

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>ii</i>
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	<i>iii</i>
RIWAYAT HIDUP PENULIS	<i>iv</i>
ABSTRAK	<i>v</i>
ABSTRACT.....	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>vii</i>
DAFTAR ISI.....	<i>ix</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>xii</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>xiii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Ruang Lingkup Masalah.....	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Rumusan Masalah.....	5
1.6. Tujuan Penelitian	5
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian dan Pengembangan	7
2.1.1 Model Pengembangan ADDIE	8
2.1.2 Tahapan Model Pengembangan ADDIE	8
2.2 Modul Ajar	11
2.2.1 Fungsi Modul.....	11
2.2.2 Karakteristik Modul.....	12
2.3 Pendekatan Understanding by Design	13
2.3.1 Tahapan-tahapan Understanding by Design.....	15
2.4 Ikatan Kimia.....	21
2.4.1 Kestabilan Unsur	21

2.4.2 Lambang Lewis	22
2.4.3 Ikatan Ion.....	23
2.4.4 Ikatan kovalen	24
2.5 Kerangka Berpikir.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Subjek dan Objek.....	29
3.3 Desain dan Variabel Penelitian	29
3.3.1 Desain (Rancangan Penelitian).....	29
3.3.2 Variabel Penelitian.....	30
3.4 Defenisi Operasional.....	30
3.5 Instrumen Penelitian	31
3.5.1 Instrumen Nontes.....	31
3.5.2 Instrumen Tes	33
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.6.1 Wawancara.....	37
3.6.2 Tes hasil Belajar	37
3.6.3 Lembar Validasi dan Angket.....	37
3.6.4 Dokumentasi.....	37
3.7 Prosedur Penelitian	37
3.7.1 Analisis (<i>Analysis</i>).....	37
3.7.2 Perencanaan (<i>Design</i>).....	38
3.7.3 Pengembangan (<i>Development</i>).....	39
3.7.4 Implementasi (<i>Implementation</i>).....	40
3.7.5 Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	41
3.8 Analisis Data.....	43
3.8.1 Uji Validitas (Penilaian Modul Oleh Validator Ahli).....	43
3.8.2 Uji Praktikalitas (Analisis Respon Peserta didik).....	44
3.8.3 Uji Efektivitas (Hasil Belajar Peserta didik).....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1 Hasil Penelitian	46
4.2 Analisis Hasil Prosedur ADDIE.....	46

4.2.1 Tahap Analisis (<i>Analysis</i>).....	46
4.2.2 Perencanaan (<i>Design</i>)	52
4.2.3 Pengembangan (<i>Development</i>)	55
4.2.4 Implementasi (<i>Implementation</i>).....	61
4.2.5 Evaluasi (<i>Evaluate</i>).....	61
4.3 Analisis Hasil Instrumen Tes	61
4.4 Analisis Hasil Validasi Modul.....	63
4.5 Analisis Hasil Praktikalitas Modul	64
4.6 Analisis Hasil Efektivitas Modul	65
4.7 Pembahasan.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	81

THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Pembentukan Ikatan Ion NaCl	24
Gambar 2.2 Proses Pembentukan Ikatan Kovalen Tunggal.....	25
Gambar 2.3 Proses Pembentukan Ikatan Kovalen Rangkap Dua.....	26
Gambar 2.4 Proses Pembentukan Ikatan Kovalen Rangkap Tiga	26
Gambar 2.5 Proses Pembentukan Ikatan Kovalen Koordinasi	27
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	42
Gambar 4.1 Penetapan Hasil yang Diharapkan Pada Sub Pokok Bahasan (a) Kestabilan Unsur dan (b) Simbol Lewis dan Elektron Valensi	53
Gambar 4.2 Pertanyaan Essensial (a) Pertanyaan Diskusi dan (b) Analisis ..	53
Gambar 4.3 Asesmen dan Penelitian	54
Gambar 4.4 Sampul Modul.....	55
Gambar 4.5 Tampilan Aspek UbD.....	56
Gambar 4.6 Tampilan Kuis (a) melalui link/scan QR (b) tertulis.....	57
Gambar 4.7 Tampilan Penyajian Materi	57
Gambar 4.8 Sampul Modul (a) sebelum revisi dan (b) sesudah revisi: sampul depan dan belakang	59
Gambar 4.9 Penggunaan Kata yang Tepat (a) sebelum revisi dan (b) sesudah revisi	60
Gambar 4.10 Tampilan gambar (a) sebelum revisi dan (b) sesudah revisi	60
Gambar 4.11 Simbol Lewis (a) sebelum revisi dan (b) sesudah revisi.....	61
Gambar 4.12 Grafik Penilaian Validasi Materi oleh Validator Ahli	70
Gambar 4.13 Grafik Penilaian Validasi Media oleh Validator Ahli.....	71
Gambar 4.14 grafik Efektivitas Modul	73
Gambar 4.15 Grafik Praktikalitas Modul oleh Peserta Didik.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahap 1 dari Templat Unit UbD: <i>Desired results</i>	16
Tabel 2.2 Tahap 2 dari Templat Unit UbD: <i>Evidence</i>	18
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Angket Validasi Produk (Ahli Materi).....	33
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Angket Validasi Produk (Ahli Media).....	33
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Angket Respon Peserta Didik.....	33
Tabel 3.4 Indeks Tingkat Kesukaran Butir Soal	34
Tabel 3.5 Kriteria Daya Pembeda	34
Tabel 3.6 Interpretasi Indeks Reliabilitas.....	36
Tabel 3.7 Kriteria Kelayakan Modul	44
Tabel 3.8 Standar Kepraktisan	45
Tabel 3.9 Kategori Tafsiran Efektivitas N-Gain	45
Tabel 4.1 Hasil Wawancara Guru	47
Tabel 4.2 Hasil Wawancara Peserta Didik	47
Tabel 4.3 Analisis Karakteristik Peserta Didik	48
Tabel 4.4 Analisis Materi dan Referensi	50
Tabel 4.5 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	62
Tabel 4.6 Hasil Analisis Daya Pembeda Butir Soal.....	62
Tabel 4.7 Hasil Analisis Validitas Butir Soal	63
Tabel 4.8 Analisis Data Hasil Validasi Ahli Materi	64
Tabel 4.9 Analisis Data hasil Validasi Ahli Media.....	64
Tabel 4.10 Analisis Data Hasil Praktikalitas Oleh Peserta Didik	65
Tabel 4.11 Analisis Data Hasil Efektivitas Modul.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Wawancara Analisis Kebutuhan Pada Guru.....	82
Lampiran 2. Lembar Wawancara Analisis Kebutuhan Peserta Didik.....	84
Lampiran 3. Lembar Wawancara Analisis Karakteristik Peserta Didik.....	87
Lampiran 4. Lembar Observasi Proses Pembelajaran	89
Lampiran 5. Lembar Analisis Materi dan Referensi.....	90
Lampiran 6. Lembar Validasi Ahli Materi	94
Lampiran 7. Lembar Hasil Validasi ahli Materi.....	99
Lampiran 8. Analisis Data Hasil Validasi Ahli Materi.....	102
Lampiran 9. Lembar Validasi Ahli Media.....	105
Lampiran 10. Lembar Hasil Validasi Ahli Media	110
Lampiran 11. Analisis Data Hasil Validasi Ahli Media	113
Lampiran 12. Lembar Penilaian Angket Respon Peserta Didik	115
Lampiran 13. Hasil Praktikalitas Oleh Peserta Didik.....	118
Lampiran 14. Kisi-Kisi Instrumen Tes.....	119
Lampiran 15. Lembar Hasil Validasi Instrumen Tes Oleh Validator Ahli	135
Lampiran 16. Instrumen Tes Sebelum Validasi	140
Lampiran 17. Kunci Jawaban Instrumen Tes sebelum validasi	148
Lampiran 18. Kisi-Kisi Instrumen Tes Setelah Validasi.....	149
Lampiran 19. Instrumen Tes Setelah Validasi.....	150
Lampiran 20. Kunci Jawaban Instrumen Tes Setelah Validasi	156
Lampiran 21. Lembar Project (Output)	157
Lampiran 22. Hasil Uji Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	159
Lampiran 23. Hasil Uji Daya Beda Butir Soal	160
Lampiran 24. Hasil Uji Validitas Butir Soal	161
Lampiran 25. Hasil Uji Distraktor (Pengecoh).....	162
Lampiran 26. Hasil Uji Reliabilitas Tes.....	165
Lampiran 27. Rekapitulasi Analisis Instrumen Tes	166
Lampiran 28. Data Hasil Skor N. Gain.....	167
Lampiran 29. Dokumentasi.....	168
Lampiran 30. Surat-Surat.....	169

Lampiran 31. Alur Tujuan Pembelajaran (ATP)	179
Lampiran 32. Modul Ajar	181



THE
Character Building
UNIVERSITY