

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	9
1.3 Definisi Operasional .....	9
1.3.1 Hasil Belajar .....	9
1.3.2 Kemandirian Belajar .....	10
1.3.3 Integrasi Literasi Sains dalam Perangkat Pembelajaran Biologi Berbasis <i>Lesson Study</i> .....	11
1.4 Tujuan Penelitian .....	12
1.5 Kegunaan Penelitian .....	12
1.5.1 Kegunaan Teoritis .....	12
1.5.2 Kegunaan Praktis .....	13
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	15
2.1 Kajian Pustaka .....	15
2.1.1 Hasil Belajar .....	15
2.1.2 Kemandirian Belajar .....	24
2.1.3 Integrasi Literasi Sains .....	28
2.1.4 <i>Lesson Study</i> .....	35
2.1.5 Materi Konsep Keanekaragaman Hayati .....	36

2.2 Hasil Penelitian yang Relevan .....	57
2.3 Kerangka Konseptual.....	58
2.4 Hipotesis Penelitian.....	59
<b>BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN .....</b>	<b>61</b>
3.1 Metode Penelitian .....	61
3.2 Variabel Penelitian.....	61
3.2.1 Variabel Terikat (Dependen).....	61
3.2.2 Variabel Bebas (Independen) .....	62
3.3 Populasi dan Sampel .....	62
3.3.1 Populasi .....	62
3.3.2 Sampel .....	63
3.4 Desain Penelitian.....	63
3.5 Langkah-langkah Penelitian.....	64
3.5.1 Tahap Perencanaan atau persiapan .....	64
3.5.2 Tahap Pelaksanaan .....	66
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	68
3.6.1 Tes .....	68
3.6.2 Angket/Kuesioner.....	69
3.6.3 Observasi .....	69
3.7 Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	82
3.8.1 Uji Prasyarat Analisis .....	82
3.8.2 Uji Hipotesis .....	82
3.8 Waktu dan Tempat Penelitian .....	85
3.9.1 Waktu Penelitian.....	85
3.9.2 Tempat Penelitian .....	87
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>88</b>
4.1 Deskripsi Singkat Tempat Penelitian.....	88
4.1.1 Lokasi Penelitian .....	88
4.1.2 Tenaga Pendidik dan Kependidikan .....	89
4.1.3 Peserta Didik.....	89
4.2 Deskripsi Hasil Penelitian.....	90

4.2.1 Data Hasil Belajar Peserta Didik .....	90
4.2.2 Data Kemandirian Belajar Peserta Didik.....	99
4.2.3 Uji Prasyarat Analisis .....	109
4.2.4 Uji Hipotesis .....	112
4.3 Pembahasan.....	117
4.3.1 Efektivitas Integrasi Literasi Sains dalam Perangkat Pembelajaran Berbasis <i>Lesson Study</i> Ditinjau dari Hasil Belajar .....	120
4.3.2 Efektivitas Integrasi Literasi Sains dalam Perangkat Pembelajaran Berbasis <i>Lesson Study</i> Ditinjau dari Kemandirian Belajar.....	125
4.4 Keterbatasan Penelitian.....	131
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....	133
5.1 Simpulan .....	133
5.2 Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA .....	135
LAMPIRAN.....	142

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Indikator Literasi Sains menurut Gormally (2012) ..... 29
Tabel 2.2	Aspek Literasi Sains ..... 31
Tabel 3.1	Populasi kelas X MIPA SMA Negeri 3 Tasikmalaya Tahun Ajaran 2022/2023 ..... 62
Tabel 3.2	Ringkasan Hasil Observasi <i>Lesson Study</i> ..... 70
Tabel 3.3	Kisi-kisi Instrumen Penelitian Hasil Belajar Peserta Didik Materi Keanekaragaman Hayati Terintegrasi Literasi Sains ..... 73
Tabel 3.4	Kisi-kisi Angket Kemandirian Belajar ..... 76
Tabel 3.5	Ringkasan Hasil Uji Validitas Soal Hasil Belajar Peserta Didik ..... 77
Tabel 3.6	Ringkasan Hasil Uji Validitas Angket Kemandirian Belajar ... 79
Tabel 3.7	Koefisien Reliabilitas Instrumen ..... 81
Tabel 3.8	Ringkasan Hasil Perhitungan Reliabilitas Instrumen ..... 81
Tabel 3.9	Klasifikasi Standar <i>Cohen's</i> ..... 83
Tabel 3.10	Kriteria Penilaian Nilai <i>N-Gain</i> ..... 84
Tabel 3.11	Waktu Penelitian ..... 85
Tabel 4.1	Profil SMA Negeri 3 Kota Tasikmalaya ..... 88
Tabel 4.2	Jumlah Peserta Didik SMA Negeri 3 Kota Tasikmalaya Tahun Ajaran 2022/2023 ..... 90
Tabel 4.3	Data Statistik Nilai <i>Pretest</i> Hasil Belajar Peserta Didik ..... 91
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Nilai <i>Pretest</i> Hasil Belajar Peserta Didik 92
Tabel 4.5	Data Statistik Nilai <i>Posttest</i> Hasil Belajar Peserta Didik ..... 94
Tabel 4.6	Data Statistik Nilai <i>Posttest</i> Hasil Belajar Peserta Didik ..... 95
Tabel 4.7	Data Statistik <i>N-Gain</i> Hasil Belajar Peserta Didik..... 97
Tabel 4.8	Distribusi Frekuensi <i>N-Gain</i> Hasil Belajar Peserta Didik ..... 98
Tabel 4.9	Data Statistik Nilai <i>Pretest</i> Kemandirian Belajar Peserta Didik ..... 100
Tabel 4.10	Data Statistik Nilai <i>Pretest</i> Kemandirian Belajar Peserta Didik ..... 101

Tabel 4. 11	Data Statistik <i>Posttest</i> Kemandirian Belajar Peserta Didik.....	103
Tabel 4. 12	Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Kemandirian Belajar Peserta Didik .....	104
Tabel 4. 13	Data Statistik <i>N-Gain</i> Kemandirian Belajar .....	106
Tabel 4. 14	Distribusi Frekuensi <i>N-Gain</i> Kemandirian Belajar .....	107
Tabel 4. 15	Rata-rata <i>N-Gain Score</i> Soal C1-C5.....	121
Tabel 4. 16	Rata-rata <i>N-Gain Score</i> Tiap Indikator Kemandirian Belajar..	127

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Perbedaan Taksnomi Pembelajaran Lama dengan Taksonomi Pembelajaran Terbaru (Revisi).....	17
Gambar 2.2 Perbandingan Taksonomi Bloom Lama dan Terbaru pada Dimensi Proses Kognitif .....	21
Gambar 2.3 Keanekaragaman Tingkat Gen pada Kerbau .....	38
Gambar 2.4 Keanekaragaman Hayati Tingkat Gen pada Mangga.....	38
Gambar 2.5 Keanekaragaman Hayati Tingkat Spesies Kucing-kucingan ...	40
Gambar 2.6 Bioma Tundra.....	43
Gambar 2.7 Bioma Taiga .....	44
Gambar 2. 8 Bioma Hutan Hujan Tropis .....	44
Gambar 2.9 Bioma Gurun .....	45
Gambar 2.10 Bioma Padang Rumput/Stepa.....	46
Gambar 2.11 Bioma Sabana.....	46
Gambar 2.12 Bioma Hutan Meranggas.....	47
Gambar 2.13 Sebaran Endemisitas Fauna Vertebrata di Indonesia .....	48
Gambar 2.14 Endemisitas Flora di Indonesia Berdasarkan Biogeografinya..	51
Gambar 2.15 Peta Persebaran Fauna di Indonesia .....	52
Gambar 3. 1 Desain Penelitian <i>One Group Pretest-Posttest</i> .....	63
Gambar 3. 2 Pelaksanaan Uji Coba Instrumen.....	65
Gambar 3. 3 Konsultasi dengan Guru Biologi Kelas X .....	66
Gambar 3. 4 Pelaksanaan <i>Pretest</i> dikelas X MIPA 6.....	66
Gambar 3. 5 Pelaksanaan <i>Posttest</i> dikelas X MIPA 6 .....	67
Gambar 3. 6 Skema Tahapan <i>Lesson Study</i> .....	69
Gambar 3. 7 SMA Negeri 3 Tasikmalaya .....	87
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon Frekuensi Nilai <i>Pretest</i> Hasil Belajar Peserta Didik .....	93
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon Frekuensi Nilai <i>Posttest</i> Hasil Belajar Peserta Didik .....	96

Gambar 4. 3	Histogram dan Poligon Frekuensi <i>N-gain</i> Hasil Belajar Peserta Didik .....	99
Gambar 4. 4	Histogram dan Poligon Frekuensi Nilai <i>Pretest</i> Kemandirian Belajar Peserta Didik .....	102
Gambar 4. 5	Histogram dan Poligon Frekuensi Nilai <i>Posttest</i> Kemandirian Belajar Peserta Didik .....	105
Gambar 4. 6	Histogram dan Poligon <i>N-gain</i> Kemandirian Belajar Peserta Didik .....	108
Gambar 4. 7	Hasil Perhitungan <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov</i> Hasil Belajar.....	110
Gambar 4. 8	Hasil Perhitungan <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov</i> Kemandirian Belajar.....	111
Gambar 4. 9	Hasil Uji <i>Wilcoxon</i> Hasil Belajar .....	113
Gambar 4. 10	Hasil Perhitungan Uji <i>Wilcoxon</i> Kemandirian Belajar.....	115

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1 Perangkat Pembelajaran Terintegrasi Literasi sains .....	142
Lampiran 2 Instrumen Penelitian .....	196
Lampiran 3 Hasil dan Pengolahan Data.....	233
Lampiran 4 Administrasi Penelitian.....	303