

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	11
C. Tujuan Penelitian	11
D. Manfaat Penelitian.....	11
E. Batasan Masalah	12
F. Definisi Operasional	13
G. Kerangka Pemikiran.....	14
H. Hipotesis.....	17

BAB II KAJIAN TEORI

A. Teori Pembelajaran yang Mendukung Penerapan Media Berbasis <i>Blended Learning</i>	18
1. Landasan Penerapan Media Berbasis <i>Blended Learning</i>	18

2. Teori Kognitivisme	21
3. Teori Konstruktivisme	25
4. Pengenalan <i>Blended Learning</i>	29
B. Jenis Media Pembelajaran.....	32
1. Media Audio	38
2. Media Visual.....	44
3. Media Audio Visual.....	46
4. Multimedia	50
C. Keterkaitan Model <i>Blended Learning</i> dengan Aplikasi <i>Edmodo</i>	56
1. Komponen <i>Blended Learning</i>	56
2. Kelebihan dan Kekurangan <i>Blended Learning</i> dalam Pembe- lajaran Biologi	59
3. Aplikasi <i>Edmodo</i> pada Pembelajaran Biologi.....	61
4. Langkah-langkah Penerapan Aplikasi <i>Edmodo</i> berbasis <i>Blended Learning</i>	69
D. Penerapan Aplikasi <i>Edmodo</i> pada Materi Sistem Indera.....	74
1. Struktur dan Fungsi Alat-alat Indera.....	75
2. Cara Kerja Susunan Alat-alat Indera	89
3. Gangguan Alat-alat Indera.....	92
4. Keterkaitan Fungsi Alat-alat Indera dengan Susunan Syaraf dan Hormon	101

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian	104
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	105
C. Populasi dan Sampel.....	105
D. Instrumen Penelitian	106
E. Jenis Data.....	107
F. Teknik Pengumpulan Data.....	108
G. Analisis Instrumen.....	109
H. Analisis Data.....	112
I. Prosedur Penelitian.....	120

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	124
B. Pembahasan.....	146

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	164
B. Saran.....	165

DAFTAR PUSTAKA	168
-----------------------------	------------

LAMPIRAN – LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Struktur dan Fungsi Mata.....	77
Tabel 2.2	Struktur dan Fungsi Telinga	81
Tabel 3.1	Kisi-kisi Soal Penelitian	107
Tabel 3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	108
Tabel 3.3	Interpretasi Besarnya Koefisien Korelasi	110
Tabel 3.4	Interpretasi Reliabilitas	111
Tabel 3.5	Interpretasi Indeks Tingkat Kesukaran.....	111
Tabel 3.6	Interpretasi Indeks Daya Pembeda	112
Tabel 3.7	Interpretasi Persentase Hasil Observasi	114
Tabel 3.8	Interpretasi Persentase Lembar Validasi.....	115
Tabel 4.1	Jadwal Uji Coba dan Penelitian.....	124
Tabel 4.2	Kisi-kisi Soal Uji Coba	125
Tabel 4.3	Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal	125
Tabel 4.4	Kisi-kisi Soal Penelitian	126
Tabel 4.5	Penerapan Aktivitas Guru Kelas XI MIPA 2.....	127
Tabel 4.6	Penerapan Aktivitas Siswa Kelas XI MIPA 2.....	128
Tabel 4.7	Keterlaksanaan Penerapan Aplikasi <i>Edmodo</i> Berbasis <i>Blended Learning</i> Kelas XI MIPA 2	130
Tabel 4.8	Penerapan Aktivitas Guru Kelas XI MIPA 1	131
Tabel 4.9	Penerapan Aktivitas Siswa Kelas XI MIPA 1.....	132
Tabel 4.10	Keterlaksanaan Penerapan Aplikasi <i>Edmodo</i> Berbasis	

Tabel 4.11	Rekapitulasi Aktivitas Guru dan Siswa Kelas Eksperimen .	134
Tabel 4.12	Persentase Jumlah Siswa Berdasarkan Nilai KKM Kelas XI MIPA 2.....	135
Tabel 4.13	Persentase Jumlah Siswa Berdasarkan Kriteria Penguasaan Materi Kelas XI MIPA 2.....	136
Tabel 4.14	Rata-rata Persentase Jumlah Siswa Berdasarkan Pencapaian Indikator Materi Kelas XI MIPA 2.....	136
Tabel 4.15	Rata-rata Persentase Jumlah Siswa Berdasarkan Pencapaian Kompetensi Kognitif Kelas XI MIPA 2.....	137
Tabel 4.16	Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas XI MIPA 2.....	138
Tabel 4.17	Hasil Perhitungan Uji Normalitas Kelas XI MIPA 2.....	138
Tabel 4.18	Hasil Perhitungan Uji Homogenitas Kelas XI MIPA 2.....	139
Tabel 4.19	Uji Hipotesis Kelas XI MIPA 2.....	139
Tabel 4.20	Persentase Jumlah Siswa Berdasarkan Nilai KKM Kelas XI MIPA 1.....	140
Tabel 4.21	Persentase Jumlah Siswa Berdasarkan Kriteria Penguasaan Materi Kelas XI MIPA 1.....	140
Tabel 4.22	Rata-rata Persentase Jumlah Siswa Berdasarkan Pencapaian Indikator Materi Kelas XI MIPA 1.....	141
Tabel 4.23	Rata-rata Persentase Jumlah Siswa Berdasarkan Pencapaian Kompetensi Kognitif Kelas XI MIPA 1.....	141
Tabel 4.24	Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas XI MIPA 1.....	142

Tabel 4.25	Hasil Perhitungan Uji Normalitas Kelas XI MIPA 1	143
Tabel 4.26	Hasil Perhitungan Uji Homogenitas Kelas XI MIPA 1	143
Tabel 4.27	Uji Hipotesis Kelas XI MIPA 1	144
Tabel 4.28	Rekapitulasi Validitas Aplikasi <i>Edmodo</i> Berbasis <i>Blended Learning</i>	145



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Skema Kerangka Pemikiran.....	16
Gambar 2.1	Teori Pembelajaran <i>Blended Learning</i>	20
Gambar 2.2	Skema <i>Blended Learning</i>	31
Gambar 2.3	Posisi Media dalam Sistem Pembelajaran	32
Gambar 2.4	Taksonomi Menurut Kontinum Pembelajaran dari Edling	34
Gambar 2.5	Kerucut Pengalaman Edgar Dale.....	35
Gambar 2.6	<i>Phonograph</i> dan Pemanfaatannya.....	40
Gambar 2.7	Open Reel Tapes	41
Gambar 2.8	Play Back dan Kaset.....	42
Gambar 2.9	Compact Disc.....	42
Gambar 2.10	Pantulan Gelombang Suara Radio	43
Gambar 2.11	Tampilan <i>Edmodo</i>	62
Gambar 2.12	Tampilan <i>Gradebook</i>	64
Gambar 2.13	Tampilan <i>Quiz</i>	65
Gambar 2.14	<i>Link</i> dan <i>File</i> pada <i>Edmodo</i>	66
Gambar 2.15	Tampilan <i>Library</i> di <i>Edmodo</i>	66
Gambar 2.16	Tampilan <i>Assignment</i> di <i>Edmodo</i>	67
Gambar 2.17	Tampilan <i>Award Badges</i> di <i>Edmodo</i>	68
Gambar 2.18	Tampilan <i>Parent Code</i> di <i>Edmodo</i>	68
Gambar 2.19	Bagian-bagian Mata	77

Gambar 2.20	Bagian-bagian Telinga.....	80
Gambar 2.21	Bagian-bagian Reseptor Kulit	83
Gambar 2.23	Bagian-bagian Indera Pengecap.....	88
Gambar 3.1	Skema Alur Penelitian	123
Gambar 4.1	Diagram Batang Persentase Penerapan Aktivitas Guru Kelas XI MIPA 2	127
Gambar 4.2	Diagram Batang Persentase Penerapan Aktivitas Siswa Kelas XI MIPA 2	129
Gambar 4.3	Diagram Batang Persentase Penerapan Aktivitas Guru Kelas XI MIPA 1	131
Gambar 4.4	Diagram Batang Persentase Penerapan Aktivitas Siswa Kelas XI MIPA 1	132
Gambar 4.5	Diagram Rekapitulasi Aktivitas Guru dan Siswa Kelas Eksperimen	134
Gambar 4.6	Diagram Batang Rata-rata Persentase Jumlah Siswa Berdasarkan Pencapaian Kompetensi Kognitif Kelas XI MIPA 2	137
Gambar 4.6	Diagram Batang Rata-rata Persentase Jumlah Siswa Berdasarkan Pencapaian Kompetensi Kognitif Kelas XI MIPA 1	142

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN

Lampiran A.1 Silabus.....	175
Lampiran A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	177
Lampiran A.3 Lembar Kerja Siwa (<i>Online dan Offline</i>).....	203

LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN

Lampiran B.1 Lembar Validasi Aplikasi <i>Edmodo</i> Berbasis <i>Blended Learning</i>	218
Lampiran B.2 Lembar Observasi.....	222

LAMPIRAN C DATA UJI COBA

Lampiran C.1 Kisi-kisi Uji Coba Soal	247
Lampiran C.2 Soal Uji Coba.....	268
Lampiran C.3 Analisis Data Uji Coba Soal	279

LAMPIRAN D ANALISIS DATA PENELITIAN

Lampiran D.1 Kisi-kisi Soal Penelitian	286
Lampiran D.2 Soal Penelitian.....	291
Lampiran D.3 Analisis Lembar Validasi Aplikasi <i>Edmodo</i> Berbasis <i>Blended Learning</i>	298
Lampiran D.4 Analisis Lembar Observasi Kelas Eksperimen 1	300

Lampiran D.5 Analisis Lembar Observasi Kelas Eksperimen 2	303
Lampiran D.6 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen 1	306
Lampiran D.7 Analisis Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen 1	312
Lampiran D.8 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen 2	322
Lampiran D.9 Analisis Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen 2	328
 LAMPIRAN E SURAT-SURAT PENELITIAN	
Lampiran E.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	338
Lampiran E.2 Surat Keterangan Izin Survey/ Kunjungan	339
Lampiran E.3 Surat Keterangan Uji Coba Soal	341
Lampiran E.4 Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian	343
Lampiran E.5 Surat Keterangan Fasilitas Komputer dan Jaringan Internet	345
 LAMPIRAN F DOKUMENTASI DAN TABEL	
Lampiran F.1 Dokumentasi Uji Coba Soal	346
Lampiran F.2 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	347
Lampiran F.3 Tabel Nilai Z	349
Lampiran F.4 Tabel Chi Kuadrat	350
Lampiran F.5 Tabel T	351
Lampiran F.6 Tabel F	352

Lampiran F.7 Tabel Taraf Signifikansi	356
---------------------------------------------	-----

LAMPIRAN G SAMPEL HASIL PENELITIAN

Lampiran G.1 Sampel <i>Pretest</i>	357
Lampiran G.2 Sampel <i>Posttest</i>	377
Lampiran G.3 Sampel LKS dan Tugas Mandiri/ <i>Quiz (Online-Offline)</i>	397
Lampiran G.4 Sampel Diskusi <i>Online</i>	416
Lampiran G.5 Sampel Lembar Observasi	418
Lampiran G.6 Sampel Lembar Validasi	498
Lampiran G.7 Sampel Video Tutorial Aplikasi <i>Edmodo</i>	506
Lampiran G.8 Sampel Data Studi Pendahuluan	507

