

DAFTAR ISI

<i>PRAKATA</i>	<i>i</i>
<i>DAFTAR ISI</i>	<i>ii</i>
<i>BAB 1</i>	11
<i>Innovative Learning Environment</i>	11
1.1 Pendahuluan.....	11
1.2 Konsep Dasar Innovative Learning Environment (ILE)	12
1.3 Desain Lingkungan Belajar Fisik dan Virtual.....	13
1.4 Pemanfaatan Teknologi dalam Innovative Learning Environment	14
1.5 Strategi Pembelajaran dalam Innovative Learning Environment	16
1.6 Peran Dosen, Kompetensi Mahasiswa, dan Tantangan ILE ...	16
1.7 Rangkuman.....	17
1.8 Latihan Soal	18
1.9 Bahan Diskusi.....	19
1.10 Daftar Rujukan	21
<i>BAB 2</i>	26
<i>Modern Learning/Modern Pedagogy Environment</i>	26
2.1 Pendahuluan	26
2.2 Konsep Modern Learning Environment (MLE)	27
2.3 Pedagogi Modern di Pendidikan Tinggi	28
Landasan Teoretis Pedagogi Modern	28
Karakteristik Pedagogi Modern	28
Desain Instruksional dalam Pedagogi Modern	28
Tantangan Implementasi.....	29

2.4 Desain Pembelajaran Modern Berbasis Teknologi.....	29
Prinsip Desain Pembelajaran Modern	29
Model Desain Relevan	29
Contoh Integrasi dalam Aktivitas	29
2.5 Implementasi Teknologi sebagai Medium Pedagogi Modern	30
1. Mendukung Pembelajaran Autentik dan Berbasis Proyek.....	30
2. Meningkatkan Fleksibilitas dan Mobilitas Belajar	30
3. Memfasilitasi Kolaborasi dan Interaksi	30
4. Personalisasi Pembelajaran.....	30
5. Penilaian Modern dan Autentik	30
6. Transformasi Peran Dosen.....	30
2.6 Evaluasi dan Jaminan Mutu Pedagogi Modern.....	31
1. Pendekatan Evaluasi	31
2. Model Evaluasi.....	31
3. Jaminan Mutu dalam Pembelajaran Modern	31
4. Refleksi Kritis Mahasiswa dan Dosen	31
5. Perbaikan Berkelanjutan.....	31
2.7 Rangkuman.....	32
2.8 Latihan Soal	33
2.9 Bahan Diskusi.....	33
2.10 Daftar Rujukan.....	33
<i>BAB 3</i>	<i>36</i>
<i>Creativity and Inovation in Education.....</i>	<i>36</i>
3.1 Pendahuluan.....	36
3.2 Konsep Kreativitas dalam Pendidikan	37
<i>3.3 Konsep Inovasi dalam Pendidikan.....</i>	<i>38</i>
<i>3.4. Faktor Pendukung dan Penghambat Kreativitas dan Inovasi</i> <i>.....</i>	<i>39</i>
<i>3.5. Strategi Pembelajaran untuk Mengembangkan Kreativitas</i> <i>Peserta Didik.....</i>	<i>39</i>
<i>3.6. Pengembangan Solusi Inovatif melalui Challenge-Based</i> <i>Project.....</i>	<i>40</i>

3.7. Evaluasi Dampak Penerapan Kreativitas dan Inovasi dalam Pembelajaran	41
3.8 Rangkuman	41
3.9 Latihan Soal	43
1. Kreativitas dalam konteks pendidikan terutama merujuk pada kemampuan peserta didik untuk... ..	43
2. Inovasi pendidikan dapat dipahami sebagai... ..	43
3. Salah satu faktor yang <i>menghambat</i> kreativitas peserta didik adalah....	43
4. Guru berperan sebagai fasilitator kreativitas apabila... ..	43
5. Contoh strategi pembelajaran yang mendorong kreativitas adalah.....	43
3.10 Bahan Diskusi.....	44
3.11 Daftar Rujukan	44
<i>BAB 4</i>	47
<i>Collaborative Approach</i>	47
4.1 Pendahuluan	47
4.2 Konsep Kreativitas dalam Pendidikan.....	48
4.3 Inovasi dalam Praktik Pendidikan.....	49
4.4 Lingkungan Belajar Kreatif dan Inovatif	51
4.5 Metode Pembelajaran	52
4.6 Teknologi untuk Kolaborasi Kreatif.....	54
4.7 Dosen sebagai Fasilitator Kolaborasi	56
4.8 Rangkuman	57
4.9 Latihan Soal.....	58
4.10 Bahan Diskusi	59
4.11 Daftar Rujukan.....	60
<i>BAB 5</i>	64
<i>Independent Learning</i>	64
5.1 Pendahuluan.....	64

5.2 Konsep Dasar Pembelajaran Mandiri.....	65
5.3 Landasan Teoretis Pembelajaran Mandiri	65
1. Andragogi (Knowles)	66
2. Heutagogi	66
3. Teori Self-Regulated Learning (SRL)	66
4. Konstruktivisme & Situated Learning	66
5. Transactional Distance & Equivalency Theory	66
5.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efektivitas Pembelajaran Mandiri.....	66
1. Faktor Individual	66
2. Faktor Desain & Pedagogis	67
3. Faktor Teknologi & Sumber Belajar	67
4. Faktor Institusional & Sosial	67
5. Faktor Evaluasi & Akreditasi	67
5.5 Perancangan Rencana Belajar Mandiri	67
5.6 Pelaksanaan Aktivitas Pembelajaran Mandiri	68
1. Orientasi & Readiness	68
2. Modular Delivery & Fleksibilitas	68
3. Scaffolding Transisi.....	68
4. Monitoring Melalui Tools & Prompts	68
5. Komunitas Pembelajaran.....	68
6. Mentoring & Intervensi Dini	68
7. Dokumentasi Proses	68
5.7 Evaluasi Proses dan Hasil Pembelajaran Mandiri.....	69
1. Reaksi & Kepuasan	69
2. Pembelajaran	69
3. Transfer & Aplikasi.....	69
4. Dampak Jangka Panjang.....	69
5.8 Rangkuman	69
5.9 Latihan Soal.....	70
1. Pembelajaran mandiri terutama menekankan pada kemampuan mahasiswa untuk... ..	70
2. Faktor yang <i>paling berpengaruh</i> terhadap keberhasilan pembelajaran mandiri adalah... ..	70
3. Komponen utama dalam merancang rencana belajar mandiri adalah....	70
4. Penggunaan teknologi dalam pembelajaran mandiri berfungsi untuk... ..	70
5. Evaluasi diri dalam pembelajaran mandiri bertujuan untuk... ..	71

5.10 Bahan Diskusi	71
5.11 Daftar Rujukan.....	71
BAB 6	74
<i>Teaching and Learning innovation in higher education</i>	<i>74</i>
6.1 Pendahuluan.....	74
6.2 Konsep Dasar Inovasi Pengajaran dan Pembelajaran di Pendidikan Tinggi.....	75
6.3 Landasan Teoretis dan Paradigma Baru Pembelajaran di Perguruan Tinggi	76
6.4 Model dan Pendekatan Inovatif dalam Pengajaran di Pendidikan Tinggi.....	76
6.5 Inovasi Berbasis Teknologi dalam Pembelajaran	77
6.6 Inovasi Kurikulum dan Desain Pembelajaran di Pendidikan Tinggi	78
6.7 Strategi Merancang Pembelajaran Inovatif sesuai CPMK.....	78
6.8 Rangkuman	79
6.9 Latihan Soal.....	80
1. Inovasi pengajaran di pendidikan tinggi pada dasarnya bertujuan untuk...	80
2. Prinsip utama dalam penerapan teknologi dalam pembelajaran inovatif adalah bahwa...	80
3. Pendekatan seperti PBL, case study, dan inquiry-based learning termasuk dalam kategori...	81
4. Salah satu ciri desain kurikulum inovatif berbasis outcome adalah...	81
5. Generative AI dalam pembelajaran dapat dimanfaatkan untuk...	81
6.10 Bahan Diskusi	81
6.11 Daftar Rujukan.....	82
BAB 7	84
<i>Distance and E-Learning.....</i>	<i>84</i>
7.1 Pendahuluan.....	84

7.2 Konsep dan Karakteristik Distance Learning dan E-Learning	85
7.3 Model, Jenis, serta Platform Pembelajaran Daring	86
7.4 Kelebihan, Keterbatasan, dan Tantangan Implementasi	86
7.5 Perancangan dan Implementasi Pembelajaran Daring	86
Evaluasi Efektivitas Pembelajaran Jarak Jauh	87
7.6 Rangkuman	87
7.7 Latihan Soal	88
7.8 Bahan Diskusi	89
7.9 Daftar Rujukan	90
BAB 8	93
<i>Artificial Intelligence</i>	93
8.1 Pendahuluan	93
8.2 Konsep Dasar AI	94
8.3 Jenis-Jenis Artificial Intelligence	95
8.4 Teknologi dan Teknik dalam AI	98
8.5 Tools, Bahasa Pemrograman, dan Platform AI	100
8.6 Penerapan AI di Dunia Nyata	103
8.7 Tantangan dan Risiko dalam Pengembangan AI	106
8.8 AI dan Masa Depan	108
8.9 Etika, Hukum, dan Kebijakan AI	110
8.10 Rangkuman	113
8.11 Latihan Soal	114
Bahan Diskusi	116
8.12 Daftar Rujukan	116
BAB 9	119
<i>Machine Learning</i>	119

9.1	Pendahuluan.....	119
9.2	Konsep Dasar Machine Learning.....	120
9.3	Tipe-tipe Machine Learning.....	122
9.4	Proses Kerja Machine Learning.....	124
9.5	Algoritma Populer dalam Machine Learning	126
9.6	Tools dan Bahasa Pemrograman untuk Machine Learning.....	129
9.7	Machine Learning dalam Kehidupan Nyata.....	131
9.8	Tantangan dalam Machine Learning	133
9.9	Masa Depan Machine Learning	135
9.10	Rangkuman	137
9.11	Latihan Soal	138
9.12	Bahan Diskusi	140
9.13	Daftar Rujukan.....	140
BAB 10.....		143
<i>Technology and Innovation in Learning</i>		<i>143</i>
10.1	Pendahuluan.....	143
10.2	Sejarah Perkembangan Teknologi dalam Pembelajaran	144
10.3	Jenis-jenis Teknologi dalam Pembelajaran.....	145
10.4	Inovasi dalam Metode Pembelajaran	147
10.5	Dampak Teknologi terhadap Proses Belajar-Mengajar	149
10.6	Strategi Implementasi Teknologi dalam Pembelajaran	150
10.7	Rangkuman	152
10.8	Latihan Soal	152
10.9	Bahan Diskusi	153
10.10	Daftar Rujukan.....	154
BAB 11.....		158

<i>Multimodul Learning</i>	158
11.1 Pendahuluan.....	158
11.2 Landasan Konseptual Multimodul Learning	159
11.3 Karakteristik Multimodul Learning	161
11.4 Desain dan Pengembangan Multimodul Learning	162
11.5 Strategi Implementasi Multimodul Learning	165
11.6 Assessment dalam Multimodul Learning	167
11.7 Kelebihan dan Kekurangan Multimodul Learning.....	169
11.8 Rangkuman	172
11.9 Latihan Soal	172
11.10 Bahan Diskusi	175
11.11 Daftar Rujukan.....	176
<i>BAB 12.....</i>	178
<i>Challenges and Opportunities in Biology Learning Innovation</i>	178
12.1 Pendahuluan.....	178
12.2 Tantangan dalam Inovasi Pembelajaran Biologi.....	179
12.3 Peluang dalam Inovasi Pembelajaran Biologi.....	180
12.4 Strategi Meningkatkan Inovasi Pembelajaran Biologi	182
12.5 Arah Masa Depan Inovasi Pembelajaran Biologi.....	184
12.6 Rangkuman.....	185
12.7 Latihan Soal	186
12.8 Bahan Diskusi.....	186
12.9 Daftar Rujukan	187
<i>DAFTAR ISTILAH.....</i>	191
<i>(GLOSARIUM)</i>	191