

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
<b>BAB 1 .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Definisi Operasional.....	6
1.3.1 Literasi Spesies Lokal .....	6
1.3.2 <i>Scientific Explanation</i> .....	7
1.3.3 Model Pembelajaran <i>Engage, Explore, Explain, Elaborate and Evaluate</i> (5E) Berbasis Etnobotani .....	8
1.4 Tujuan Penelitian.....	9
1.5 Kegunaan Penelitian.....	9
1.5.1 Kegunaan Teoritis .....	9
1.5.2 Kegunaan Praktis .....	10
<b>BAB 2 .....</b>	<b>11</b>
<b>TINJAUAN TEORITIS.....</b>	<b>11</b>
2.1 Kajian Pustaka .....	11
2.1.1 Literasi Spesies Lokal .....	11
2.1.2 <i>Scientific Explanation</i> .....	14
2.1.3 Model <i>Engage, Explore, Explain, Elaborate and Evaluate</i> (5E) .....	18
2.1.4 Etnobotani.....	21
2.1.5 Model 5E Berbasis Etnobotani.....	24
2.1.6 Materi Ajar.....	25
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	33
2.3 Kerangka Konseptual .....	34
2.4 Hipotesis Penelitian.....	36
<b>BAB 3 .....</b>	<b>38</b>
<b>PROSEDUR PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1 Metode Penelitian .....	38

3.2 Variabel Penelitian .....	38
3.2.1 Variabel Bebas .....	38
3.2.2 Variabel Terikat .....	38
3.3 Populasi dan Sampel .....	38
3.3.1 Populasi .....	38
3.3.2 Sampel .....	38
3.4 Desain Penelitian.....	39
3.5 Langkah Langkah Penelitian .....	40
3.5.1 Tahap persiapan .....	40
3.5.2 Tahap pelaksanaan .....	42
3.5.3 Tahap pengolahan data.....	49
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	50
3.7 Instrumen Penelitian.....	50
3.7.1 Konsepsi.....	50
3.8 Uji Coba Instrumen .....	52
3.9 Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	56
3.9.1 Uji Normalitas .....	56
3.9.2 Uji Homogenitas .....	57
3.9.3 Uji Hipotesis .....	57
3.10 Waktu dan Tempat Penelitian .....	57
<b>BAB 4 .....</b>	<b>60</b>
<b>HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>60</b>
4.1 Deskripsi Penelitian .....	60
4.1.1 Deskripsi Data Literasi Spesies Lokal dan <i>Scientific Explanation</i> Kelas Eksperimen .....	60
4.1.2 Deskripsi Data Literasi Spesies Lokal dan <i>Scientific Explanation</i> Kelas Kontrol .....	67
4.2 Uji Prasyarat Analisis.....	74
4.2.1 Uji Normalitas .....	74
4.2.2 Uji Homogenitas .....	74
4.3 Pengujian Hipotesis.....	76
4.4 Pembahasan.....	79
4.4.1 Literasi Spesies Lokal .....	80
4.4.2 <i>Scientific Explanation</i> .....	85
4.4.3 Proses Pembelajaran di Kelas Eksperimen dengan Model 5E Berbasis Etnobotani .....	90
4.4.4 Proses Pembelajaran di Kelas Kontrol dengan Model <i>Discovery Learning</i> .....	93
<b>BAB 5 .....</b>	<b>97</b>
<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>97</b>
5.1 Simpulan .....	97

5.2 Saran .....	97
DAFTAR PUSTAKA.....	99
LAMPIRAN.....	110

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Penilaian <i>Scientific Explanation</i> .....	17
Tabel 2.2 Sintaks Model 5E .....	25
Tabel 3.1 Populasi Peserta didik SMA Negeri 4 Tasikmalaya.....	38
Tabel 3.2 <i>Nonequivalent Control Group Design</i> .....	39
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Tes Literasi Spesies Lokal.....	51
Tabel 3.4 Kisi Kisi Instrumen Tes <i>Scientific Explanation</i> .....	51
Tabel 3.5 Hasil Uji Validitas Soal Literasi Spesies Lokal.....	52
Tabel 3.6 Hasil Uji Validitas Soal <i>Scientific Explanation</i> .....	54
Tabel 3.7 Kriteria Realibilitas Instrumen .....	56
Tabel 3.8 Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian .....	58
Tabel 4.1 Statistik Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen Menggunakan Model Pembelajaran 5E Berbasis Etnobotani.....	61
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi <i>Pretest</i> Literasi Spesies Lokal di Kelas Eksperimen Menggunakan Model Pembelajaran 5E Berbasis Etnobotani .....	61
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi <i>Pretest Scientific Explanation</i> di Kelas Eksperimen Menggunakan Model Pembelajaran 5E Berbasis Etnobotani .....	62
Tabel 4.4 Statistik Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen Menggunakan Model Pembelajaran 5E Berbasis Etnobotani.....	64
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Literasi Spesies Lokal di Kelas Eksperimen Menggunakan Model Pembelajaran 5E Berbasis Etnobotani .....	64
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi <i>Posttest Scientific Explanation</i> di Kelas Eksperimen Menggunakan Model Pembelajaran 5E Berbasis Etnobotani .....	65
Tabel 4.7 Statistik Nilai <i>Pretest</i> Kelas Kontrol Menggunakan Model <i>Discovery Learning</i> .....	67
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi <i>Pretest</i> Literasi Spesies Lokal di Kelas Kontrol Menggunakan Model <i>Discovery Learning</i> .....	68
Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi <i>Pretest Scientific Explanation</i> di Kelas Kontrol Menggunakan Model <i>Discovery Learning</i> .....	69
Tabel 4.10 Statistik Nilai <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Menggunakan Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> .....	70
Tabel 4.11 Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Literasi Spesies Lokal di Kelas Kontrol Menggunakan Model <i>Discovery Learning</i> .....	71
Tabel 4.12 Distribusi Frekuensi <i>Posttest Scientific Explanation</i> di Kelas Kontrol Menggunakan Model <i>Discovery Learning</i> .....	72

Tabel 4.13 Hasil Uji Normalitas Literasi Spesies Lokal dan <i>Scientific Explanation</i> .....	74
Tabel 4.14 Hasil Uji Homogenitas Literasi Spesies Lokal .....	75
Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas <i>Scientific Explanation</i> .....	75
Tabel 4.16 Ringkasan Hasil Uji ANCOVA Literasi Spesies Lokal .....	77
Tabel 4.17 Ringkasan Hasil Uji ANCOVA <i>Scientific Explanation</i> .....	78
Tabel 5.1 Rubrik Penilaian <i>Scientific Explanation</i> .....	205

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bunga mawar Rosa hybrida.....	26
Gambar 2.2 Palembang, contoh keanekaragaman tingkat individu .....	27
Gambar 2.3 Keanekaragaman hayati tingkat ekosistem .....	28
Gambar 2.4 Contoh konservasi in-situ, Taman Nasional Gunung Halimun Salak.....	32
Gambar 2.5 Contoh konservasi ex-situ, Kebun Raya Bogor .....	32
Gambar 2.6 Kerangka Konseptual .....	36
Gambar 3.1 Observasi Perizinan Studi Pendahuluan dengan Wakasek Bid. Kurikulum .....	40
Gambar 3.2 Wawancara dengan Guru Biologi Kelas X .....	41
Gambar 3.3 Studi Pendahuluan di Kelas XI .....	41
Gambar 3.4 Pelaksanaan Uji Coba Instrumen Kelas XI .....	42
Gambar 3.5 Pelaksanaan <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen X-6 .....	42
Gambar 3.6 Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan Pertama Kelas Eksperimen dengan Model 5E Berbasis Etnobotani.....	44
Gambar 3.7 Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan Kedua Kelas Eksperimen dengan Model 5E Berbasis Etnobotani.....	45
Gambar 3.8 Pelaksanaan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen .....	46
Gambar 3.9 Pelaksanaan <i>Pretest</i> Kelas Kontrol X-9 .....	46
Gambar 3.10 Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan Pertama Kelas Kontrol dengan Model Konvensional <i>Discovery Learning</i> .....	47
Gambar 3.11 Pelaksanaan Pembelajaran Pertemuan Kedua Kelas Kontrol dengan Model Konvensional <i>Discovery Learning</i> .....	49
Gambar 3.12 Pelaksanaan <i>posttest</i> kelas kontrol.....	49
Gambar 3.13 SMA Negeri 4 Tasikmalaya .....	57
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Pretest</i> Literasi Spesies Lokal Kelas Eksperimen .....	62
Gambar 4.2 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Pretest Scientific Explanation</i> Kelas Eksperimen .....	63
Gambar 4.3 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Posttest</i> Literasi Spesies Lokal Kelas Eksperimen .....	65
Gambar 4.4 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Posttest Scientific Explanation</i> Kelas Eksperimen .....	66
Gambar 4.5 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Pretest</i> Literasi Spesies Lokal Kelas Kontrol.....	68
Gambar 4.6 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Pretest Scientific Explanation</i> Kelas Kontrol.....	70

Gambar 4.7 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Posttest</i> Literasi Spesies Lokal Kelas Kontrol.....	72
Gambar 4.8 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Posttest Scientific Explanation</i> Kelas Kontrol.....	73
Gambar 4. 9 Diagram Batang Nilai Rata-Rata Per indikator Literasi Spesies Lokal Peserta Didik.....	83
Gambar 4.10 Diagram Batang Nilai Rata-Rata Per indikator <i>Scientific Explanation</i> Peserta Didik.....	88

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Modul Ajar Kelas Eksperimen .....	110
Lampiran 2 LKPD Pertemuan 1 Kelas Eksperimen .....	121
Lampiran 3 LKPD Pertemuan 2 Kelas Eksperimen .....	138
Lampiran 4 Modul Ajar Kelas Kontrol .....	144
Lampiran 5 LKPD Pertemuan 1 Kelas Kontrol.....	156
Lampiran 6 LKPD Pertemuan 2 Kelas Kontrol.....	172
Lampiran 7 Instrumen Penelitian Literasi Spesies Lokal .....	176
Lampiran 8 Instrumen Penelitian <i>Scientific Explanation</i> .....	195
Lampiran 9 Usulan Judul .....	206
Lampiran 10 Pernyataan Judul .....	207
Lampiran 11 Kartu Bimbingan Proposal.....	208
Lampiran 12 Lembar Penilaian Validitas Instrumen Literasi Spesies Lokal.....	210
Lampiran 13 Lembar Penilaian Validitas Instrumen <i>Scientific Explanation</i> .....	212
Lampiran 14 Keterangan Revisi Proposal .....	214
Lampiran 15 Surat Izin Uji Coba Instrumen .....	215
Lampiran 16 Surat Izin Penelitian .....	216
Lampiran 17 Surat Keterangan dari SMA Negeri 4 Tasikmalaya .....	217
Lampiran 18 Kartu Bimbingan Seminar Hasil Penelitian .....	218
Lampiran 19 Lembar Observasi .....	220
Lampiran 20 Rekap Data.....	228
Lampiran 21 Keterangan Revisi Seminar Hasil Penelitian.....	250
Lampiran 22 Keterangan Revisi Skripsi.....	251