
Rangkuman .....	6.48
Tes Formatif 2 .....	6.49
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	6.52
DAFTAR PUSTAKA .....	6.53
MODUL 7: GENETIKA PERILAKU MANUSIA	7.1
Kegiatan Belajar 1:	
Studi Keterkaitan Genetik dengan Perilaku .....	7.3
Latihan .....	7.13
Rangkuman .....	7.13
Tes Formatif 1 .....	7.14
Kegiatan Belajar 2:	
Genetika Perilaku Menyimpang .....	7.17
Latihan .....	7.30
Rangkuman .....	7.31
Tes Formatif 2 .....	7.32
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	7.35
DAFTAR PUSTAKA .....	7.37
MODUL 8: GENETIKA MIKROBA	8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Genetika Bakteri .....	8.2
Latihan .....	8.19
Rangkuman .....	8.21
Tes Formatif 1 .....	8.22
Kegiatan Belajar 2:	
Genetika Virus .....	8.25

Latihan .....	8.34
Rangkuman .....	8.34
Tes Formatif 2 .....	8.35
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	8.38
GLOSARIUM .....	8.39
DAFTAR PUSTAKA .....	8.40
MODUL 9: REKAYASA GENETIKA .....	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Rekayasa Genetika .....	9.3
Latihan .....	9.31
Rangkuman .....	9.31
Tes Formatif 1 .....	9.32
Kegiatan Belajar 2:	
Pro Kontra Rekayasa Genetika .....	9.35
Latihan .....	9.43
Rangkuman .....	9.43
Tes Formatif 2 .....	9.44
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	9.47
DAFTAR PUSTAKA .....	9.48