

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto Dan Persembahan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Rumusan Masalah.....	6
1.6 Tujuan Penelitian.....	6
1.7 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Definisi E-Learning	8
2.1.1 Karakteristik E-Learning	8
2.1.2 Manfaat E-Learning.....	9
2.1.3 Kelebihan dan Kekurangan E-Learning	9
2.1 Portal Rumah Belajar	10
2.2.1 Manfaat Portal Rumah Belajar.....	11
2.2.2 Kelebihan Dan Kekurangan Portal Rumah Belajar	12
2.3 Hasil Belajar	12

2.3.1 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Belajar	13
2.4 Kemandirian Belajar	15
2.4.1 Indikator Kemandirian Belajar	15
2.4.2 Ciri-Ciri Kemandirian Belajar	16
2.4.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kemandirian Belajar.....	16
2.5 Materi Ekosistem.....	17
2.5.1 Komponen Ekosistem dan satuan-satuan Penyusun Makhluk Hidup.....	17
2.5.2 Interaksi Antar Komponen Ekosistem	20
2.5.3 Pola-Pola Interaksi Dalam Ekosistem.....	22
2.6 Penelitian Relevan	32
2.7 Kerangka Berpikir	34
2.8 Hipotesis Penelitian	35
BAB II METODE PENELITIAN.....	36
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	36
3.2 Jenis Penelitian	36
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	36
3.3.1 Populasi Penelitian.....	36
3.3.2 Sampel Penelitian.....	36
3.4 Variabel Penelitian	37
3.4.1 Variabel Bebas.....	37
3.4.2 Variabel Terikat.....	37
3.4.3 Variabel Kontrol	37
3.5 Definisi Operasional	37
3.6 Desain Penelitian	38
3.7 Teknik Pengumpulan	38
3.8 Instrumen Penelitian	39
3.8.1 Instrumen Tes Hasil Belajar	39
3.8.2 Instrumen Non tes.....	45
3.9 Prosedur Penelitian	45
3.9.1 Tahap Persiapan Penelitian	45
3.9.2 Tahap Pelaksanaan Penelitian	46

3.9.3 Tahap Akhir Penelitian.....	46
3.10 Analisis Data	48
3.10.1 Uji Normalitas	49
3.10.2 Uji Homogenitas.....	49
3.10.3 Uji Hipotesis	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Hasil Penelitian	51
4.1.1 Hasil Belajar.....	51
4.1.2 Hasil Kemandirian Belajar.....	52
4.1.3 Uji Prasyarat Analisis Data.....	55
4.2 Pembahasan	58
4.2.1 Penggunaan Portal Rumah Belajar	58
4.2.2 Pengaruh Penggunaan Portal Rumah Belajar Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Ekosistem	59
4.2.3 Pengaruh Penggunaan Portal Rumah Belajar Terhadap Kemandirian Belajar Siswa Pada Materi Ekosistem	62
BAB V.....	65
KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	71



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rantai Makanan (Sumber : guruprabab.id)	23
Gambar 2. 2 Jaring-Jaring Makanan (Sumber : roboguru.ruangguru.com).....	24
Gambar 2. 3 Piramida Ekologi (Sumber : gramedia.com)	25
Gambar 2. 4 Piramida Jumlah (Sumer : www.biologitopbiru.id)	26
Gambar 2. 5 Piramida Biomassa (Sumber : www.biologitopbiru.id)	26
Gambar 2. 6 Piramida Energi (Sumber :www.tirto.com)	27
Gambar 2. 7 Daur Hidrologi (Sumber :www. tirto.com)	28
Gambar 2. 8 Siklus Karbon (Sumber : roboguru.ruangguru.com).....	28
Gambar 2. 9 Siklus Nitrogen (Sumber : popmama.com)	29
Gambar 2. 10 Siklus Fosfor (Sumber : roboguru.ruangguru.com).....	30
Gambar 2. 11 Siklus Sulfur (Sumber : kompas.com)	30
Gambar 2. 12 Daur Materi dan Arus Energi (Sumber : www.academia.edu.id) .	31
Gambar 2. 13 Skema Kerangka Berpikir.....	34
Gambar 3. 1 Skema Prosedur Penelitian	47
Gambar 4. 1 Grafik Data Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol...	52
Gambar 4. 2 Grafik Nilai Rata-Rata Kemandirian Belajar Siswa.....	53
Gambar 4. 3 Grafik Nilai Perindikator Kemandirian Belajar Siswa	54
Gambar 4. 4 Grafik Data Hasil Belajar dan Kemandirian belajar Siswa	55



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Relevan	32
Tabel 3. 1 Desain Penelitian	38
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Tes	39
Tabel 3. 3 Kriteria Validasi Butir Soal	42
Tabel 3. 4 Kriteria Reliabilitas Soal	43
Tabel 3. 5 Kriteria Tingkat Kesukaran Soal	43
Tabel 3. 6 Kategori Daya Pembeda Soal	44
Tabel 3. 7 Aspek Instrumen Kemandirian Belajar Siswa	45
Tabel 3. 8 Kriteria Pencapaian Kognitif Siswa	48
Tabel 3. 9 Kriteria Kemandirian Belajar Siswa	49
Tabel 4. 1 Data Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan kelas Kontrol	51
Tabel 4. 2 Nilai Rata-Rata Kemandirian Belajar Siswa	52
Tabel 4. 3 Nilai Perindikator Kemandirian Belajar Siswa	53
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas Hasil Belajar Siswa	56
Tabel 4. 5 Hasil Uji Normalitas Data Kemandirian Belajar Siswa	56
Tabel 4. 6 Hasil Uji Homogenitas Hasil Belajar dan Kemandirian Belajar Siswa	57
Tabel 4. 7 Hasil Uji Hipotesis Data Hasil Belajar Siswa	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Modul Ajar Kelas Kontrol	71
Lampiran 2. Modul Ajar Kelas Eksperimen.....	82
Lampiran 3. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	93
Lampiran 4. Kisi – Kisi Instrumen Tes Sebelum Validasi.....	107
Lampiran 5. Kisi – Kisi Instrumen Tes Setelah Validasi.....	125
Lampiran 6. Soal Pretest dan Posttest	141
Lampiran 7. Kunci Jawaban Soal Pretest dan Posttest.....	148
Lampiran 8. Instrumen Angket Kemandirian Belajar Siswa.....	149
Lampiran 9. Validitas Soal	155
Lampiran 10. Reliabilitas Soal	159
Lampiran 11. Tingkat Kesukaran Soal	161
Lampiran 12. Daya Beda Soal.....	163
Lampiran 13. Data Tes Hasil Belajar Siswa	164
Lampiran 14. Data Hasil Angket Kemandirian Belajar Siswa.....	166
Lampiran 15. Uji Normalitas	168
Lampiran 16. Uji Homogenitas	169
Lampiran 17. Uji Hipotesis	170
Lampiran 18. Tabel Distribusi Nilai rtabel.....	171
Lampiran 19. Tabel Distribusi Nilai ttabel.....	172
Lampiran 20. Surat – Surat Keperluan Penelitian	173
Lampiran 21. Dokumentasi Penelitian	181