

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Kerangka Berpikir	6
F. Hasil Penelitian Terdahulu.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
A. Pembelajaran Kimia Berorientasi Literasi Kimia	13
B. Multimedia Interaktif Sebagai Media Pembelajaran	16
C. Deskripsi Materi Penyepuhan Logam	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
A. Pendekatan dan Model Penelitian.....	28
B. Sumber Data Penelitian	32
C. Teknik Pengumpulan Data.....	34
D. Teknik Analisis Data.....	35
E. Tempat dan Waktu Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Hasil Penelitian.....	38
1. Deskripsi Tampilan Desain Pembuatan Produk Multimedia Interaktif <i>Electrostoryline</i> Pada Materi Penyepuhan Logam Berorientasi Literasi Kimia... ..	38

2. Hasil Uji Validasi Multimedia Interaktif Electro Storyline Berorientasi Literasi Kimia Pada Materi Penyepuhan Logam.....	46
3. Hasil Uji Kelayakan Multimedia Interaktif Electro Storyline Berorientasi Literasi Kimia	76
B. Pembahasan	78
BAB V PENUTUP.....	87
A. Simpulan.....	87
B. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	93
RIWAYAT HIDUP	195



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Reaksi Redoks	21
Tabel 2.2 Jenis-Jenis Sel Elektrolisis.....	25
Tabel 3.1 Software pendukung pembuatan multimedia interaktif.....	29
Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	34
Tabel 3.3 Interpretasi Angket Kebutuhan	36
Tabel 3.4 Interpretasi Nilai Kelayakan (Arikunto, 2010).....	36
Tabel 3.5 Interpretasi Besarnya Presentase	37
Tabel 4.1 Hasil Angket Analisis Kebutuhan.....	39
Tabel 4.2 Analisis Konsep Materi <i>Electroplating</i>	40
Tabel 4.3 Rancangan Konten dan Tampilan Multimedia Interaktif <i>Electrostoryline</i> Berorientasi Literasi Kimia Pada Materi Penyepuhan Logam.....	43
Tabel 4.4 Contoh Tampilan <i>Storyboard</i> Multimedia Interaktif <i>Electrostoryline</i> ..	44
Tabel 4.5 Saran dan Perbaikan Multimedia Interaktif.....	46
Tabel 4.6 Hasil Uji Validasi Pada Aspek Tampilan Media Pembelajaran	48
Tabel 4.7 Hasil Uji Validasi Pada Aspek Kebahasaan Tampilan Media.....	49
Tabel 4.8 Hasil Uji Validasi Pada Aspek Visibilitas	50
Tabel 4.9 Hasil Uji Validasi Aspek Rekayasa Perangkat Lunak	50
Tabel 4.10 Hasil Uji Validasi Aspek Materi <i>Electroplating</i>	51
Tabel 4.11 Hasil uji validasi aspek pemahaman	52
Tabel 4.12 Hasil Uji Validasi Aspek Latihan Soal.....	53
Tabel 4.13 Hasil Uji Validasi Aspek Kebahasaan.....	53
Tabel 4.14 Total Skor Hasil Uji Kelayakan	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Teori Kognitif Pembelajaran Berbantuan Media	17
Gambar 2.2 Rangkaian Sel Elektrolisis	22
Gambar 2.3 Elektrolisis Air	23
Gambar 2.4 <i>Electroplating</i>	24
Gambar 2.5 Pelapisan Massal (<i>Barrel Plating</i>).....	26
Gambar 2.6 Pelapisan Rak (<i>Rack Plating</i>)	27
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	31
Gambar 4.1 Peta Konsep Elektrolisis	41
Gambar 4.2 Flowchart multimedia interaktif <i>electrostoryline</i> berorientasi literasi kimia pada materi penyepuhan logam.....	42
Gambar 4.3 Tampilan awal <i>electrostoryline</i>	54
Gambar 4.4 Tampilan profil pengembang <i>electrostoryline</i>	55
Gambar 4.5 Tampilan petunjuk penggunaan	55
Gambar 4.6 Tampilan menu utama <i>electrostoryline</i>	56
Gambar 4.7 Tampilan tujuan pembelajaran.....	56
Gambar 4.8 Tampilan materi	57
Gambar 4.9 Tampilan awal materi sel elektrolisis.....	58
Gambar 4.10 (a) perbedaan sel volta dan sel elektrolisis (b) soal perbedaan sel volta dan sel elektrolisis 1 (c) soal perbedaan sel volta dan sel elektrolisis 2	59
Gambar 4.11 (a) prinsip kerja sel elektrolisis	60
Gambar 4.12 Tampilan awal jenis-jenis sel elektrolisis	61
Gambar 4.13 (a) elektrolisis air (b) soal elektrolisis air 1 (c) soal elektrolisis air 2	62
Gambar 4.14 (a) pemurnian logam (b) soal <i>drag and drop</i> pemurnian logam....	63
Gambar 4.15 (a) <i>electroplating</i> (b) soal <i>electroplating</i> 1 (c) soal <i>electroplating</i> 2	65
Gambar 4.16 Tampilan awal penerapan hukum Faraday dalam <i>electroplating</i> ..	65
Gambar 4.17 (a) hukum Faraday 1 (b) contoh soal hukum Faraday 1	67
Gambar 4.18 (a) hukum Faraday 2 (b) contoh soal hukum Faraday 2	68
Gambar 4.19 Tampilan awal <i>electroplating</i> dalam dunia industri.....	69

Gambar 4.20 (a) pencegahan korosi dengan <i>electroplating</i> (b) soal pencegahan korosi dengan <i>electroplating</i> 1 (c) soal pencegahan korosi dengan <i>electroplating</i> 2 (d) ayat Al-Qur'an terkait pencegahan karat.....	70
Gambar 4.21 (a) tampilan awal pelapisan aksesoris dan perhiasan (b) video pelapisan aksesoris dan perhiasan (c) soal pelapisan aksesoris dan perhiasan	71
Gambar 4.22 (a), (b) dan (c) contoh umpan balik soal	72
Gambar 4.23 (a) tampilan awal simulasi (b) prosedur percobaan	74
Gambar 4.24 (a) tampilan awal evaluasi (b) pilihan paket evaluasi (c),(d),(e),(f) soal evaluasi	76

