

## DAFTAR ISI

	Hal.
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Hasil Penelitian.....	7
<b>BAB II ASESMEN PORTOFOLIO ELEKTRONIK (APE) UNTUK MENILAI SIKAP ILMIAH DAN PENGUASAAN KONSEP SISWA PADA LAPORAN PRAKTIKUM PENCEMARAN LINGKUNGAN</b>	
A. Asesmen Portofolio Elektronik.....	8
B. Sikap Ilmiah.....	19
C. Penguasaan Konsep.....	23
D. Laporan Praktikum .....	25
E. Tinjauan Konsep Pencemaran Lingkungan.....	27
F. Penelitian yang Relevan .....	31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Lokasi dan Subjek Penelitian.....	33
B. Metode Penelitian.....	33
C. Definisi Operasional.....	34

D. Instrumen Penelitian.....	34
E. Teknik Pengumpulan Data.....	40
F. Prosedur Penelitian.....	42
G. Teknik Analisis Data.....	45
H. Analisis Data Penelitian .....	46
I. Alur Penelitian.....	50

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian.....	51
1. Karakteristik APE .....	51
2. Deskripsi APE dalam Mengungkap Sikap Ilmiah .....	77
3. Deskripsi APE dalam Mengungkap Penguasaan Konsep .....	90
4. Tanggapan Siswa Terhadap Penggunaan APE .....	92
5. Hasil Wawancara Guru Terhadap Penggunaan APE .....	96
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	98
1. Karakteristik APE .....	98
2. Deskripsi APE dalam Mengungkap Sikap Ilmiah .....	101
3. Deskripsi APE dalam Mengungkap Penguasaan Konsep .....	103
4. Tanggapan Siswa Terhadap Penggunaan APE .....	104
5. Tanggapan Guru Terhadap Penggunaan APE .....	105
6. Kelebihan, Kelemahan, Keunggulan, Keterbatasan APE .....	105

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan.....	109
B. Saran.....	110

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>111</b>
-----------------------------	------------

<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>118</b>
--------------------------------	------------

<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>184</b>
----------------------------	------------

## DAFTAR TABEL

Tabel	Hal.
2.1 Perbandingan AOL dan AFL .....	9
2.2 Perbandingan Antara Portofolio Elektronik dan Portofolio Konvensional.....	17
2.3 Deskripsi Nilai Pendidikan Budaya dan Karakter Bangsa .....	22
3.1 Kisi-Kisi Tes Penguasaan Konsep Siswa .....	35
3.2 Rekap Hasil Uji Coba Tes Penguasaan Konsep Siswa .....	37
3.3 Rekap Hasil Uji Coba <i>Self Assessment</i> Siswa .....	38
3.4 Kisi-Kisi Angket Siswa Terhadap Pembelajaran APE .....	39
3.5 Kisi-Kisi Wawancara Guru Terhadap Pembelajaran APE .....	39
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	41
3.7 Kategori Persentase Sikap Ilmiah Siswa .....	46
3.8 Kategori Persentase <i>Self Assessment</i> Siswa .....	47
3.9 Kategori Persentase Penguasaan Konsep Siswa .....	48
3.10 Kategori Persentase Koentjaraningrat 1990 .....	49
4.1 Deskripsi Fungsi Fasilitas dalam <i>Assignment Moodle</i> Pada Web APE .....	57
4.2 Deskripsi Fungsi Tugas ( <i>Courses</i> ) Pada Web APE .....	58
4.3 Deskripsi Pelaksanaan Uji Coba APE .....	64
4.4 Perubahan Rubrik Penilaian Sikap Ilmiah Kejujuran .....	67
4.5 Deskripsi Tahap Implementasi dan Penyempurnaan Hasil Uji Coba APE .....	71
4.6 Deskripsi Masalah, Revisi dan Rekomendasi APE Pada Tahap Implementasi dan Penyempurnaan Hasil Uji Coba APE.....	73
4.7 Deskripsi Hasil Pengembangan APE .....	76
4.8 Hasil Sikap Ilmiah Rasa Ingin Tahu Siswa yang Terungkap Melalui Rubrik Penilaian Sikap Ilmiah dan <i>Self Assessment</i> Pada APE .....	79
4.9 Hasil Sikap Ilmiah Kejujuran Siswa yang Terungkap Melalui Rubrik Penilaian Sikap Ilmiah dan <i>Self Assessment</i> Pada APE .....	82
4.10 Hasil Sikap Ilmiah Disiplin Siswa yang Terungkap Melalui Rubrik Penilaian Sikap Ilmiah dan <i>Self Assessment</i> Pada APE .....	84
4.11 Hasil Sikap Ilmiah Kerja Keras Siswa yang Terungkap Melalui Rubrik	

Penilaian Sikap Ilmiah dan <i>Self Assessment</i> Pada APE .....	86
4.12 Hasil Sikap Ilmiah Mengutamakan Bukti Siswa yang Terungkap Melalui Rubrik Penilaian Sikap Ilmiah dan <i>Self Assessment</i> Pada APE .....	88
4.13 Rekapitulasi Nilai Tes Penguasaan Konsep dan Ketuntasan Siswa Pada Konsep Pencemaran Lingkungan .....	90
4.14 Perbandingan APE yang Dikembangkan dengan Model APE yang Lain .....	100



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal.
3.1 Bagan Alur Penelitian .....	50
4.1 Alur Pengembangan Instrumen APE .....	53
4.2 Tampilan Depan Fasilitas APE .....	56
4.3 Fasilitas dalam Program <i>Moodle</i> .....	57
4.4 Sintak Model APE .....	61
4.5 Contoh <i>Feedback</i> yang Diberikan oleh Guru .....	74
4.6 Diagram Kesesuaian Sikap Ilmiah Rasa Ingin Tahu Siswa .....	80
4.7 Diagram Kesesuaian Sikap Ilmiah Kejujuran Siswa .....	83
4.8 Diagram Kesesuaian Sikap Ilmiah Disiplin Siswa .....	85
4.9 Diagram Kesesuaian Sikap Ilmiah Kerja Keras Siswa .....	87
4.10 Diagram Kesesuaian Sikap Ilmiah Mengutamakan Bukti Siswa .....	89
4.11 Diagram Persentase Penguasaan Konsep Siswa .....	92
4.12 Diagram Tanggapan Siswa Terhadap Pelaksanaan APE .....	93
4.13 Diagram Tanggapan Siswa Terhadap <i>Feedback</i> dan Refleksi Penggunaan APE .....	94
4.14 Diagram Tanggapan Siswa Terhadap Kendala dan Keterbatasan APE .....	95

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal.
A. RPP .....	118
B. Instrumen Penelitian .....	127
1. Rubrik Sikap Ilmiah Uji Coba .....	127
2. Rubrik Sikap Ilmiah Penelitian .....	129
3. <i>Self Assessment</i> Uji Coba .....	131
4. <i>Self Assessment</i> Penelitian .....	133
5. LKS Pencemaran Lingkungan .....	134
6. Tes Penguasaan Konsep Uji Coba .....	140
7. Tes Penguasaan Konsep Penelitian .....	150
8. Angket Siswa .....	157
9. Format Wawancara Guru .....	159
10. Panduan Penggunaan APE .....	160
C. Hasil Penelitian .....	165
1. Rubrik Sikap Ilmiah Uji Coba .....	165
2. Rubrik Sikap Ilmiah Penelitian .....	166
3. <i>Self Assessment</i> Uji Coba .....	170
4. <i>Self Assessment</i> Penelitian .....	171
5. Tes Penguasaan Konsep Uji Coba .....	175
6. Tes Penguasaan Konsep Penelitian .....	176
7. Angket Siswa Uji Coba .....	177
8. Angket Siswa Penelitian .....	178
9. Rekapitulasi Wawancara Guru .....	179
10. Rekapitulasi Catatan lapangan Uji Coba .....	180
11. Rekapitulasi Catatan lapangan Penelitian .....	181
D. Dokumentasi .....	182
D. Dokumen .....	183