

**PEMBELAJARAN LINGKUNGAN MELALUI PENGEMBANGAN  
SUBJEK SPESIFIK PEDAGOGI BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING*  
UNTUK MENGUATKAN LITERASI LINGKUNGAN  
SISWA KELAS X MIA SMA**



**SKRIPSI**

**Oleh:**

**WINDI MEGA WIDIANINGSIH**

**K4313072**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**SURAKARTA**

**2017**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Windi Mega Widianingsih  
NIM : K4313072  
Program Studi : Pendidikan Biologi

Menyatakan bahwa skripsi saya berjudul "**PEMBELAJARAN LINGKUNGAN MELALUI PENGEMBANGAN SUBJEK SPESIFIK PEDAGOGI BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MENGUATKAN LITERASI LINGKUNGAN SISWA KELAS X MIA SMA**" merupakan hasil karya saya sendiri. Selain itu sumber informasi yang dikutip dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti skripsi ini hasil jiplakan saya bersedia menerima konsekuensi atas perbuatan saya.

Surakarta; Juli 2017

Yang membuat pernyataan



Windi Mega Widianingsih

**PEMBELAJARAN LINGKUNGAN MELALUI PENGEMBANGAN  
SUBJEK SPESIFIK PEDAGOGI BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING*  
UNTUK MENGUATKAN LITERASI LINGKUNGAN  
SISWA KELAS X MIA SMA**

Oleh:

**WINDI MEGA WIDIANINGSIH  
K4313072**

**Skripsi**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar  
Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
Juli 2017**

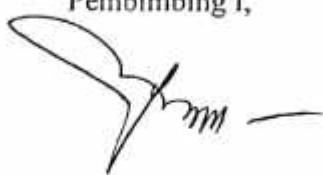
**PERSETUJUAN**

Nama : Windi Mega Widianingsih  
NIM : K4313072  
Judul Skripsi : Pembelajaran Lingkungan Melalui Pengembangan Subjek Spesifik Pedagogi Berbasis *Problem Based Learning* untuk Menguatkan Literasi Lingkungan Siswa Kelas X MIA SMA

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Pengaji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.

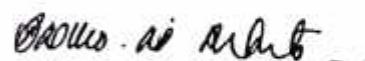
**Persetujuan Pembimbing**

Pembimbing I,



Puguh Karyanto, S.Si., M.Si., Ph.D.  
NIP 19750831 200112 1 001

Pembimbing II,



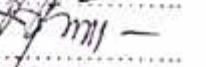
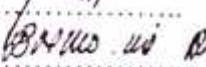
Dr. Baskoro Adi Prayitno, M.Pd.  
NIP 19770125 200801 1 008

## PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Windi Mega Widianingsih  
 NIM : K4313072  
 Judul Skripsi : Pembelajaran Lingkungan Melalui Pengembangan Subjek Spesifik Pedagogi Berbasis *Problem Based Learning* untuk Menguatkan Literasi Lingkungan Siswa Kelas X MIA SMA

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Pengaji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta pada hari Selasa, tanggal 11 Juli 2017 dengan hasil LULUS dan revisi maksimal 3 bulan. Skripsi telah direvisi dan mendapat persetujuan dari Tim Pengaji.

Persetujuan hasil revisi oleh Tim Pengaji

	Nama Pengaji	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Prof. Dr. Maridi, M.Pd.		10/7/2017
Sekretaris	: Dewi Puspita Sari, S.Pd., M.Sc.		11/7/2017
Anggota I	: Puguh Karyanto, S.Si., M.Si., Ph.D.		12/7/2017
Anggota II	: Dr. Baskoro Adi Prayitno, M.Pd.		13/7/2017

Skripsi disahkan oleh Kepala Program Studi Pendidikan Biologi pada:

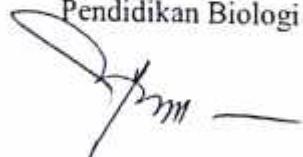
Hari : Selasa  
Tanggal : 18 Juli 2017

Mengesahkan



Prof. Dr. Joko Nurkamto, M.Pd.  
NIP. 19610124198702 1 001

Kepala Program Studi  
Pendidikan Biologi

  
Puguh Karyanto, S.Si., M.Si., Ph.D.  
NIP. 19750831 200112 1 001

Prof. Dr. JokoNurkamto, M.Pd.  
NIP.19610124 198702 1 001

PuguhKaryanto, S.Si.,M.Si., Ph.D.  
NIP. 19750831 200112 1 001

## MOTTO

“Sesungguhnyasesudahkesulitanituadakemudahan”  
(QS. Al-Insyirah : 6)

“Bersyukursetiapwaktumampumenenangkanhati,  
bersyukurmembuatkitabahagiabukanbahagia yang  
menjadikankitabersyukur”

(Penulis)

“Satu-satunyasumberpengetahuanadalahpengalaman”  
(Albert Enstein)

“Hargailahprosesmubukanhasilmu.  
Menujubaikitubaik.Jika orang lainmelihatmuberbeda. Yakinlah,  
Engkautidakterlihatberbeda di hadapan Allah”  
(PanjiRamdana)

“Janganlahkamubermaindenganwaktukarenakanabisadipermainkanolehwa  
ktu”  
(Anonim)

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dengan penuh rasa syukur, kupersembahkan skripsi ini untuk:

**“Orang Tua Tercinta, Bapak dan Ibu”**

Terimakasih atas motivasi, doa dan dukungan yang tidak pernah putus.

**“Kakakku Bayu Indra Utama dan Saudara Kembarnya Winda  
Widianingrum”** Mega

Terimakasih atas dukungan dan bantuan yang senantiasa membuatku termotivasi.

**“Bapak Puguh Karyanto dan Bapak Baskoro Adi Prayitno”**

Terimakasih atas bimbingan yang diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini.

**“Teman-temanku Anik, Dana, Husin, Nova, Nurul, Rika, dan Zayyana.”**

Terimakasih atas bantuannya semangat yang diberikan untuk menyelesaikan skripsi ini.

**“Teman-Teman Pendidikan Biologi Angkatan  
2013 dan Universitas Sebelas Maret”**

## ABSTRAK

Windi Mega Widianingsih. K4313072. **PEMBELAJARAN LINGKUNGAN MELALUI PENGEMBANGAN SUBJEK SPESIFIK PEDAGOGI BERBASIS PROBLEM BASED LEARNINGUNTUK MENGUATKAN LITERASI LINGKUNGAN SISWA KELAS X MIA SMA.** Skripsi, Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta, Juli 2017.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui karakteristik, kelayakan dan keefektifan perangkat Subjek Spesifik Pedagogi berbasis *Problem Based Learning* yang dikembangkan untuk menguatkan literasi lingkungan siswa kelas X MIA SMA.

Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian dan pengembangan (*R & D*) dengan mengembangkan SSP berbasis PBL. Desain penelitian yang digunakan merupakan model pengembangan 3D yang telah termodifikasi dari model 4D oleh Thiagarajan & Stolovitch. Tahapan meliputi pendefinisian, perancangan, dan pengembangan, sedangkan tahap penyebaran tidak dilakukan. Analisis data meliputi analisis kebutuhan, analisis data validasi perangkat SSP, uji coba terbatas, uji subjek penelitian dan literasi lingkungan. Analisis data literasi lingkungan menggunakan uji normalitas, uji homogenitas dan *non paired samples t test*.

Hasil penelitian adalah sebagai berikut ini. Pertama, karakteristik perangkat SSP berbasis PBL adalah terintegrasinya dimensi *New Ecological Paradigm* dan dikembangkan berdasarkan tahapan PBL. Kedua, hasil kelayakan berdasarkan validasi oleh ahli dan praktisi untuk RPP sebesar 92,5% (sangat layak), modul sebesar 87,97% (sangat layak), LKS sebesar 88,33% (sangat layak) dan soal evaluasi sebesar 90% (sangat layak). Hasil uji coba terbatas dari guru dan siswa menunjukkan 91,15% pada modul (sangat layak) dan 87,49% pada LKS (sangat layak). Hasil uji subjek penelitian menunjukkan 91,69% pada modul (sangat layak) dan 89,04% pada LKS (sangat layak). Perangkat SSP berbasis PBL dinyatakan layak digunakan untuk pembelajaran lingkungan kelas X MIA. Ketiga, Perangkat SSP berbasis PBL terbukti efektif untuk menguatkan literasi lingkungan aspek *knowledge, attitude* dan *concern*. Hasil uji keefektifan menggunakan uji *non paired samples t test* menunjukkan bahwa signifikansi lebih kecil dari (*sig. < 0,05*) yang berarti terdapat perbedaan antara hasil literasi lingkungan siswa dengan pembelajaran yang menggunakan SSP berbasis PBL dan tanpa SSP berbasis PBL.

**Kata kunci :** literasi lingkungan, *problem based learning*, penelitian dan pengembangan, subjek spesifik pedagogi

## ABSTRACT

*Windi Mega Widianingsih. K4313072. ENVIRONMENTAL LEARNING THROUGH DEVELOPMENT OF SUBJECT SPECIFIC PEDAGOGY BASED ON PROBLEM BASED LEARNING TO REINFORCE STUDENT'S ENVIRONMENTAL LITERACY IN GRADE X MIA SENIOR HIGH SCHOOL. Thesis, Surakarta : Teacher Training and Education Faculty, SebelasMaret University Surakarta, July 2017.*

*The research aims to know about the characteristics, feasibility, and effectiveness of subject specific pedagogy equipment based on PBL to reinforce students environmental literacy in grade X MIA Senior High School.*

*Research conducted by research and development (R & D) SSP based on PBL. Design of research was using the 3D Model which has been modified from 4D model by Thiagarajan & Stolovitch. The research model consist of define, design and develop, while disseminate phase wasn't use in this research. The analysis of data consist of needs analysis, validation data analysis, limited trial test analysis, subject test analysis, and environmental literacy. Environmental literacy analysis used the normality test, homogeneity test, and non paired samples t test.*

*This research give three kinds of result. First, the characteristic of SSP equipment based on PBL was integrated with New Ecological Paradigm and was developed by PBL steps. Second, feasibility based on validation result from expert judgments and user showed that 92,5% in RPP (valid), 87,97 % in module (valid), 88,33 % in LKS (valid) and 90 % in evaluation question (valid). The result of limited trial test from student and teacher showed that 91,15 % in modul (valid) and 87,49 in LKS (valid). The result of subject test showed that 91,69% in module (valid) and 89,04% in LKS (valid). SSP equipment based on PBL was valid to use for environmental learned in X MIA class. Third, SSP based on PBL effectively to reinforce environmental literacy consist of knowledge, attitude, and concern aspect. Effectiveness test showed that significance was smaller than (sig. < 0,05) that meant there was differences between result of student's environmental literacy with learning used SSP based on PBL and without SSP based on PBL.*

**Keywords:** environmental literacy, problem based learning, research and development, subject specific pedagogy

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang, yang memberi ilmu, inspirasi, dan kemuliaan. Atas kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**PEMBELAJARAN LINGKUNGAN MELALUI PENGEMBANGAN SUBJEK SPESIFIK PEDAGOGI BERBASIS PROBLEM BASED LEARNINGUNTUK MENGUATKAN LITERASI LINGKUNGAN SISWA KELAS X MIA SMA**”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret Surakarta. Penulis menyadari bahwa terselesaiannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Joko Nurkamto, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. PuguhKaryanto, S.Si.,M.Si., Ph.D., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. PuguhKaryanto, S.Si.,M.Si., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberikan motivasi, pengarahan, dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
4. Dr. BaskoroAdiPrayitno, M.Pd.,selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan motivasi, pengarahan, dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
5. Sri Soewarsih, S.Pd., M.Pd., selaku Kepala SMA Negeri 1 Sukoharjo pada tahun pelajaran 2016/2017 yang telah memberikan kesempatan dan tempat guna pengambilan data dalam penelitian.

6. MuslikahIrawati,S.Pd., selaku Guru Mata Pelajaran Biologi Kelas X SMA Negeri 1 Sukoharjo yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam penelitian.
7. Peserta Didik kelas X MIA 7, XI MIA dan XII MIASMA Negeri 1 Sukoharjo yang telah bersedia untuk berpartisipasi dalam pelaksanaan penelitian ini.
8. Semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Surakarta, Juli2017

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PENGAJUAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. LatarBelakangMasalah.....	1
B. RumusanMasalah .....	6
C. TujuanPenelitian .....	6
D. SpesifikasiProduk yang Diharapkan .....	7
E. ManfaatPenelitian .....	7
F. AsumsidanKeterbatasanPengembangan .....	8
BAB II. KAJIAN PUSTAKA.....	9
A. KajianPustaka	
1. PendidikanLingkungan .....	9
2. LiterasiLingkungan .....	11
a. PengertianLiterasiLingkungan.....	11
b. PentingnyaLingkungan .....	13
3. SubjekSpesifikPedagogi (SSP) .....	14

a.	PengertianSubjekSpesifikPedagogi .....	14
b.	KomponenSubjekSpesifikPedagogi.....	14
4.	<i>Problem Based Learning</i> .....	18
a.	Pengertian <i>Problem Based Learning</i> .....	18
b.	Karakteristik <i>Problem Based Learning</i> .....	19
c.	TeroriPembelajaran yang Mendukung <i>Problem Based Learning</i> .....	20
d.	Tahapan Model <i>Problem Based Learning</i> .....	21
e.	KelebihandanKelemahan <i>Problem Based Learning</i> .....	21
B.	Penelitian yang Relevan.....	23
C.	KerangkaBerpikir.....	26
BAB III. METODE PENELITIAN.....		27
A.	JenisPenelitian.....	27
B.	TempatdanWaktuPenelitian .....	27
1.	TempatPenelitian .....	27
2.	WaktuPenelitian .....	27
C.	ProsedurPengembangan .....	29
1.	TahapPendefinisian .....	30
2.	TahapPerancangan.....	32
3.	TahapPengembangan.....	33
a.	<i>Expert Appraisal</i> (ValidasiPerangkat SSP) .....	33
b.	<i>Development Testing</i> (UjiCobaTerbatas).....	33
c.	<i>Final Production</i> .....	34
d.	<i>Field Testing</i> (UjiSubjekPenelitian). .....	34
D.	UjiCobaProduk.....	34
1.	SubjekPenelitian .....	34
2.	Jenis Data.....	35
3.	InstrumenPengumpulan Data .....	36
4.	Analisis Data Penelitian .....	39
BAB IV.HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		47
A.	HasilPenelitian .....	47

1. Define (TahapPendefinisian) .....	47
2. Design (TahapPerancangan).....	54
3. Develop (TahapPengembangan).....	58
a. Hasil <i>Expert Appraisal</i> (ValidasiPerangkat SSP).....	58
1) HasilValidasi RPP.....	58
2) HasilValidasiModul .....	60
3) HasilValidasi LKS .....	62
4) HasilValidasiSoalEvaluasi .....	63
b. Hasil <i>Development Testing</i> (UjiCobaTerbatas) .....	64
c. <i>Final Production</i> .....	67
d. Hasil <i>Field Testing</i> (UjiSubjekPenelitian).....	67
B. Pembahasan.....	80
1. KarakteristikPerangkat SSP Berbasis PBL PadaMateri PerubahanLingkungan .....	80
2. KelayakanPerangkat SSP Berbasis PBL PadaMateri PerubahanLingkungan .....	84
3. KeefektifanPerangkat SSP Berbasis PBL PadaMateri PerubahanLingkungan .....	86
BAB V. SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN .....	91
A. Simpulan .....	91
B. Implikasi.....	91
C. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA .....	93
LAMPIRAN .....	100

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Sintaks <i>Problem Based Learning</i> .....	21
Tabel 2.2 KelebihandanKelemahan <i>Problem Based Learning</i> .....	22
Tabel 3.1 Kriteria TingkatKelayakan.....	40
Tabel 3.2 Tingkat KelayakanHasilUjiCoba .....	41
Tabel 4.1 AnalisisPenambahanIndikator yang Direkomendasikan SesuaiDimensi NEP.....	52
Tabel 4.2 HasilValidasiKelayakan RPP .....	59
Tabel 4.3 HasilValidasiKelayakanModul .....	60
Tabel 4.4 Saran danRevisiPerbaikanModul.....	61
Tabel 4.5 HasilValidasiKelayakan LKS .....	62
Tabel 4.6 HasilValidasiKelayakanSoalEvaluasi .....	63
Tabel 4.7 HasilUjiCobaTerbatasModul .....	65
Tabel 4.8 Saran PerbaikandariRespondenUjiCobaTerbatas .....	66
Tabel 4.9 HasilUjiCobaTerbatasLKS .....	66
Tabel 4.10 HasilPenilaianModulpadaUjiSubjekPenelitian.....	68
Tabel 4.11 HasilUjiSubjekPenelitian LKS .....	69
Tabel 4.12 Deskripsi Data AngketLiterasiLingkunganAspek <i>Knowledge</i> .....	70
Tabel 4.13 HasilUjiNormalitas Data AngketLiterasiLingkunganAspek <i>Knowledge</i> .....	72
Tabel 4.14 HasilUjiHomogenitas Data AngketLiterasiLingkungan Aspek <i>Knowledge</i> .....	72
Tabel 4.15 HasilUji <i>Non Paired Samples T Test</i> Data AngketLiterasi LingkunganAspek <i>Knowledge</i> .....	73

Tabel 4.16 Deskripsi Data AngketLiterasiLingkunganAspek <i>Attitude</i> .....	74
Tabel 4.17 HasilUjiNormalitas Data AngketLiterasiLingkunganAspek <i>Attitude</i> .....	76
Tabel 4.18 HasilUjiHomogenitas Data AngketLiterasiLingkunganAspek <i>Attitude</i> .....	76
Tabel 4.19 HasilUji <i>Non Paired Samples T Test</i> Data AngketLiterasi LingkunganAspek <i>Attitude</i> .....	77
Tabel 4.20 Deskripsi Data AngketLiterasiLingkunganAspek <i>Concern</i> .....	77
Tabel 4.21 HasilUjiNormalitas Data AngketLiterasiLingkunganAspek <i>Concern</i> .....	79
Tabel 4.22 HasilUjiHomogenitas Data AngketLiterasiLingkunganAspek <i>Concern</i> .....	79
Tabel 4.23 HasilUji <i>Non Paired Samples T Test</i> Data AngketLiterasi LingkunganAspek <i>Concern</i> .....	80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Diagram KerangkaBerpikir .....	26
Gambar 3.1 AlokasiWaktuPenelitian dan Pengembangan.....	28
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian Pengembangan .....	29
Gambar 4.1 Histogram Perbandingan Rata-Rata dan Skor Maksimal Data Awal Aspek <i>Attitude</i> .....	49
Gambar 4.2 Histogram Rata-Rata Data Awal Literasi Lingkungan Aspek <i>Concern</i> .....	49
Gambar 4.3 Histogram Persentase Data Awal Literasi Lingkungan Aspek <i>Knowledge</i> .....	49
Gambar 4.4 Tampilan Sampul Modul.....	57
Gambar 4.5 Histogram Perbandingan Persentase Skor Hasil Validasi RPP dan Skor Maksimal .....	59
Gambar 4.6 Histogram Perbandingan Persentase Skor Hasil Validasi Modul dan Skor Maksimal .....	62
Gambar 4.7 Histogram Perbandingan Persentase Skor Hasil Validasi LKS dan Skor Maksimal .....	63
Gambar 4.8 Histogram Perbandingan Persentase Skor Hasil Validasi Soal Evaluasi dan Skor Maksimal .....	64
Gambar 4.9 Histogram Perbandingan Persentase Skor Hasil Uji Coba Terbatas Modul dan Skor Maksimal .....	65
Gambar 4.10 Histogram Perbandingan Persentase Skor Hasil Uji Coba Terbatas LKS dan Skor Maksimal .....	67
Gambar 4.11 Histogram Perbandingan Skor Hasil Uji Subjek Penelitian Modul dan Skor Maksimal .....	69
Gambar 4.12 Histogram Perbandingan Skor Hasil Uji Subjek Penelitian LKS	

dan Skor Maksimal.....	70
Gambar 4.13 Histogram Perbandingan Persentase Kecukupan Skor Data Awal dan Akhir .....	71
Gambar 4.14 Histogram Data Angket Literasi Lingkungan Aspek <i>Attitude</i> .....	74
Gambar 4.15 Histogram Data Angket Literasi Lingkungan Aspek <i>Attitude</i> ditinjau dari Dimensi NEP.....	75
Gambar 4.16 Histogram Data Angket Literasi Lingkungan Aspek <i>Concern</i> .....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. AnalisisKebutuhan .....	101
2. MatriksPemetaanMateriSesuai dengan Dimensi NEP .....	112
3. Silabus .....	113
4. RPP .....	116
5. MatriksModulPerubahanLingkunganBerbasis PBL .....	147
6. ModulPerubahanLingkunganBerbasis PBL.....	165
7. LKS PerubahanLingkungan dan EtikaLingkungan .....	245
8. InstrumenSoalEvaluasi .....	253
9. InstrumenAngketLiterasiLingkungan .....	273
10. LembarObservasiKeterlaksanaanSintaks.....	281
11. Instrumen dan Hasil Validasi Perangkat SSP .....	286
12. Instrumen dan Hasil Angket Uji Coba Terbatas .....	331
13. Instrumen dan Hasil Angket Uji Subjek Penelitian .....	342
14. Hasil Angket Literasi Lingkungan .....	356
15. Hasil Penilaian Akhir dari Pengetahuan dan Keterampilan.....	360
16. Dokumentasi Penelitian .....	362
17. Permohonan Izin Menyusun Skripsi .....	364
18. Surat Keputusan Dekan Izin Menyusun Skripsi .....	365
19. Permohonan Izin Penelitian Kepada Dekan.....	366
20. Permohonan Izin Penelitian Kepada Rektor .....	367
21. Permohonan Izin Penelitian Kepada Instansi .....	368
22. Surat Keterangan telah Melakukan Penelitian .....	369