

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xxii
المخلص.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	xxiii
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	8
C. Batasan Masalah	8
D. Rumusan Masalah.....	9
E. Tujuan Penelitian dan Pengembangan.....	9
F. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	10
G. Manfaat Penelitian dan Pengembangan	11
H. Penegasan Istilah.....	13
1. Penegasan Konseptual.....	13
2. Penegasan Operasional.....	14
BAB II LANDASAN TEORI	17
A. Deskripsi Teori.....	17
1. Pengembangan Bahan Ajar	17
2. <i>E-handout</i> Interaktif	18

3. Video <i>Web</i>	22
4. Media Belajar	23
5. Pembelajaran Biologi	23
6. Materi Perubahan Iklim.....	24
B. Kerangka Berpikir	28
C. Penelitian Terdahulu	29
BAB III METODE PENELITIAN	36
A. Desain Penelitian dan Pengembangan	36
B. Model Pengembangan.....	36
C. Prosedur Pengembangan	39
1. <i>Define</i> (Pendefinisian)	39
2. <i>Design</i> (Perancangan).....	42
3. <i>Develop</i> (Pengembangan).....	48
D. Teknik Pengumpulan Data	50
E. Analisis Data	54
F. Sistematika Pembahasan	61
BAB IV HASIL PENELITIAN	63
A. Hasil Penelitian.....	63
1. Hasil Pengembangan Produk	63
a. <i>Define</i> (Pendefinisian)	63
b. <i>Design</i> (Tahap Perancangan)	72
c. <i>Develop</i> (Pengembangan).....	94
BAB V PEMBAHASAN	112
A. Kevalidan <i>E-handout</i> Interaktif Berbasis Video <i>Web</i> Materi Perubahan Iklim Kelas X.....	112
B. Kepraktisan <i>E-handout</i> Interaktif Berbasis Video <i>Web</i> Materi Perubahan Iklim Kelas X	115

C. Keefektifan <i>E-handout</i> Interaktif Berbasis Video <i>Web</i> Materi Perubahan Iklim Kelas X	119
BAB VI PENUTUP	124
A. Kesimpulan	124
B. Saran	125
DAFTAR PUSTAKA.....	127

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu Dengan Penelitian yang Akan Dilakukan	33
Tabel 3. 1 <i>Storyboard E-Handout</i> Materi Perubahan Iklim Kelas X.....	44
Tabel 3. 2 Kriteria Hasil Uji Validitas <i>E-handout</i>	58
Tabel 3. 3 Kriteria Hasil Uji Kepraktisan <i>E-handout</i>	59
Tabel 3. 4 Kriteria <i>N-Gain</i>	60
Tabel 4. 1 Hasil Wawancara Guru Biologi SMAN 1 Bangsal.....	64
Tabel 4. 2 Pernyataan Angket Kebutuhan Siswa	68
Tabel 4. 3 Hasil Validasi Ahli Materi.....	95
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Ahli Media	98
Tabel 4. 5 Hasil Uji Coba Respon Siswa terhadap <i>E-handout</i>	106
Tabel 4. 6 Hasil Penilaian <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas X terhadap <i>E-handout</i>	108
Tabel 4. 7 Hasil Analisis Uji <i>N-Gain</i> Media <i>E-Handout</i>	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Kerangka Berfikir	29
Gambar 3. 1 Tahapan Model Pengembangan	38
Gambar 4. 1 Diagram Batang Persentase Hasil Angket Kebutuhan Siswa	68
Gambar 4. 2 <i>Cover</i> Luar	74
Gambar 4.3 Halaman Identitas <i>E-Handout</i>	75
Gambar 4. 4 Halaman Kata Pengantar	77
Gambar 4. 5 Halaman Daftar Isi.....	78
Gambar 4. 6 Halaman CP dan TP	79
Gambar 4. 7 Halaman Indikator Capaian Pembelajaran	80
Gambar 4. 8 Halaman Judul Bab 1	81
Gambar 4. 9 Halaman Isi Materi Bab 1	82
Gambar 4. 10 Halaman Judul Bab 2	83
Gambar 4. 11 Halaman Isi Materi Bab 2	84
Gambar 4. 12 Halaman Isi Materi Bab 2	85
Gambar 4. 13 Halaman Judul Bab 3	86
Gambar 4. 14 Halaman Isi Materi Bab 3	87
Gambar 4. 15 Halaman Judul Bab 4	88
Gambar 4. 16 Halaman Isi Materi Bab 4	89
Gambar 4. 17 Halaman Judul Bab 5	90
Gambar 4. 18 Halaman Isi Materi Bab 5	91
Gambar 4. 19 Halaman <i>Link</i> Video dan Soal	92
Gambar 4. 20 Halaman Daftar Pustaka	93
Gambar 4. 21 Halaman Biografi Penulis.....	94
Gambar 4. 22 Revisi Penambahan Keterangan Pada Gambar: (a) Sebelum Revisi, (b) Sesudah Revisi	101
Gambar 4. 23 Perbaikan Spasi : (a) Sebelum Revisi, (b) Sesudah Revisi.....	102
Gambar 4. 24 Penambahan Keterangan <i>Global Warming</i> : (a) Sebelum Revisi, (b) Sesudah Revisi	103
Gambar 4. 25 Penambahan Referensi Pada Gambar: (a) Sebelum Revisi, (b) Sesudah Revisi	103

Gambar 4. 26 Penambahan Materi: (a) Materi BAB 4 Deforestasi Aceh, (b) Materi BAB 5 Peran Pemerintah	104
Gambar 4. 27 Penambahan <i>Barcode</i> Sebagai Tambahan Pengetahuan: (a) Sebelum Revisi, (b) Sesudah Revisi	105
Gambar 4. 28 Perbaikan Soal Latihan : (a) Sebelum Revisi, (b) Sesudah Revisi	105
Gambar 4. 29 Diagram Lingkaran Persentase Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas X.....	109

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Kisi-kisi Instrumen Wawancara Guru.....	135
Lampiran 2.	Hasil Wawancara Guru	136
Lampiran 3.	Instrumen Analisis Kebutuhan Siswa	137
Lampiran 4.	Hasil Analisis Kebutuhan Siswa	138
Lampiran 5.	Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Materi	139
Lampiran 6.	Instrumen Validasi Ahli Materi	140
Lampiran 7.	Hasil Validasi Ahli Materi Dosen	141
Lampiran 8.	Hasil Validasi Ahli Materi Guru Biologi	144
Lampiran 9.	Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Media	146
Lampiran 10.	Instrumen Validasi Ahli Media	148
Lampiran 11.	Hasil Validasi Ahli Media Dosen	149
Lampiran 12.	Hasil Validasi Ahli Media Guru Biologi.....	151
Lampiran 13.	Kisi-kisi Instrumen <i>Pretest Posttest</i>	153
Lampiran 14.	Instrumen <i>Pretest Posttest</i>	154
Lampiran 15.	Hasil Validasi Instrumen <i>Pretest Posttest</i>	155
Lampiran 16.	Hasil Uji <i>Pretest Posttest</i> Siswa	158
Lampiran 17.	Hasil <i>Pretest</i> Salah Satu Siswa	159
Lampiran 18.	Hasil <i>Posttest</i> Salah Satu Siswa.....	160
Lampiran 19.	Instrumen Respon Siswa.....	161
Lampiran 20.	Hasil Instrumen Respon Siswa	162
Lampiran 21.	Surat Permohonan Validasi	163
Lampiran 22.	Surat Izin Penelitian.....	165
Lampiran 23.	Balasan Surat Izin Penelitian	166
Lampiran 24.	Surat Keterangan Selesai Penelitian	167
Lampiran 25.	Berita Acara Seminar Proposal	168
Lampiran 26.	Ringkasan Masukan Seminar Proposal	169
Lampiran 27.	Form Konsultasi Pembimbingan Penulisan Skripsi.....	170
Lampiran 28.	Keterangan Selesai Bimbingan.....	172
Lampiran 29.	Dokumentasi Wawancara Guru	173

Lampiran 30. Dokumentasi Penelitian	173
Lampiran 31. Media <i>E-Handout</i> Perubahan Iklim.....	176
Lampiran 32. Turnitin	177
Lampiran 33. Biodata Penulis	179