

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Pengembangan	7
1.4 Spesifikasi Pengembangan	8
1.5 Pentingnya Pengembangan	8
1.6 Keterbatasan Pengembangan	9
1.7 Definisi Istilah	10
BAB II KAJIAN TEORITIK	11
2.1 Media Pembelajaran Berbasis Web	11
2.1.1 Karakteristik Media Pembelajaran Berbasis Web	11
2.1.2 Manfaat Media Pembelajaran Berbasis Web	12
2.1.3 Langkah-langkah Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web	13
2.1.4 Kelebihan Media Pembelajaran Berbasis Web	13
2.1.5 Kelemahan Media Pembelajaran Berbasis Web	14
2.2 Contoh-contoh Kontekstual	15
2.3 Tumbuhan Biji (Spermatophyta)	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Model Pengembangan	30
3.2 Prosedur Pengembangan	31
3.3 Subjek Ujicoba Produk	39
3.4 Jenis Data dan Sumber Data	40
3.5 Instrument Pengumpulan Data	40
3.6 Teknik Analisis Data	46
BAB IV HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Hasil Pengembangan	51
4.2 Pembahasan	104
BAB V PENUTUP	114
5.1 Simpulan	114
5.2 Implikasi	115

5.3 Saran.....	116
DAFTAR RUJUKAN	117
LAMPIRAN	120
RIWAYAT HIDUP	167

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Media.....	42
3.2 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Materi.....	43

3.3	Kisi-Kisi Angket Tanggapan Guru Biologi.....	44
3.4	Angket Ujicoba Siswa	45
3.5	Kategori Nilai Validasi Ahli Media	47
3.6	Kategori Nilai Validasi Ahli Materi	48
3.7	Kategori Nilai Tanggapan Guru Biologi	48
3.8	Kategori Nilai Ujicoba Kelompok Kecil.....	49
3.9	Kategori Nilai Ujicoba Kelompok Besar	50
4.1	Hasil Validasi Media Pertama Media Pembelajaran Berbasis Web	67
4.2	Hasil Validasi Media Kedua Media Pembelajaran Berbasis Web ..	68
4.3	Hasil Validasi Media Ketiga Media Pembelajaran Berbasis Web .	70
4.4	Hasil Validasi Materi Pertama Media Pembelajaran Berbasis Web	71
4.5	Hasil Validasi Materi Kedua Media Pembelajaran Berbasis Web..	73
4.6	Hasil Validasi Materi Ketiga Media Pembelajaran Berbasis Web.	75
4.7	Data Hasil Tanggapan Guru Biologi SMA Negeri 5 Kota Jambi ...	77
4.8	Data Hasil Ujicoba Kelompok Kecil.....	78
4.9	Hasil Persentase Ujicoba Kelompok Kecil.....	79
4.10	Hasil Ujicoba Kelompok Besar	80
4.11	Hasil Persentase Ujicoba Kelompok Besar	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman	
2.1	Perencanaan dalam Pembuatan Web.....	13
2.2	Tusam Sumatera (<i>Pinus merkusii</i> Jungh.).....	17
2.3	<i>Cycas rumphii</i> miq.	18
2.4	Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.).....	19
2.5	Pinang (<i>Areca catechu</i> L.).....	21
2.6	Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.).....	21

2.7	Pisang Batu (<i>Musa balbisiana</i> Colla.).....	22
2.8	Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> L.)	23
2.9	Anggrek Kalajengking (<i>Arachis flos-aeris</i> L.).....	24
2.10	Coklat (<i>Theobroma cacao</i> L.)	25
2.11	Bunga Kertas (<i>Bougainvillea</i> L.).....	26
2.12	Nangka (<i>Artocarpus integra</i> Lamk.)	27
2.13	Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.).....	28
2.14	Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	29
3.1	Pengembangan Model 4D Thiagarajan	31
3.2	Rancangan Awal Halaman Utama Media Pembelajaran.....	35
3.3	Rancangan Awal Desain Kompetensi Pencapaian Media Pembelajaran	35
3.4	Rancangan Awal Desain Tampilan Awal Materi Media Pembelajaran	36
3.5	Rancangan Awal Desain Halaman Rangkuman dan Evaluasi	37
3.6	Rancangan Awal Desain Referensi Media Pembelajaran	37
3.7	Rancangan Awal Desain Penyusun Media Pembelajaran	38
3.8	Tahap Ujicoba Model Pengembangan 4D.....	39
4.1	Hasil Rumusan Tujuan Pembelajaran Materi Spermatophyta.....	55
4.2	Hasil Menentukan Tema Media Pembelajaran Berbasis Web	57
4.3	Sumber Buku dan Referensi yang Digunakan dalam Pengembangan	59
4.4	Contoh Gambar dan Video dari Lingkungan Sekitar	59
4.5	Kerangka Media Pembelajaran Berbasis Web	60
4.6	Aplikasi Web yang Digunakan dalam Pengembangan Media Pembelajaran	61

4.7	Tampilan Awal Media Pembelajaran	62
4.8	Tampilan Kompetensi Pencapaian	62
4.9	Tampilan Materi	63
4.10	Tampilan Rangkuman dan Evaluasi	64
4.11	Tampilan Referensi	65
4.12	Tampilan Penyusun	67
4.13	Tampilan Penambahan Autor Setelah Nama Latin	90
4.14	Tampilan Penulisan Dicotyledoneae dan Monocotyledoneae.....	91
4.15	Tampilan Perbedaan Dicotyledoneae dan Monocotyledoneae.....	92
4.16	Tampilan Perbaikan Penulisan Famili Zingiberaceae	95
4.17	Tampilan Perbaikan Referensi	95
4.18	Tampilan Perbaikan Gambar Pinus	97
4.19	Perbaikan Urutan Taksonomi	98
4.20	Perbaikan Tampilan Konsep Pertulangan	99
4.21	Perbaikan Tampilan Evaluasi No 15	100
4.22	Perbaikan 1 Tampilan Awal Media Pembelajaran	101
4.23	Perbaikan 2 Tampilan Awal Media Pembelajaran	102
4.24	Perbaikan Tampilan Warna Background Media Pembelajaran.....	103
4.25	Hasil Validasi Ahli Materi	107
4.26	Hasil Validasi Ahli Media.....	108
4.27	Hasil Ujicoba Media Pembelajaran	109

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Silabus	120
2 Angket Analisis Kebutuhan Siswa SMA N 5 Kota Jambi	121
3 Angket Validasi Materi	122
4 Angket Validasi Media.....	125
5 Angket Tanggapan Guru Biologi	128
6 Angket Ujicoba Kelompok Kecil	130
7 Angket Ujicoba Kelompok Besar.....	134
8 Perhitungan Analisis Data Hasil.....	140
9 Surat Izin Penelitian	158
10 Dokumentasi Hasil Penelitian	160
11 Story Board Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web...	165

