

# Daftar Isi

---

<b>Tinjauan Mata Kuliah</b>	<b>i</b>
<b>Modul 1: Sejarah, Ruang Lingkup Ekologi, dan Ekosistem</b>	<b>1.1</b>
Kegiatan Belajar 1: Sejarah dan Ruang Lingkup	
Ekologi .....	1.3
Latihan 1 .....	1.7
Rangkuman .....	1.7
Tes Formatif 1 .....	1.8
Kegiatan Belajar 2: Ekosistem .....	1.11
Latihan 2 .....	1.21
Rangkuman .....	1.22
Tes Formatif 2 .....	1.23
Kegiatan Belajar 3: Aliran Energi dan Daur Materi .....	1.27
Latihan 3 .....	1.33
Rangkuman .....	1.33
Tes Formatif 3 .....	1.34
Kegiatan Belajar 4: Rantai Makanan dan Produktivitas .....	1.38
Latihan 4 .....	1.55
Rangkuman .....	1.56
Tes Formatif 4 .....	1.57
Kunci Jawaban Tes Formatif .....	1.63
Daftar Pustaka .....	1.65

<b>Modul 2: Siklus Biogeokimiawi .....</b>	<b>2.1</b>
Kegiatan Belajar 1 Pola dan Tipe Dasar Siklus	
Biogeokimiawi .....	2.3
Latihan 1 .....	2.12
Rangkuman .....	2.13
Tes Formatif 1 .....	2.14
Kegiatan Belajar 2: Siklus Hidrologi dan Karbondioksida...	2.18
Latihan 2 .....	2.25
Rangkuman .....	2.25
Tes Formatif 2 .....	2.26
Kegiatan Belajar 3: Siklus Hara .....	2.30
Latihan 3 .....	2.32
Rangkuman .....	2.33
Tes Formatif 3 .....	2.34
Kegiatan Belajar 4: Budget Hara .....	2.37
Latihan 4 .....	2.39
Rangkuman .....	2.40
Tes Formatif 4 .....	2.41
Kunci Jawaban Tes Formatif .....	2.43
Daftar Pustaka .....	2.45
 <b>Modul 3: Faktor Pembatas Ekologi .....</b>	 <b>3.1</b>
Kegiatan Belajar 1: Hukum Minimum Leibig dan Hukum	
Toleransi .....	3.3
Latihan 1 .....	3.11
Rangkuman .....	3.13
Tes Formatif 1 .....	3.14
Kegiatan Belajar 2: Faktor Fisik sebagai Pembatas dalam	
Ekosistem .....	3.20
Latihan 2 .....	3.28
Rangkuman .....	3.29
Tes Formatif 2 .....	3.29

Kegiatan Belajar 3: Faktor Kimiawi dan Nonfisik Ekosistem	3.34
Latihan 3 .....	3.42
Rangkuman .....	3.42
Tes Formatif 3 .....	3.44
Kegiatan Belajar 4: Tipologi Ekosistem dan Indikator Ekologi	3.48
Latihan 4 .....	3.63
Rangkuman .....	3.65
Tes Formatif 4 .....	3.66
Kunci Jawaban Tes Formatif .....	3.70
Daftar Pustaka .....	3.72
<b>Modul 4: Sifat Parameter dan Pertumbuhan Populasi .....</b>	<b>4.1</b>
Kegiatan Belajar 1: Parameter Populasi .....	4.3
Latihan 1 .....	4.15
Rangkuman .....	4.17
Tes Formatif 1 .....	4.17
Kegiatan Belajar 2: Pertumbuhan Populasi .....	4.21
Latihan 2 .....	4.28
Rangkuman .....	4.29
Tes Formatif 2 .....	4.29
Kegiatan Belajar 3: Daya Dukung Lingkungan .....	4.35
Latihan 3 .....	4.38
Rangkuman .....	4.39
Tes Formatif 3 .....	4.40
Kegiatan Belajar 4: Penyebaran Individu, Isolasi, Terisolasi, dan Daerah Jelajah .....	4.43
Latihan 4 .....	4.51
Rangkuman .....	4.52
Tes Formatif 4 .....	4.53
Kunci Jawaban Tes Formatif .....	4.57
Daftar Pustaka .....	4.59

<b>Modul 5: Perkembangan Ekosistem .....</b>	<b>5.1</b>
Kegiatan Belajar 1: Perkembangan Ekosistem .....	5.3
Latihan 1 .....	5.11
Rangkuman .....	5.12
Tes Formatif 1 .....	5.13
Kegiatan Belajar 2: Bioenergetik Perkembangan .....	5.16
Latihan 2 .....	5.23
Rangkuman .....	5.24
Tes Formatif 2 .....	5.26
Kegiatan Belajar 3: Konsep Klimaks .....	5.30
Latihan 3 .....	5.37
Rangkuman .....	5.38
Tes Formatif 3 .....	5.40
Kunci Jawaban Tes Formatif .....	5.42
Daftar Pustaka .....	5.43
<b>Modul 6: Ekosistem Pesisir Alami .....</b>	<b>6.1</b>
Kegiatan Belajar 1: Ekosistem Hutan Mangrove .....	6.3
Latihan 1 .....	6.11
Rangkuman .....	6.11
Tes Formatif 1 .....	6.12
Kegiatan Belajar 2: Terumbu Karang .....	6.15
Latihan 2 .....	6.32
Rangkuman .....	6.33
Tes Formatif 2 .....	6.34
Kegiatan Belajar 3: Padang Lamun .....	6.37
Latihan 3 .....	6.42
Rangkuman .....	6.43
Tes Formatif 3 .....	6.44

Kegiatan Belajar 4: Muara dan Pantai .....	6.47
Latihan 4 .....	6.55
Rangkuman .....	6.56
Tes Formatif 4 .....	6.56
Kunci Jawaban Tes Formatif .....	6.59
Daftar Pustaka .....	6.61
<b>Modul 7: Keanekaragaman Hayati .....</b>	<b>7.1</b>
Kegiatan Belajar 1: Keanekaragaman Ekosistem .....	7.3
Latihan 1 .....	7.9
Rangkuman .....	7.10
Tes Formatif 1 .....	7.10
Kegiatan Belajar 2: Keanekaragaman Spesies .....	7.13
Latihan 2 .....	7.18
Rangkuman .....	7.19
Tes Formatif 2 .....	7.19
Kegiatan Belajar 3: Keanekaragaman Genetik .....	7.22
Latihan 3 .....	7.26
Rangkuman .....	7.27
Tes Formatif 3 .....	7.27
Kegiatan Belajar 4: Indeks Keanekaragaman Hayati .....	7.30
Latihan 4 .....	7.35
Rangkuman .....	7.35
Tes Formatif 4 .....	7.36
Kunci Jawaban Tes Formatif .....	7.39
Daftar Pustaka .....	7.41
<b>Modul 8: Dampak Lingkungan dan Pencemaran .....</b>	<b>8.1</b>
Kegiatan Belajar 1: Pencemaran Ekosistem Laut .....	8.5
Latihan 1 .....	8.11
Rangkuman .....	8.12
Tes Formatif 1 .....	8.13

Kegiatan Belajar 2: Pencemaran Udara .....	8.16
Latihan 2 .....	8.25
Rangkuman .....	8.25
Tes Formatif 2 .....	8.26
Kegiatan Belajar 3: Pencemaran Air .....	8.29
Latihan 3 .....	8.37
Rangkuman .....	8.37
Tes Formatif 3 .....	8.39
Kegiatan Belajar 4: Pencemaran Tanah .....	8.41
Latihan 4 .....	8.48
Rangkuman .....	8.48
Tes Formatif 4 .....	8.49
Kunci Jawaban Tes Formatif .....	8.52
Daftar Pustaka .....	8.54
<b>Modul 9: Pengelolaan Lingkungan .....</b>	<b>9.1</b>
Kegiatan Belajar 1: Pengelolaan Terpadu Wilayah Pesisir ...	9.4
Latihan 1 .....	9.13
Rangkuman .....	9.13
Tes Formatif 1 .....	9.14
Kegiatan Belajar 2: Pengelolaan Dampak Pencemaran pada Air .....	9.17
Latihan 2 .....	9.26
Rangkuman .....	9.27
Tes Formatif 2 .....	9.28
Kegiatan Belajar 3: Pengelolaan Dampak Pencemaran pada Udara .....	9.31
Latihan 3 .....	9.36
Rangkuman .....	9.36
Tes Formatif 3 .....	9.37

Kegiatan Belajar 4: Pengelolaan Dampak Pencemaran	
pada Tanah .....	9.40
Latihan 4 .....	9.47
Rangkuman .....	9.47
Tes Formatif 4 .....	9.48
Kunci Jawaban Tes Formatif .....	9.51
Daftar Pustaka .....	9.53