

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang.....	1
B. Identifikasi masalah.....	6
C. Rumusa masalah.....	6
D. Tujuan penelitian.....	6
E. Manfaat penelitian.....	6
F. Definisi operasional	7
G. Batasan masalah.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Bahan ajar.....	8
1. Buku	10
2. <i>E-Book</i> interaktif	12
B. SETS (<i>Science, Teknologi, Environmentr, Society</i>).....	18
C. Model pengembangan bahan ajar.....	22
D. <i>Four Step Teaching Material Development</i> (4S TMD).....	26
E. Elektrokimia	33
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain penelitian	36
B. Prosedur penelitian.....	39
C. Tempat dan subjek penelitian.....	42
D. Instrumen penelitian.....	43
E. Teknik analisis data.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik bahan ajar <i>e-book</i> interaktif pada materi elektrokimia berbasis SETS dengan menggunakan 4S TMD.....	46

1. Tahap seleksi.....	47
2. Tahap strukturisasi.....	55
3. Tahap karakterisasi.....	64
4. Tahap reduksi didaktik.....	89
B. Keterpahaman bahan ajar ajar <i>e-book</i> interaktif pada materi elektrokimia berbasis SETS.....	105
C. Kelayakan bahan ajar ajar <i>e-book</i> interaktif pada materi elektrokimia berbasis SETS melalui 4S TMD.....	127
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	141
B. Saran	142
Daftar pustaka	143

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Alur pengembangan bahan ajar.....	9
Gambar 2.2	Diagram alur 4S TMD	27
Gambar 3.1	Langkah-langkah penelitian dan pengembangan Richey, Kein & Nelson.....	36
Gambar 3.2	kerangka berpikir pengembangan e-book interaktif.....	38
Gambar 3.3	Alur pengembangan bahan ajar <i>e-book</i> interaktif dengan prosedur developmental research pada keseluruhan tahapan penelitian.....	40
Gambar 4.1	Diagram langkah-langkah pada tahapan strukturisasi	55
Gambar 4.2	Peta konsep materi elektrokimia.....	56
Gambar 4.3	Struktur makro pada materi elektrokimia	57
Gambar 4.4	Tampilan instrumen uji karakterisasi.....	66
Gambar 4.5	Tampilan depan, kompetensi dasar, indikator, dan peta konsep pada bahan ajar <i>e-book</i> interaktif materi elektrokimia	102
Gambar 4.6	Penyajian video pada bahan ajar <i>e-book</i> interaktif.....	103
Gambar 4.7	Penyajian aspek teknologi dan kemasyarakatan berupa dari produk yang menggunakan prinsip redoks.....	103
Gambar 4.8	Tampilan halaman depan dan soal-soal kuis.....	104
Gambar 4.9	Tampilan latihan penyetaraan reaksi redoks.....	104
Gambar 4.10	Kesalahan pengetikan pada penulisan notasi sel.....	134

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	kriteria mengevaluasi produk <i>e-learning</i>	15
Tabel 2.2	KD 3 dari KI 3 dan indikator materi elektrokimia.....	33
Tabel 3.1	Tahapan pengembangan <i>e-book</i> interaktif melalui metode 4S TMD dengan prosedur <i>developmental research</i>	41
Tabel 3.2	jenis instrument penelitian dan data yang dihasilkan	43
Tabel 3.3	Rubrik penilaian kelayakan <i>e-book</i> interaktif	45
Tabel 3.4	Kriteria persentase <i>kelayakan e-book</i> interaktif	45
Tabel 4.1	KD dan Indikator dari KI-3 pada materi elektrokimia.....	48
Tabel 4.2	Bentuk keterkaitan label konsep, uraian kosep, serta keterkaitannya dengan nilai pada bahan ajar yang dikembangkan 50	
Tabel 4.3	Contoh multipel representasi dari konsep-konsep yang terdapat pada bahan ajar elektrokimia.....	60
Tabel 4.4	Hasil karakterisasi teks pada bahan ajar <i>e-book</i> interaktif	67
Tabel 4.5	Pengklasifikasian teks dengan karakteristik sedang	85
Tabel 4.6	Persentase perolehan skor hasil karakterisasi per teks.....	86
Tabel 4.7	Teks yang perlu direduksi dan jenis reduksinya	86
Tabel 4.8	Teks sulit baterai ion litium digantikan dengan teks baterai merkuri.....	90
Tabel 4.9	Kisi-kisi reduksi didaktik teks pada draft bahan ajar 1.....	92
Tabel 4.10	Hasil uji keterpahaman teks setelah reduksi didaktik	106
Tabel 4.11	Teks yang masih tergolong sulit pada uji keterpahaman dan	

	jumlah peningkatannya dibandingkan tahap karakterisasi ditinjau dari ide pokok	126
Tabel 4.12	persentase perolehan skor hasil uji keterampilan per teks.....	126
Tabel 4.13	Hasil uji aspek kelayakan isi bahan ajar <i>e-book</i> interaktif materi elektrokimia	127
Tabel 4.14	Hasil uji aspek kelayakan kebahasaan bahan ajar <i>e-book</i> interaktif materi elektrokimia	133
Tabel 4.15	Hasil uji aspek kelayakan penyajian materi bahan ajar <i>e-book</i> interaktif materi elektrokimia.....	135
Tabel 4.16	Hasil uji aspek kelayakan kebahasaan bahan ajar <i>e-book</i> interaktif materi elektrokimia.....	137
Tabel 4.17	Hasil uji aspek kelayakan SETS bahan ajar <i>e-book</i> interaktif materi elektrokimia.....	139
Tabel 4.18	Hasil uji kelayakan <i>e-book</i> interaktif.....	140

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN FORMAT REVIU TAHAPAN 4S TMD	148
LAMPIRAN TAHAP SELEKSI	153
LAMPIRAN INSTRUMEN UJI KETERBACAAN	184
LAMPIRAN UJI KELAYAKAN	192
LAMPIRAN TAMPILAN <i>E-BOOK</i> INTERAKTIF	210