

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT.....	xix
المخلص.....	xxi
BAB I.....	23
PENDAHULUAN	23
BAB II.....	37
KAJIAN TEORI	37
A. Landasan Teori.....	37
1) Media Pembelajaran Interaktif.....	37
2) Articulate Storyline 3	41
3) Literasi Sains	43
4. Pendekatan Saintifik.....	50
5. Materi Kimia Hijau	53
B. Kerangka Berpikir.....	56
C. Penelitian Terdahulu.....	58

BAB III	65
METODOLOGI PENELITIAN.....	65
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	65
1. Jenis Penelitian.....	65
B. Populasi dan Sampel.....	72
C. Teknik Pengumpulan Data.....	72
D. Instrumen Penelitian.....	73
a. Instrumen analisis kebutuhan.....	74
b. Instrumen Validasi.....	74
E. Teknik Analisis Data.....	75
1. Analisis data hasil wawancara.....	76
2. Analisis data angket analisis kebutuhan.....	76
3. Analisis lembar validasi.....	76
4. Analisis data angket respon siswa.....	77
BAB IV.....	78
HASIL & PEMBAHASAN.....	78
A. Hasil Penelitian.....	78
1. Tahap <i>define</i> (Tahap Pendefinisian).....	78
2. Tahap <i>Design</i> (Tahap Perancangan).....	81
3. Tahap <i>Develop</i> (Tahap Pengembangan).....	85
B. Pembahasan.....	98
1. Pengembangan Produk Media Pembelajaran Interaktif.....	98
2. Uji kelayakan produk.....	102
3. Respon Siswa.....	108
BAB V.....	110
PENUTUP.....	110
A. KESIMPULAN.....	110
B. SARAN DAN REKOMENDASI.....	110

DAFTAR RUJUKAN	112
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema hubungan keempat dimensi dalam literasi sains	44
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	58
Gambar 3. 1 Alur tahapan pengembangan Media Pembelajaran Interaktif	66
Gambar 3. 2 Alur penelitian model 3D (Define, Design, Develop).....	66
Gambar 3. 3 Peta Konsep Kimia Hijau.....	68
Gambar 3. 4 Storyboard media pembelajaran interaktif materi kimia hijau.....	71
Gambar 4.1 Peta konsep kimia hijau	80
Gambar 4.2 Rancangan media pembelajaran.....	82
Gambar 4. 3 Rancangan halaman pembuka.....	83
Gambar 4.4 Rancangan halaman pilih materi	83
Gambar 4.5 Rancangan halaman materi	84
Gambar 4. 6 Rancangan halaman evaluasi	84
Gambar 4.7 Halaman pembuka.....	85
Gambar 4.8 Menu utama.....	86
Gambar 4.9 Halaman kompetensi.....	86
Gambar 4.10 Halaman kompetensi (Tujuan Pembelajaran)	87
Gambar 4. 11 Halaman petunjuk penggunaan media	87
Gambar 4.12 Halaman materi	88
Gambar 4. 13 Halaman evaluasi	88
Gambar 4. 14 Halaman profil	89
Gambar 4. 15 Soal literasi.....	89
Gambar 4. 16 Tahap mengamati	91
Gambar 4. 17 Tahap menanya awal	91
Gambar 4. 18 Tahap menanya akhir	92
Gambar 4. 19 Tahap mengumpulkan informasi.....	92
Gambar 4. 20 Tahap mengasosiasi.....	93
Gambar 4. 21 Tahap mengkomunikasikan.....	93
Gambar 4.22 Halaman referensi	94
Gambar 4.23 Hasil validasi ahli materi.....	95
Gambar 4.24 saran dan perbaikan.....	96
Gambar 4.25 Hasil validasi ahli media	96
Gambar 4. 26 Hasil uji respon siswa.....	98
Gambar 4. 27 Contoh fenomena tumpukan sampah	103

Gambar 4. 28 Soal di akhir sub-bab.....	103
Gambar 4. 29 Jawaban interaktif dari soal.....	104
Gambar 4. 30 kalimat opening motivasi siswa	104
Gambar 4. 31 Tampilan media pembelajaran	105
Gambar 4. 32 Tampilan menu media pembelajaran.....	106
Gambar 4. 33 Opening materi.....	106
Gambar 4. 34 Soal Literasi	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Literasi Sains menurut PISA	48
Tabel 2.2 Level pada PISA	50
Tabel 3. 1 Pembagian Instrumen Penelitian.....	74
Tabel 3. 2 Pedoman penskoran data analisis kebutuhan	76
Tabel 3. 3 Skala hasil validasi	76
Tabel 3. 4 Kriteria persentase hasil validasi.....	77
Tabel 3. 5 Skor persentase hasil respon siswa	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Analisis Capaian Pembelajaran	119
Lampiran 2 Kisi-kisi wawancara	120
Lampiran 3 Instrumen Wawancara	127
Lampiran 4 Hasil wawancara.....	130
Lampiran 5 Kisi-kisi analisis kebutuhan siswa.....	133
Lampiran 6 Instrumen kebutuhan siswa	141
Lampiran 7 Hasil analisis kebutuhan siswa	143
Lampiran 8 Scan hasil kebutuhan siswa	145
Lampiran 9 Kisi-kisi validasi ahli media	150
Lampiran 10 Instrumen validasi ahli media.....	151
Lampiran 11 Hasil validasi ahli media.....	156
Lampiran 12 Scan hasil validasi ahli media.....	157
Lampiran 13 Kisi-kisi validasi ahli materi.....	162
Lampiran 14 Instrumen validasi ahli materi	163
Lampiran 15 Hasil validasi ahli materi	166
Lampiran 16 Scan hasil validasi ahli materi	168
Lampiran 17 Instrumen respon siswa	174
Lampiran 18 Hasil perhitungan respon siswa	179
Lampiran 19 Scan hasil respon siswa	182
Lampiran 20 Laporan selesai bimbingan	191
Lampiran 21 Surat izin penelitian	192
Lampiran 22 Balasan surat izin penelitian	193
Lampiran 23 Surat keterangan selesai penelitian.....	194
Lampiran 24 Surat permohonan validasi	195
Lampiran 25 Form konsultasi bimbingan	197
Lampiran 26 Profil Penulis	199
Lampiran 27 Produk pengembangan	200