

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Defenisi Operasional	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Penelitian Pengembangan	8
2.1.1 Prosedur Penelitian Pengembangan Borg & Gall	8
2.2 Media Pembelajaran	9
2.2.1 Pengertian Media Pembelajaran	9
2.2.2 Manfaat Media Pembelajaran	10
2.3 Standar Media Berdasarkan BSNP	11
2.4 <i>Microsoft Power Point</i>	13
2.5 <i>iSpring presenter</i>	13
2.6 Belajar dan Hasil Belajar	14
2.6.1 Pengertian Belajar	14

2.6.2 Prinsip-Prinsip Belajar	15
2.6.3 Hasil Belajar	16
2.7 Materi Pembelajaran	17
2.7.1 Massa Atom Relatif (Ar)	17
2.7.2 Massa Molekul Relatif (Mr)	18
2.7.3 Pengertian Konsep Mol	19
2.7.4 Jumlah Partikel dalam 1 Mol Zat	19
2.7.5 Massa 1 Mol Unsur dan Senyawa	20
2.7.6 Volume 1 Mol Gas	21
2.7.7 Hubungan antara Jumlah Partikel, Massa Zat, dan Volume Gas	22
2.8 Penelitian yang Relevan	23
2.9 Kerangka Berfikir	24
2.10 Hipotesis Tindakan	25
2.10.1 Hipotesis Verbal	25
2.10.2 Hipotesis Statistik	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.2 Populasi dan Sampel	26
3.2.1 Populasi	26
3.2.2 Sampel	26
3.3 Rancangan dan Variabel Penelitian	26
3.3.1 Rancangan Penelitian	26
3.3.2 Variabel Penelitian	27
3.3.2.1 Variabel Bebas	27
3.3.2.2 Variabel Terikat	27
3.3.2.3 Variabel Kontrol	27
3.4 Metode Penelitian	27
3.4.1 Prosedur Pelaksanaan Penelitian	28
3.4.1.1 Tahap Pengumpulan Data	28
3.4.1.2 Tahap Perencanaan	28

3.4.1.3 Tahap Pengembangan Produk	29
3.4.1.4 Tahap Validasi dan Uji Coba	29
3.5 Instrumen Penelitian	31
3.5.1 Validitas Isi	32
3.5.2 Uji Reliabilitas	32
3.5.3 Tingkat Kesukaran Soal	33
3.5.4 Daya Pembeda	33
3.5.5 Distruktur	34
3.6 Teknik Analisis Data	35
3.6.1 Analisis Kelayakan Media Pembelajaran	35
3.6.2 Analisis Hasil Belajar	36
3.6.2.1 Uji Normalitas	36
3.6.2.2 Uji Homogenitas	37
3.6.2.3 Uji Hipotesis	37
3.6.3 Analisis Peningkatan Hasil Belajar	38
3.6.3.1 Uji Gain	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Penelitian	39
4.1.1 Analisis Instrumen Tes	39
4.1.1.1 Validitas	39
4.1.1.2 Reliabilitas	40
4.1.1.3 Tingkat Kesukaran Soal	40
4.1.1.4 Daya Pembeda	41
4.1.1.5 Distruktur (Pengecoh)	41
4.1.2 Analisis Kelayakan Media Pembelajaran	41
4.1.3 Analisis Data Hasil Belajar	44
4.1.3.1 Uji Normalitas	44
4.1.3.2 Uji Homogenitas	44
4.1.3.3 Uji Hipotesis	45
4.1.4 Analisis Peningkatan Hasil Belajar	47

4.1.4.1 Uji Gain	47
4.3 Pembahasan	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Hubungan antara Jumlah Partikel, Massa Zat, dan Volume gas	23
Gambar 3.1 Desain Penelitian Pengembangan Media Pembelajaran	30
Gambar 3.2 Uji Coba Media Pembelajaran <i>iSpring Presenter</i>	31
Gambar 4.1 Persentase Hasil Validasi Media	42
Gambar 4.2 Persentase Hasil Validasi Materi	43
Gambar 4.3 Rata-Rata Hasil Belajar	46
Gambar 4.4 Persentase Peningkatan Hasil Belajar	48

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Desain Penelitian	27
Tabel 3.2 Klasifikasi Anaalisis Validitas Isi	32
Tabel 3.3 Interval Klasifikasi Tingkat Kelayakan Media	36
Tabel 3.4 Uji Normalitas	36
Tabel 3.5 Kriteria Gain Ternormalisasi (N-Gain)	38
Tabel 4.1 Validitas Instrumen Tes	40
Tabel 4.2 Tingkat Kesukaran	40
Tabel 4.3 Daya Beda	41
Tabel 4.4 Distruktur	41
Tabel 4.5 Hasil Validasi Media Oleh Dosen	42
Tabel 4.6 Hasil Validasi Media Oleh Guru	43
Tabel 4.7 Uji Normalitas Data Pre-tes, Post-test, dan Gain	44
Tabel 4.8 Uji Homogenitas Data Pre-tes, Post-test, dan Gain	45
Tabel 4.9 Uji Hipotesis	46
Tabel 4.10 Peningkatan Hasil Belajar	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Silabus	57
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	60
Lampiran 3 Kisi-Kisi Instrumen Tes (sebelum divalidasi)	67
Lampiran 4 Instrumen Tes (sebelum divalidasi)	81
Lampiran 5 Kunci Jawaban Instrumen Tes (sebelum divalidasi)	90
Lampiran 6 Kisi-Kisi Instrumen Tes (setelah divalidasi)	91
Lampiran 7 Instrumen Tes (setelah divalidasi)	98
Lampiran 8 Kunci Jawaban Instrumen Tes (sebelum divalidasi)	102
Lampiran 9 Uji Kelayakan oleh Ahli Media	103
Lampiran 10 Instrumen Kelayakan Materi Berdasarkan BSNP	105
Lampiran 11 Tabel Perhitungan Validitas Tes	109
Lampiran 12 Perhitungan Validitas Tes Hasil Belajar	110
Lampiran 13 Tabel Perhitungan Reliabilitas	113
Lampiran 14 Perhitungan Reliabilitas Tes	114
Lampiran 15 Tabel Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes	115
Lampiran 16 Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes	116
Lampiran 17 Tabel Perhitungan Daya Beda	118
Lampiran 18 Perhitungan Daya Beda Tes	119
Lampiran 19 Tabel Perhitungan Distraktor	121
Lampiran 20 Perhitungan Distraktor	122
Lampiran 21 Perhitungan Uji Normalitas Data	123
Lampiran 22 Perhitungan Uji Homogenitas	126
Lampiran 23 Tabel Perhitungan Uji Gain	128
Lampiran 24 Perhitungan Gain Hasil Belajar	130
Lampiran 25 Persentase Peningkatan Hasil Belajar	131
Lampiran 26 Perhitungan Uji Hipotesis	132
Lampiran 27 Tampilan Umum Media <i>iSpring Presenter</i>	134
Lampiran 28 Jadwal Penelitian	139

Lampiran 29 Tabel Nilai-Nilai <i>r-Product Moment</i>	142
Lampiran 30 Tabel Distribusi Chi Kuadrat (x^2)	143
Lampiran 31 Tabel Nilai-Nilai Distribusi <i>f</i>	144
Lampiran 32 Tabel Nilai-Nilai Dalam Distribusi <i>t</i>	145
Lampiran 33 Dokumentasi Penelitian	146
Lampiran 34 Surat-Surat	149



THE
Character Building
UNIVERSITY