

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
المخلص	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	8
C. Batasan Masalah.....	8
D. Rumusan Masalah	9
E. Tujuan Penelitian.....	9
F. Kegunaan Penelitian	10
G. Spesifikasi Produk.....	10
H. Penegasan Istilah	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA	14
A. Landasan Teori	14
B. Penelitian Terdahulu.....	40
C. Kerangka Berpikir	43
BAB III METODE PENELITIAN	45
A. Jenis dan Desain Penelitian	45
B. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	46
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	53

D. Subjek Penelitian	54
E. Teknik Pengumpulan Data	54
F. Instrumen Pengumpulan Data.....	56
G. Teknik Analisis Data	61
BAB IV HASIL.....	66
1. Pengembangan Produk e-LKPD.....	66
2. Validasi Produk e-LKPD.....	86
3. Respon Peserta Didik Terhadap Produk e-LKPD	93
BAB V PEMBAHASAN.....	97
1. Pengembangan Produk e-LKPD.....	97
2. Kelayakan Produk e-LKPD	107
3. Respon Peserta Didik Terhadap Produk e-LKPD	114
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	120
A. Kesimpulan.....	120
B. Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN-LAMPIRAN	238

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Konfigurasi Elektron Gas Mulia	33
Tabel 2. 2 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan yang Dilakukan	40
Tabel 2. 3 Kerangka Berpikir dari Penelitian yang Dilakukan.....	44
Tabel 3. 1 Diagram Alir Alur Penelitian 4D yang Dimodifikasi Menjadi 3D46	
Tabel 3. 2 Langkah-langkah Pengembangan Model Penelitian 4-D	47
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara Guru.....	57
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Angket Peserta Didik terhadap Pembelajaran Kimia	57
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Materi.....	58
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Instrumen Angket Validasi Media	59
Tabel 3. 7 Kisi-Kisi Angket Respon Peserta Didik.....	60
Tabel 3. 8 Pedoman Penskoran Angket Kebutuhan Peserta Didik.....	62
Tabel 3. 9 Skor penilaian validasi oleh ahli.....	63
Tabel 3. 10 Kriteria Tingkat Kevalidan oleh Ahli	63
Tabel 3. 11 Skala Skor Penilaian Angket Respon Peserta Didik.....	64
Tabel 3. 12 Kriteria Respon Peserta Didik.....	65
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Perumusan Tujuan Pembelajaran.....	72
Tabel 4. 2 Kritik dan Saran Ahli Materi.....	83
Tabel 4. 3 Kritik dan Saran Ahli Media	83
Tabel 4. 4 Perbedaan Produk Sebelum dan Setelah Revisi	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ikatan ion pada NaCl	34
Gambar 2. 2 Ikatan kovalen tunggal HCl	36
Gambar 2. 3 Ikatan Kovalen Rangkap Dua molekul O ₂	37
Gambar 2. 4 Ikatan Kovalen Rangkap Tiga N ₂	37
Gambar 2. 5 Ikatan Kovalen Polar Pada Senyawa HF	38
Gambar 2. 6 Ikatan Kovalen Koordinasi Pada Molekul NH ₄ ⁺	38
Gambar 2. 7 Lautan Elektron pada Ikatan Logam	39
Gambar 4. 1 Hasil Angket Kebutuhan Peserta Didik	69
Gambar 4. 2 Peta Konsep Ikatan Kimia	72
Gambar 4. 3 Contoh Soal Langkah Kegiatan	74
Gambar 4. 4 Langkah Heyzine 2	79
Gambar 4. 5 Langkah Heyzine 3	79
Gambar 4. 6 Langkah Heyzine 4	80
Gambar 4. 7 Langkah Heyzine 5	80
Gambar 4. 8 Langkah Heyzine 6	81
Gambar 4. 9 Langkah Heyzine 7	82
Gambar 4. 10 Langkah Heyzine 8	82
Gambar 4. 11 Hasil Validasi Materi pada Aspek Kelayakan Isi	88
Gambar 4. 12 Hasil Validasi Materi pada Aspek Kelayakan Penyajian	89
Gambar 4. 13 Hasil Validasi Materi pada Aspek Kelayakan Bahasa	90
Gambar 4. 14 Hasil Validasi Materi pada Aspek Literasi Sains dan SSI	90
Gambar 4. 15 Penilaian Aspek Kegrifisan Ukuran dan Desain Sampul	91
Gambar 4. 16 Penilaian Aspek Kegrifisan Desain Isi	92
Gambar 4. 17 Penilaian Aspek Pengoperasian Kemudahan Penggunaan	93
Gambar 4. 18 Hasil Angket Respon Peserta Didik terhadap e-LKPD	94
Gambar 4. 19 Tampilan e-LKPD (a) Halaman 9, dan (b) halaman 15	102
Gambar 4. 20 Tampilan e-LKPD Halaman 34	102
Gambar 4. 21 Hasil Validasi Materi Oleh Ahli Materi	107
Gambar 4. 22 Tampilan e-LKPD Halaman 10	109
Gambar 4. 23 Tampilan e-LKPD Halaman 17	110
Gambar 4. 24 Tampilan e-LKPD Halaman 13	111
Gambar 4. 25 Tampilan e-LKPD Halaman 25 dan 26	112
Gambar 4. 26 Hasil Validasi Materi Oleh Ahli Media	112
Gambar 4. 27 Tampilan e-LKPD Halaman 11	115
Gambar 4. 28 Tampilan e-LKPD Halaman 31 dan 32	115
Gambar 4. 29 Tampilan e-LKPD pada halaman 1	117

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-kisi Instrumen Pedoman Wawancara Guru	130
Lampiran 2 Lembar Instrumen Pedoman Wawancara Guru	130
Lampiran 3 Hasil Wawancara Guru	133
Lampiran 4. Kisi-kisi Instrumen Angket Kebutuhan Peserta Didik	135
Lampiran 5 Lembar Validasi Instrumen Angket Kebutuhan Peserta Didik	136
Lampiran 6 Lembar Instrumen Angket Kebutuhan Peserta Didik	140
Lampiran 7 Hasil Angket Kebutuhan Peserta Didik.....	141
Lampiran 8 Rekapitulasi Hasil Angket Kebutuhan Peserta Didik.....	147
Lampiran 9 Analisis Alur Tujuan Pembelajaran (ATP), Capaian Pembelajaran (CP) dan Tujuan Pembelajaran (TP).....	148
Lampiran 10 Analisis Peta Konsep.....	151
Lampiran 11 Analisis Literasi Sains.....	151
Lampiran 12 Analisis <i>Socio Scientific Issues</i>	151
Lampiran 13 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Materi.....	152
Lampiran 14 Validasi Instrumen Validasi Ahli Materi	170
Lampiran 15 Lembar Validasi Ahli Materi	172
Lampiran 16 Hasil Validasi Ahli Materi	178
Lampiran 17 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Materi	192
Lampiran 18 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Media	194
Lampiran 19 Lembar Validasi Instrumen Validasi Ahli Media.....	195
Lampiran 20 Lembar Validasi Ahli Media.....	196
Lampiran 21 Hasil Validasi Ahli Media.....	201
Lampiran 22 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Media.....	211
Lampiran 23 Kisi-kisi Instrumen Uji Respon Peserta Didik	211
Lampiran 24 Lembar Instrumen Angket Uji Respon Peserta Didik.....	213
Lampiran 25 Hasil Uji Respon Peserta Didik.....	215
Lampiran 26 Daftar Nama Peserta Didik Kelas XI-MIPA.....	223
Lampiran 27 Rekapitulasi Hasil Uji Respon Peserta Didik	224
Lampiran 28 Surat Izin Penelitian	229
Lampiran 29 Surat Selesai Penelitian	230
Lampiran 30 Dokumentasi Penelitian.....	231
Lampiran 31 Konsultasi dan selesai bimbingan	232
Lampiran 32 Link Produk e-lkpd.....	237
Lampiran 33 Profil Penulis	238