

Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH	ix
MODUL 1: SEL DAN BIOMOLEKUL	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Biokimia Sel	1.2
Latihan	1.10
Rangkuman	1.11
Tes Formatif 1	1.11
Kegiatan Belajar 2:	
<i>Building Blocks</i> Makromolekul	1.13
Latihan	1.16
Rangkuman	1.17
Tes Formatif 2	1.17
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	1.21
DAFTAR PUSTAKA	1.22
MODUL 2: ASAM AMINO DAN PROTEIN	2.1
Kegiatan Belajar 1:	
Asam Amino	2.2
Latihan	2.13
Rangkuman	2.14
Tes Formatif 1	2.15
Kegiatan Belajar 2:	
Struktur Protein	2.18
Latihan	2.34
Rangkuman	2.42
Tes Formatif 2	2.43
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	2.47
DAFTAR PUSTAKA	2.48

MODUL 3: PROTEIN DALAM AKSI: ENZIM	3.1
Kegiatan Belajar 1:	
Karakteristik Enzim	3.2
Latihan	3.8
Rangkuman	3.9
Tes Formatif 1	3.9
 Kegiatan Belajar 2:	
Aksi Enzim Kimotripsin	3.12
Latihan	3.18
Rangkuman	3.18
Tes Formatif 2	3.19
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	3.21
DAFTAR PUSTAKA	3.22
 MODUL 4: ENERGETIKA REAKSI BIOKIMIA	4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Energi Bebas dan Spontanitas Reaksi	4.2
Latihan	4.10
Rangkuman	4.11
Tes Formatif 1	4.12
 Kegiatan Belajar 2:	
Reaksi Reduksi – Oksidasi	4.15
Latihan	4.20
Rangkuman	4.21
Tes Formatif 2	4.21
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	4.25
DAFTAR PUSTAKA	4.26
 MODUL 5: GLIKOLISIS	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Glikolisis dan Tahapannya	5.2

Latihan	5.17
Rangkuman	5.18
Tes Formatif 1	5.19
Kegiatan Belajar 2:	
Pasca Glikolisis dan Proses Glukoneogenesis	5.22
Latihan	5.26
Rangkuman	5.27
Tes Formatif 2	5.27
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	5.30
DAFTAR PUSTAKA	5.31
MODUL 6: SIKLUS ASAM SITRAT	6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Asal-usul Metabolit dan Peranan Ko-Enzim	6.3
Latihan	6.6
Rangkuman	6.7
Tes Formatif 1	6.7
Kegiatan Belajar 2:	
Mekanisme dan Energetika Siklus Asam Sitrat	6.10
Latihan	6.14
Rangkuman	6.15
Tes Formatif 2	6.15
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	6.18
DAFTAR PUSTAKA	6.19
MODUL 7: RANTAI TRANSPOR ELEKTRON	7.1
Kegiatan Belajar 1:	
Membran Mitokondria dan Kompleks Transpor Elektron	7.3
Latihan	7.13
Rangkuman	7.14
Tes Formatif 1	7.15

Kegiatan Belajar 2:	
Kemiosmosis dan Energetika Rantai Transpor Elektron	7.18
Latihan	7.24
Rangkuman	7.25
Tes Formatif 2.....	7.26
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 7.29
DAFTAR PUSTAKA	7.30
 MODUL 8: DASAR-DASAR GENETIKA	 8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Material Genetik: DNA dan RNA	8.2
Latihan	8.10
Rangkuman	8.11
Tes Formatif 1.....	8.12
 Kegiatan Belajar 2:	
Replikasi DNA dan Sintesis Protein	8.15
Latihan	8.24
Rangkuman	8.25
Tes Formatif 2.....	8.26
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 8.30
DAFTAR PUSTAKA	8.31
 MODUL 9: INTEGRASI BIOKIMIA DALAM SISTEM PANGAN	 9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sifat Fungsional untuk Pengolahan Pangan	9.2
Latihan	9.5
Rangkuman	9.6
Tes Formatif 1.....	9.6
 Kegiatan Belajar 2:	
Pangan Hasil Rekayasa Genetika	9.9
Latihan	9.22

Rangkuman	9.22
Tes Formatif 2.....	9.23
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	9.25
DAFTAR PUSTAKA	9.26