


**PENGEMBANGAN SUPLEMEN BAHAN AJAR
MATERI PELESTARIAN LINGKUNGAN HIDUP
BERDASARKAN KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT
DESA SONGAN B UNTUK PESERTA DIDIK KELAS X
SMAS LABORATORIUM UNDIKSHA**

SKRIPSI



**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program
Sarjana Pendidikan Biologi**

**Oleh
I Kadek Alit Wirawan
NIM. 1613041008**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2020

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**



Pembimbing I,

A handwritten signature in blue ink, corresponding to Prof. Dr. Nyoman Wijana, M.Si.

Prof. Dr. Nyoman Wijana, M.Si.
NIP.196012311984031012

Pembimbing II,

A handwritten signature in blue ink, corresponding to Drs. Sanusi Mulyadiharja, M.Pd.

Drs. Sanusi Mulyadiharja, M.Pd
NIP. 19580407 198303 1 001

Skripsi oleh I Kadek Alit Wirawan ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 13 Juli 2020

Dewan Penguji,



Prof. Dr. Nyoman Wijana, M.Si.
NIP.19601231 198403 1 012

(Ketua)



Drs. Sanusi Mulyadiharja, M.Pd
NIP. 19580407 198303 1 001

(Anggota)



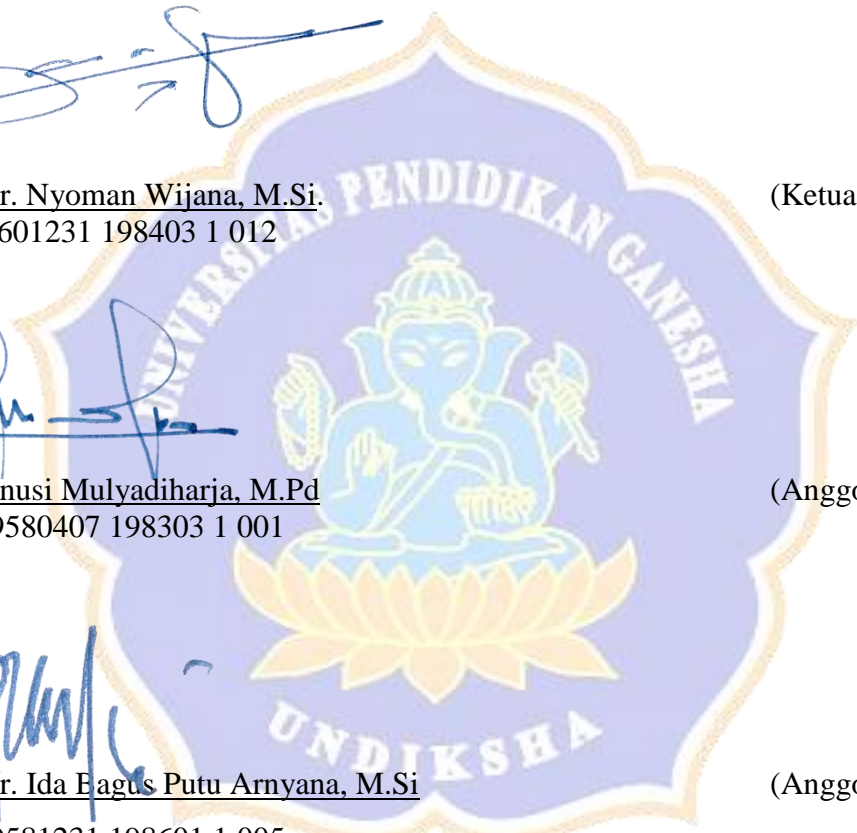
Prof. Dr. Ida Bagus Putu Arnyana, M.Si
NIP. 19581231 198601 1 005

(Anggota)



Ida Ayu Putu Suryanti, S.Si., M.Si
NIP. 19821205 201404 2 001

(Anggota)



Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Senin

Tanggal : 13 Juli 2020

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19671013 199403 1 001

Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd.
NIP.19860307 201504 2 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam




Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si
NIP. 19650711 199003 1 003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyampaikan bahwa skripsi yang berjudul "Pengembangan Suplemen Bahan Ajar Materi Pelestarian Lingkungan Hidup Berdasarkan Kearifan Lokal Masyarakat Desa Songan B untuk Peserta Didik Kelas X SMAS Laboratorium Undiksha" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam skripsi ini atau klaim terhadap keaslian skripsi ini.

Singaraja, 13 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



I Kadek Alit Wirawan

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Suplemen Bahan Ajar Materi Pelestarian Lingkungan Hidup Berdasarkan Kearifan Lokal Masyarakat Desa Songan B untuk Peserta Didik Kelas X SMAS Laboratorium Undiksha”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, yang telah memberikan sarana dan motivasi sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai rencana.
2. Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan Undiksha yang telah banyak membantu dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini.
3. Prof. Dr. Nyoman Wijana, M.Si. sebagai pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan, waktu, saran, masukan dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. Drs. Sanusi Mulyadiharja, M.Pd, sebagai pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, waktu, saran, masukan dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dewan Penguji, yang telah memberikan banyak masukan guna menyempurnakan skripsi ini.
6. Prof. Dr. Nyoman Wijana, M.Si. sebagai pembimbing akademik yang telah banyak memberikan memberikan nasehat, masukan dan bimbingan akademik selama mengikuti studi di Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan.

7. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar Mata Kuliah, yang telah memberikan banyak ilmu dan motivasi kepada penulis saat mengikuti kegiatan perkuliahan di Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan.
8. Bapak dan Ibu Laboran Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan waktu dan kepercayaan kepada penulis untuk meminjam alat selama dalam penyusunan skripsi ini.
9. Jro Lanang, S.E, selaku Kepala Desa Songan B dan masyarakat Desa Songan B yang telah banyak memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melakukan penelitian dalam penyusunan skripsi ini.
10. Pihak SMAS Laboratorium Undiksha yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melakukan penelitian dalam penyusunan skripsi ini.
11. Seluruh teman-teman mahasiswa di Program Studi Pendidikan Biologi khususnya teman-teman angkatan *Alstonia scholaris* yang telah banyak memberikan motivasi dan semangat penuh dalam pelaksanaan penelitian serta penyusunan skripsi.
12. Keluarga tercinta yang selalu memberikan support dan motivasi selama perjalanan perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
13. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum dapat dikategorikan sempurna, namun terlepas dari semua predikat tersebut, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan.

Singaraja, Juni 2010

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Pengembangan.....	7
1.6 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	8
1.7 Pentingnya Pengembangan.....	9
1.8 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	9
1.8.1 Asumsi Pengembangan.....	9
1.8.2 Keterbatasan Pengembangan.....	10
1.9 Definisi Istilah.....	10

BAB II KAJIAN TEORI

2.1 Kajian Teori.....	13
2.1.1 Pengembangan Bahan Ajar.....	13

2.1.2	Suplemen Bahan Ajar	15
2.1.3	Kearifan Lokal Masyarakat.....	17
2.1.4	Pelestarian Lingkungan Hidup.....	18
2.1.5	Kearifan Lokal Masyarakat dalam Pelestarian Lingkungan Hidup.....	19
2.1.6	Desa Songan B, Kintamani, Bangli	20
2.2	Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	21
2.3	Kerangka Berfikir.....	23

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.1.1	Tempat Penelitian	26
3.1.2	Waktu Penelitian.....	27
3.2	Model Penelitian Pengembangan.....	28
3.2.1	Penelitian Eksploratif.....	28
3.2.2	Penelitian Pengembangan	28
3.3	Prosedur Penelitian Pengembangan	29
3.3.1	Prosedur Penelitian Eksploratif.....	29
3.3.2	Prosedur Penelitian Pengembangan.....	31
3.4	Uji Coba Produk.....	36
3.4.1	Desain Uji Coba.....	36
3.4.2	Subjek Uji Coba.....	38
3.4.3	Jenis Data	38
3.4.3.1	Jenis Data Penelitian Eksploratif.....	38
3.4.3.2	Jenis Data Penelitian Pengembangan.....	39
3.4.4	Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	39

3.4.4.1	Metode Pengumpulan Data.....	39
3.4.4.2	Instrumen Pengumpulan Data.....	41
3.4.5	Metode dan Teknik Analisis Data.....	42
3.4.5.1	Metode dan Teknik Analisis Data Penelitian Eksploratif 42	
3.4.5.2	Metode dan Teknik Analisis Data Penelitian Pengembangan	42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian	47
4.1.1	Hasil Penelitian Eksploratif	48
4.1.1.1	Analisis Kearifan Lokal Masyarakat Desa Songan B Terkait Pelestarian Lingkungan Hidup	48
4.1.2	Hasil Penelitian Pengembangan.....	55
4.1.2.1	Hasil Tahap <i>Analyze</i> (Analisis)	55
4.1.2.2	Hasil Tahap <i>Design</i> (Perencanaan).....	59
4.1.1.3	Hasil Tahap <i>Development</i> (Pengembangan).....	71
4.1.1.4	Hasil Tahap <i>Implementation</i> (Penerapan).....	79
4.1.1.5	Hasil Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	86
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	91
4.2.1	Kelayakan Suplemen Bahan Ajar	95
4.2.2	Keterbacaan Suplemen Bahan Ajar.....	97
4.2.3	Keefektifan Suplemen Bahan Ajar.....	98
4.3	Implikasi Penelitian.....	99

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan..... 101

5.2 Saran 102

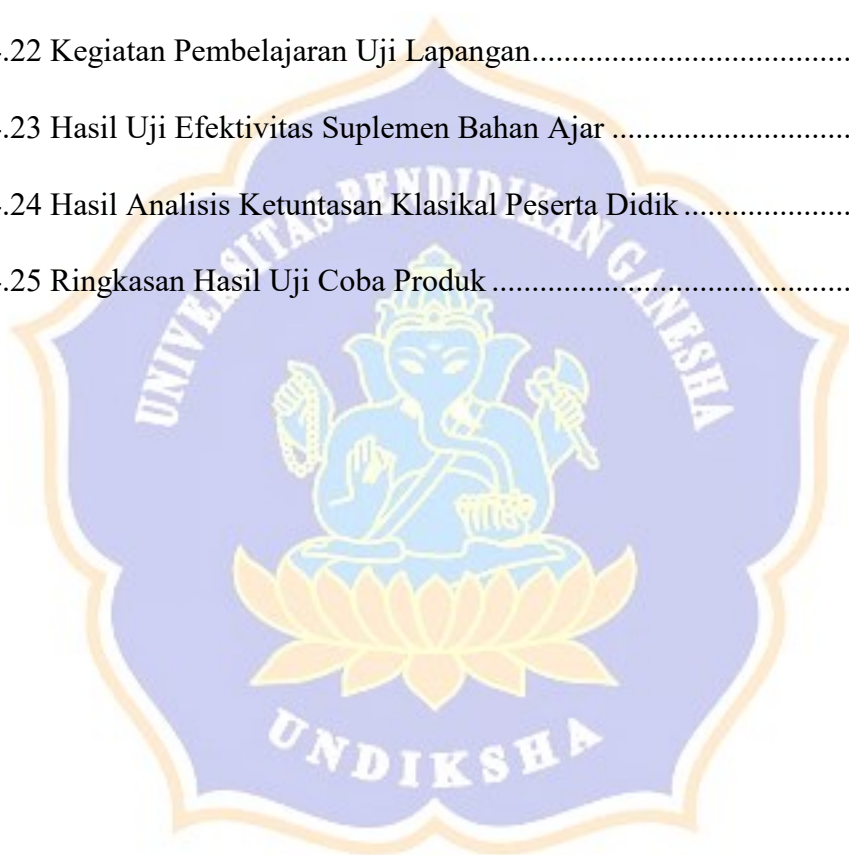
DAFTAR PUSTAKA.....103



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Sampel Penelitian Eksploratif.....	30
Tabel 3.2 Tabel Tabulasi Gregory	43
Tabel 3.3 Tabel Kategori Validitas	43
Tabel 3.4 Kategori Kelayakan.....	44
Tabel 3.5 Kategori Penilaian Keterbacaan.....	45
Tabel 3.6 Kategori Ketuntasan Klasikal Peserta Didik.....	46
Tabel 4.1 Hasil Wawancara Kearifan Lokal Masyarakat Desa Songan B.....	48
Tabel 4.2 Hasil Analisis Kurikulum	56
Tabel 4.3 Hasil Perencanaan Kerangka Struktur Bahan Ajar	60
Tabel 4.4 Aspek dan Jumlah Butir Penilaian Kelayakan Materi	66
Tabel 4.5 Aspek dan Jumlah Butir Penilaian Kelayakan Media.....	66
Tabel 4.6 Indikator dan Jumlah Butir Pernyataan Respon Guru	67
Tabel 4.7 Indikator dan Jumlah Butir Pernyataan Respon Peserta Didik	68
Tabel 4.8 Indikator dan Jumlah Butir Soal <i>Post Test</i>	68
Tabel 4.9 Hasil Validitas Soal <i>Post Test</i>	69
Tabel 4.10 Hasil Tabulasi Silang Soal <i>Post Test</i>	70
Tabel 4.11 Subjek Uji Kelayakan Bahan Ajar	71
Tabel 4.12 Hasil Uji Kelayakan Materi Suplemen Bahan Ajar	72
Tabel 4.13 Hasil Analisis Data Uji Kelayakan Materi Suplemen Bahan Ajar .	73
Tabel 4.14 Revisi Produk Berdasarkan Masukan dari Ahli Materi	74
Tabel 4.15 Hasil Uji Kelayakan Media Suplemen Bahan Ajar	75
Tabel 4.16 Hasil Analisis data Uji Kelayakan Media Suplemen Bahan Ajar...	76

Tabel 4.17 Revisi Produk Berdasarkan Masukan dan Ahli Media	77
Tabel 4.18 Hasil Respon Guru Biologi Terhadap Suplemen Bahan Ajar	80
Tabel 4.19 Hasil Analisis Data Respon Guru Biologi terhadap Suplemen Bahan Ajar	80
Tabel 4.20 Hasil Respon Peserta Didik Terhadap Suplemen Bahan Ajar	81
Tabel 4.21 Hasil Analisis Data Respon Peserta Didik terhadap Suplemen Bahan Ajar	82
Tabel 4.22 Kegiatan Pembelajaran Uji Lapangan.....	83
Tabel 4.23 Hasil Uji Efektivitas Suplemen Bahan Ajar	84
Tabel 4.24 Hasil Analisis Ketuntasan Klasikal Peserta Didik	85
Tabel 4.25 Ringkasan Hasil Uji Coba Produk	87



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Kerangka Berpikir.....	25
Gambar 3.1 Lokasi Desa Songan B, Kintamani Bangli.....	26
Gambar 3.2 Lokasi SMAS Laboratorium Undiksha Singaraja.....	27
Gambar 3.3 Model Pengembangan ADDIE.....	28
Gambar 3.4 Bagan Tahap Pelaksanaan Pengembangan	32
Gambar 4.1 Kawasan Pura Petirtaan Hulundanu Batur.....	52
Gambar 4.2 Pohon Beringin dililit Kain <i>Poleng</i>	52
Gambar 4.3 Desain Awal Sampul Depan Suplemen Bahan Ajar	62
Gambar 4.4 Desain Awal Sampul Belakang Suplemen Bahan Ajar	62
Gambar 4.5 Desain Awal Halaman Judul Suplemen Bahan Ajar.....	62
Gambar 4.6 Desain Awal Kata Pengantar Suplemen Bahan Ajar	62
Gambar 4.7 Desain Awal Daftar Isi Suplemen Bahan Ajar.....	63
Gambar 4.8 Desain Awal Tujuan Pembelajaran Suplemen Bahan Ajar.....	63
Gambar 4.9 Desain Awal Petunjuk Penggunaan Suplemen Bahan Ajar	63
Gambar 4.10 Desain Awal Bab pada Suplemen Bahan Ajar.....	63
Gambar 4.11 Desain Awal Peta Konsep pada Suplemen Bahan Ajar	64
Gambar 4.12 Desain Awal Materi pada Suplemen Bahan Ajar.....	64
Gambar 4.13 Desain Awal Aktivitas pada Suplemen Bahan Ajar.....	64
Gambar 4.14 Desain Awal Latihan Pengembangan Kompetensi pada Suplemen Bahan Ajar	64
Gambar 4.15 Desain Awal Glosarium pada Suplemen Bahan Ajar	65
Gambar 4.16 Desain Awal Daftar Pustaka pada Suplemen Bahan Ajar.....	65

Gambar 4.17 Gambar 12 pada Suplemen Bahan Ajar Sebelum Direvisi	74
Gambar 4.18 Gambar 12 pada Suplemen Bahan Ajar Sesudah Direvisi.....	74
Gambar 4.19 Gambar 14 pada Suplemen Bahan Ajar Sebelum Direvisi	75
Gambar 4.20 Gambar 14 pada Suplemen Bahan Ajar Sebelum Direvisi	75
Gambar 4.21 Tampilan Gambar pada Halaman 72 Sebelum Direvisi.....	77
Gambar 4.22 Tampilan Gambar pada Halaman 72 Sesudah Direvisi	77
Gambar 4.23 Halaman 36 pada Suplemen Bahan Ajar Sebelum Direvisi.....	78
Gambar 4.24 Halaman 36 pada Suplemen Bahan Ajar Sesudah Direvisi	78
Gambar 4.25 Tampilan Akhir Sampul Depan Suplemen Bahan Ajar	88
Gambar 4.26 Tampilan Akhir Sampul Belakang Suplemen Bahan Ajar.....	88
Gambar 4.27 Tampilan Akhir Halaman Judul Suplemen Bahan Ajar.....	88
Gambar 4.28 Tampilan Akhir Kata Pengantar Suplemen Bahan Ajar	88
Gambar 4.29 Tampilan Akhir Daftar Isi Suplemen Bahan Ajar.....	89
Gambar 4.30 Tampilan Akhir Tujuan Pembelajaran Suplemen Bahan Ajar....	89
Gambar 4.31 Tampilan Akhir Petunjuk Penggunaan Suplemen Bahan Ajar ...	89
Gambar 4.32 Tampilan Akhir Bab pada Suplemen Bahan Ajar	89
Gambar 4.33 Tampilan Akhir Peta Konsep pada Suplemen Bahan Ajar	90
Gambar 4.34 Tampilan Akhir Materi pada Suplemen Bahan Ajar.....	90
Gambar 4.35 Tampilan Akhir Aktivitas pada Suplemen Bahan Ajar.....	90
Gambar 4.36 Tampilan Akhir Latihan Pengembangan Kompetensi pada Suplemen Bahan Ajar	90
Gambar 4.37 Tampilan Akhir Glosarium pada Suplemen Bahan Ajar	91
Gambar 4.38 Tampilan Akhir Daftar Pustaka pada Suplemen Bahan Ajar.....	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Pedoman Wawancara Analisis Kebutuhan.....	110
Lampiran 02. Komponen Kearifan Lokal Masyarakat	113
Lampiran 03. Pedoman Wawancara Kearifan Lokal Masyarakat	114
Lampiran 04. Deskripsi Butir Penilaian Kelayakan Materi	119
Lampiran 05. Angket Kelayakan Materi.....	123
Lampiran 06. Deskripsi Butir Penilaian Kelayakan Media	129
Lampiran 07. Angket Kelayakan Media	134
Lampiran 08. Angket Respon Guru	139
Lampiran 09. Angket Respon Peserta Didik.....	142
Lampiran 10. Instrumen Validasi Soal <i>Post Test</i>	145
Lampiran 11. Soal <i>Post Test</i>	172
Lampiran 12. Hasil Wawancara Analisis Kebutuhan	184
Lampiran 13. Hasil Wawancara Kearifan Lokal Masyarakat.....	187
Lampiran 14. Hasil Validasi Soal <i>Post Test</i>	202
Lampiran 15. Hasil Uji Kelayakan Materi.....	210
Lampiran 16. Hasil Uji Kelayakan Media	216
Lampiran 17. Hasil Respon Guru	216
Lampiran 18. Hasil Respon Peserta Didik	219
Lampiran 19. Hasil <i>Post Test</i> Peserta Didik	221
Lampiran 20. Hasil Analisis Uji Coba Terpakai Soal <i>Post Test</i>	224
Lampiran 21. Hasil Uji Efektivitas	225
Lampiran 22. Hasil Akhir Suplemen Bahan Ajar	226

Lampiran 23. Dokumentasi Wawancara Kearifan Lokal Masyarakat	312
Lampiran 24. Dokumentasi Uji Kelompok Kecil	314
Lampiran 25. Dokumentasi Uji Lapangan	315
Lampiran 26. Riwayat Hidup	318
Lampiran 28. Pernyataan Keaslian	319

