

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Definisi Operasional.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Kegunaan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN TEORITIS .....	9
2.1 Kajian Pustaka.....	9
2.1.1 Keterampilan Kolaborasi.....	9
2.1.2 Literasi Ekologi .....	11
2.1.3 Pengertian Media Pembelajaran .....	14
2.1.4 Ekosistem.....	15
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	38
2.3 Kerangka Konseptual .....	39
2.4 Hipotesis Penelitian.....	41
BAB III PROSEDUR PENELITIAN .....	42
3.1 Metode Penelitian.....	42
3.2 Variabel Penelitian.....	42
3.2.1 Variabel Terikat.....	42
3.2.2 Variabel Bebas .....	42

3.3 Populasi dan Sampel .....	42
3.3.1 Populasi .....	42
3.3.2 Sampel .....	43
3.4 Desain Penelitian.....	44
3.5 Langkah-Langkah Penelitian.....	44
3.5.1 Tahap Persiapan .....	44
3.5.2 Tahap Pelaksanaan .....	46
3.5.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data Serta Penyusunan Skripsi.....	52
3.6 Instrumen Penelitian.....	52
3.6.1 Instrumen Keterampilan Kolaborasi.....	52
3.6.2 Instrumen Literasi Ekologi .....	54
3.7 Uji Coba Instrumen .....	56
3.7.1 Uji Validitas .....	56
3.7.2 Uji Reliabilitas.....	58
3.8 Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	59
3.8.1 Uji Prasyarat .....	59
3.8.2 Uji Hipotesis .....	60
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian .....	60
3.9.1 Waktu Penelitian .....	60
3.9.2 Tempat Penelitian .....	61
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>64</b>
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian .....	64
4.1.1 Data Statistik Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik Kelas Eksperimen .....	64
4.1.2 Data Statistik Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik Kelas Kontrol	67
4.1.3 Data Statistik Literasi Ekologi Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	70
4.1.4 Data Statistik Literasi Ekologi Peserta Didik Kelas Kontrol .....	72
4.2 Analisis Uji Prasyarat .....	74
4.2.1 Uji Normalitas .....	74
4.2.2 Uji Homogenitas.....	75
4.3 Uji Hipotesis.....	76
4.4 Pembahasan.....	78

4.4.1 Pengaruh Media Pembelajaran <i>Rabbit Population Dynamic</i> Terhadap Kemampuan Keterampilan Kolaborasi pada Materi Ekosistem.....	78
4.4.2 Pengaruh Media Pembelajaran <i>Rabbit Population Dynamic</i> Terhadap Kemampuan Literasi Ekologi pada Materi Ekosistem .....	85
4.4.3 Proses Pembelajaran di Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	89
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	95
5.1 Simpulan.....	95
5.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	96
LAMPIRAN- LAMPIRAN .....	103

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Keterampilan Kolaborasi.....	11
Tabel 2. 2 Indikator Literasi Ekologi .....	13
Tabel 3. 1 Data Populasi Keseluruhan Kelas X SMA Negeri 1 Ciamis .....	43
Tabel 3. 2 Desain Penelitian .....	44
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Angket Keterampilan Kolaborasi .....	53
Tabel 3. 4 Kriteria Keterampilan Kolaborasi Angket .....	53
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Instrumen Literasi Ekologi.....	54
Tabel 3. 6 Konsep Materi Literasi Ekologi.....	56
Tabel 3. 7 Hasil Analisis Validitas Literasi Ekologi .....	57
Tabel 3. 8 Interpretasi Koefisien Reliabilitas.....	59
Tabel 4. 1 Data Statistik Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik di Kelas Eksperimen.	64
Tabel 4. 2 Data Statistik Posttest Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik di Kelas Eksperimen .....	65
Tabel 4. 3 Data Statistik Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik di Kelas Kontrol .....	67
Tabel 4. 4 Data Statistik Posttest Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik di Kelas Kontrol.....	68
Tabel 4. 5 Data Statistik Literasi Ekologi Peserta Didik di Kelas Eksperimen .....	70
Tabel 4. 6 Data Statistik Posttest Literasi Ekologi Peserta Didik di Kelas Eksperimen..	70
Tabel 4. 7 Data Statistik Literasi Ekologi Peserta Didik di Kelas Kontrol .....	72
Tabel 4. 8 Data Statistik Posttest Literasi Ekologi Peserta Didik di Kelas Kontrol .....	72
Tabel 4. 9 Hasil Uji Normalitas Keterampilan Kolaborasi .....	74
Tabel 4. 10 Hasil Uji Normalitas Literasi Ekologi .....	75
Tabel 4. 11 Hasil Uji Homogenitas Keterampilan Kolaborasi.....	75
Tabel 4. 12 Uji Homogenitas Literasi Ekologi .....	76
Tabel 4. 13 Hasil Uji Independent Samples t Test Keterampilan Kolaborasi.....	77
Tabel 4. 14 Hasil Uji Independent Samples t Test Literasi Ekologi .....	77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Abiotik.....	17
Gambar 2. 2 Contoh Biotik.....	17
Gambar 2. 3 Parasit Cuscuta Penghasil Biji, Melilit Tanaman Blueberry (Vaccinium).....	21
Gambar 2. 4 Cheetah Berburu Rusa .....	22
Gambar 2. 5 Ikan Naucrates Ductor Berenang di samping Hiu Carcharhinus Longimanus.....	23
Gambar 2. 6 Ngegat Burung Kolibri Menyerbuki Bunga Dianthus .....	24
Gambar 2. 7 Kompetisi Berbagai Spesies Karang.....	25
Gambar 2. 8 Kompetisi Spesies Anjing Liar (Dholes) Merebutkan Bangkai.....	25
Gambar 2. 9 Fotosintesis.....	26
Gambar 2. 10 Alur Aliran Energi pada Rantai Makanan .....	28
Gambar 2. 11 Jaring-Jaring Makanan .....	29
Gambar 2. 12 Skema Piramida Biomassa.....	31
Gambar 2. 13 Siklus Karbon.....	33
Gambar 2. 14 Siklus Nitrogen .....	34
Gambar 2. 15 Siklus Belerang .....	35
Gambar 2. 16 Siklus Fosfor .....	36
Gambar 2. 17 Siklus Air.....	38
Gambar 3. 1 Observasi dan wawancara bersama guru biologi di SMAN 1 Ciamis .....	45
Gambar 3. 2 Kegiatan studi pendahuluan dan wawancara kepada guru biologi .	45
Gambar 3. 3 Pelaksanaan uji coba instrumen penelitian di kelas XI MIPA 3 .....	46
Gambar 3. 4 Kegiatan Pendahuluan Kelas Eksperimen Pertemuan 1 .....	46
Gambar 3. 5 Kegiatan Inti Kelas Eksperimen Pertemuan 1 .....	47
Gambar 3. 6 Kegiatan Pendahuluan Kelas Eksperimen Pertemuan 2 .....	48
Gambar 3. 7 Kegiatan Inti Kelas Eksperimen Pertemuan 2 .....	48
Gambar 3. 8 Kegiatan Pendahuluan Kelas Kontrol Pertemuan 1 .....	49
Gambar 3. 9 Kegiatan Inti Kelas Kontrol Pertemuan 1 .....	49
Gambar 3. 10 Kegiatan Pendahuluan Kelas Kontrol Pertemuan 2.....	50
Gambar 3. 11 Kegiatan Inti Kelas Kontrol Pertemuan 2 .....	51
Gambar 3. 12 Pelaksanaan Posttest di kelas eksperimen.....	51
Gambar 3. 13 Pelaksanaan Posttest di kelas kontrol.....	52
Gambar 3. 14 SMA Negeri 1 Ciamis .....	61
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon Keterampilan Kolaborasi Di Kelas Eksperimen .....	66
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon Keterampilan Kolaborasi Di Kelas Kontrol .....	69
Gambar 4. 3 Histogram dan Poligon Literasi Ekologi Di Kelas Eksperimen .....	71
Gambar 4. 4 Histogram dan Poligon Literasi Ekologi Di Kelas Kontrol .....	73
Gambar 4. 5 Diagram Rata-Rata Skor Per indikator Posttest Keterampilan Kolaborasi Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	79

Gambar 4. 6 Diagram Kriteria Keterampilan Kolaborasi Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	84
Gambar 4. 7 Diagram Rata-Rata Skor Per indikator Posttest Literasi Ekologi...	86

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Modul Ajar Kelas Eksperimen .....	103
Lampiran 2. Modul Ajar Kelas Kontrol.....	125
Lampiran 3. Instrumen Soal Angket Keterampilan Kolaborasi.....	164
Lampiran 4. Instrumen Soal Uraian Literasi Ekologi.....	170
Lampiran 5. Soal Uraian Literasi Ekologi.....	172
Lampiran 6. Uji Validitas dan Reliabilitas Literasi Ekologi.....	196
Lampiran 7. Data Hasil Penelitian dan Pengolahan Data.....	197
Lampiran 8. Hasil Rekapitulasi Posttest Angket Keterampilan Kolaborasi Eksperimen .....	201
Lampiran 9. Hasil Rekapitulasi Posttest Angket Keterampilan Kolaborasi Kontrol.....	203
Lampiran 10. Hasil Rekapitulasi Posttest Uraian Literasi Ekologi Eksperimen .....	205
Lampiran 11. Hasil Rekapitulasi Posttest Uraian Literasi Ekologi Kontrol .....	207
Lampiran 12. Tabel Kategorisasi Keterampilan Kolaborasi dan Literasi Ekologi .....	209
Lampiran 13. Usulan Pengajuan Judul .....	210
Lampiran 14. Surat Pernyataan Usulan Judul Ke Tim DBS.....	211
Lampiran 15. Lembar Permohonan Validasi Instrumen .....	212
Lampiran 16. Kartu Bimbingan Proposal.....	214
Lampiran 17. Surat Keputusan Pembimbing.....	216
Lampiran 18. Keterangan Revisi Ujian Proposal .....	217
Lampiran 19. Keterangan Revisi Hasil Penelitian.....	218
Lampiran 20. Keterangan Revisi Skripsi.....	219
Lampiran 21. Lembar Observasi Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	220
Lampiran 22. Hasil Grafik Media Pembelajaran Rabbit Population Dynamics .....	222
Lampiran 23. Hasil LKPD Kelas Eksperimen.....	224
Lampiran 24. Hasil LKPD Kelas Kontrol .....	225
Lampiran 25. Surat Izin Penelitian .....	226
Lampiran 26. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	227
Lampiran 27. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1 .....	228
Lampiran 28. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2 .....	229