

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>ii</i>
ABSTRAK	<i>iii</i>
KATA PENGANTAR	<i>iv</i>
DAFTAR ISI	<i>vi</i>
DAFTAR TABEL	<i>ix</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>x</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	6
1.3 Identifikasi Masalah	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Rumusan Masalah	7
1.6 Tujuan Penelitian	7
1.7 Manfaat Penelitian	8
1.8 Defenisi Operasional	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Pengembangan	9
2.1.1 Model Penelitian Pengembangan	9
2.1.2 Langkah Penelitian Borg dan Gall	10
2.2 Media Pembelajaran	11
2.2.1 Hakikat Media Buatan dalam Belajar Kimia	11
2.2.2 Prinsip Pengembangan dan Produksi Media	12
2.2.3 Media Pembelajaran Berbasis Komputer	12
2.2.4 Pemakaian Komputer dalam kegiatan Pembelajaran	13
2.3 <i>iSpring Presenter</i>	13
2.3.1 Langkah-Langkah Sistem Pengoperasian Ispring	14
2.4 <i>Power Point</i>	15
2.5 Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit	15
2.5.1 Sumber dan jenis Larutan Elektrolit	15
2.5.2 Elektrolit	17
2.5.3 Sifat Larutan Bukan Elektrolit	17
2.5.4 Sifat Larutan Elektrolit	18

2.5.5 Teori Arrhenius	18
2.5.6 Elektrolit Kuat dan Lemah	19
2.5.7 Kekuatan Larutan Elektrolit	21
2.6 Belajar dan Hasil Belajar	21
2.7 Kerangka Berpikir	22
2.8 Hipotesis	23
2.8.1 Hipotesis Verbal	23
2.8.2 Hipotesis Statistik	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.2 Populasi dan Sampel	25
3.2.1 Populasi	25
3.2.2 Sampel	25
3.3 Variabel Penelitian	25
3.4 Instrumen Penelitian	26
3.4.1 Instrumen Non Tes	26
3.4.2 Instrumen Tes	26
3.4.2.1 Validitas Isi	27
3.4.2.2 Tingkat Kesukaran Soal	27
3.4.2.3 Daya Pembeda	28
3.4.2.4 Distruktur	29
3.4.2.5 Reliabilitas	30
3.5 Metode Penelitian	31
3.6 Teknik Pengumpulan Data	31
3.6.1 Tahap Pengumpulan Data	32
3.6.2 Tahap Perencanaan	32
3.6.3 Tahap Pengembangan Produk	33
3.6.4 Tahap Validasi dan Uji Coba	33
3.6.5 Bagan Alir Penelitian	34
3.7 Teknik Analisis Data	36
3.7.1 Angket Kelayakan Media Dan Materi	36
3.7.2 Uji Normalitas	37
3.7.3 Uji Gain	37
3.7.4 Uji Hipotesis	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Penilaian	39
4.1.1 Hasil Validasi Produk Media	39
4.1.1.1 Penilaian Ahli Materi	39
4.1.1.2 Penilaian Ahli Media	40
4.1.2 Analisis Data Instrumen Penelitian	41

4.1.2.1 Validasi Isi	42
4.1.2.2 Tingkat Kesukaran	42
4.1.2.3 Daya Pembeda	42
4.1.2.4 Distruktur	43
4.1.2.5 Reliabilitas	43
4.1.3 Deskripsi Data Hasil Penelitian	44
4.2 Analisis Data Penelitian	44
4.2.1 Uji Normalitas Data	45
4.2.2 Persen Peningkatan Hasil Belajar	45
4.2.3 Uji Hipotesis	45
4.3 Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	Halaman	
Tabel 2.1	Beberapa Elektrolit Lemah	20
Tabel 3.1	Indeks Kesukaran Soal	28
Tabel 3.2	Kategori Daya Beda Soal	29
Tabel 3.3	Klasifikasi Tingkat Kelayakan Materi dan Media	37
Tabel 3.4	Tabel Penolong Untuk Uji Normalitas	37
Tabel 3.5	Kriteria Indeks Gain	38
Tabel 4.1	Uji Tingkat Kesukaran Soal	42
Tabel 4.2	Uji Daya Beda Soal	43
Tabel 4.3	Hasil Perolehan rata-rata pretest dan Posttest	44
Tabel 4.4	Tabel Uji Normalitas Data Pretest dan Posttest	45
Tabel 4.5	Tabel hasil Perolehan rata-rata Gain	46
Tabel 4.6	Tabel Hasil Uji Hipotesis	46

UNIVERSITAS NEGERI PADJARAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 3.1	Skema Desain Penelitian Pengembangan Bahan Ajar	34
Gambar 3.2	Skema Penelitian Hasil Belajar	35
Gambar 4.1	Hasil Penilaian Ahli Materi	39
Gambar 4.2	Hasil Penilaian Ahli Media	40
Gambar 4.3	Diagram Hasil rata-rata Pretest dan Postest	44
Gambar 4.4	Nilai rata-rata media <i>iSpring Presenter</i>	49



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran 1	Silabus Kimia	59
Lampiran 2	RPP Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit	61
Lampiran 3	Kisi-kisi Instrument Tes Sesudah Divalidasi	68
Lampiran 4	Instrument Tes Sebelum Divalidasi	82
Lampiran 5	Instrument Tes Sesudah Divalidasi	90
Lampiran 6	Kunci Jawaban Instrument Tes	95
Lampiran 7	Instrument Kelayakan Media Sebelum Divalidasi	96
Lampiran 8	Instrument Kelayakan Media Sesudah Divalidasi	99
Lampiran 9	Instrument Kelayakan Materi Sebelum Divalidasi	102
Lampiran 10	Instrument Kelayakan Materi Sesudah Divalidasi	104
Lampiran 11	Analisis Kelayakan Media <i>iSpring Presenter</i>	106
Lampiran 12	Analisis Kelayakan Materi pada Media	107
Lampiran 13	Tabel Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal	108
Lampiran 14	Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal	109
Lampiran 15	Tabel Perhitungan Daya Beda Soal	110
Lampiran 16	Perhitungan Daya Beda Soal	111
Lampiran 17	Perhitungan Distruktur	112
Lampiran 18	Tabel Perhitungan Distruktur	113
Lampiran 19	Perhitungan Uji Reliabilitas Tes	115
Lampiran 20	Tabel Perhitungan Reliabilitas Tes	116
Lampiran 21	Tabel Kesimpulan Analisis Instrumen Tes	117
Lampiran 22	Uji Normalitas Data	119
Lampiran 23	Perhitungan Gain Hasil Belajar	121
Lampiran 24	Tabel Perhitungan Uji Gain	122
Lampiran 25	Persentase Peningkatan Hasil Belajar	123
Lampiran 26	Tabel Uji Hipotesis	124
Lampiran 27	Perhitungan Uji Hipotesis	125
Lampiran 28	<i>Flow Chart</i> Media <i>iSpring Presenter</i>	126
Lampiran 29	Tampilan Umum Media <i>iSpring Presenter</i>	127
Lampiran 30	Jadwal Kegiatan Penelitian	134
Lampiran 31	Tabel Nilai-nilai r -Product Moment	135
Lampiran 32	Tabel Nilai Chi Kuadrat	136
Lampiran 33	Tabel Nilai Uji-t	137
Lampiran 34	Dokumentasi Penelitan	138
Lampiran 35	Surat-surat	140