

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
مستخلص البحث	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	7
C. Batasan Masalah	8
D. Rumusan Masalah	8
E. Tujuan Penelitian.....	9
F. Spesifikasi Produk.....	9
G. Kegunaan Penelitian.....	10
H. Penegasan Istilah	11
BAB II LANDASAN TEORI	13
A. Kajian Teori.....	13
B. Kerangka Berpikir	35

C. Penelitian Terdahulu.....	38
BAB III METODE PENELITIAN	43
A. Desain Penelitian dan Pengembangan	43
B. Model Pengembangan.....	43
C. Prosedur Pengembangan	44
D. Teknik Pengumpulan Data.....	48
E. Teknik Analisis Data.....	54
BAB IV HASIL.....	59
A. <i>Define</i>	59
B. <i>Design</i>	68
C. <i>Develop</i>	71
BAB V PEMBAHASAN	86
A. Hasil Pengembangan Produk	86
B. Hasil Uji Kelayakan dan Kevalidan.....	93
C. Hasil Uji Respon Peserta Didik	101
D. Hasil Uji Keefektifan	102
BAB VI PENUTUP	105
A. Kesimpulan	105
B. Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN-LAMPIRAN	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perubahan Warna.....	19
Gambar 2. 2 Submikroskopik dari NaCl	20
Gambar 2. 3 Simbolik dari Asam Sulfat	21
Gambar 2. 4 Kestabilan Atom pada He dan Ne	22
Gambar 2. 5 Struktur Lewis Golongan Utama	23
Gambar 2. 6 Unsur-unsur Pembentuk Kation dan Anion.....	24
Gambar 2. 7 Multipel Representasi dari NaCl	25
Gambar 2. 8 Proses Pembentukan Ikatan Ion.....	25
Gambar 2. 9 Ikatan Ion Keras dan Mudah Pecah	26
Gambar 2. 10 Air secara Makroskopis dan Mikroskopis	27
Gambar 2. 11 Ikatan Kovalen Tunggal pada CH ₄	29
Gambar 2. 12 Ikatan Kovalen Rangkap Dua pada CO ₂	30
Gambar 2. 13 Ikatan Kovalen Rangkap Tiga pada N ₂	31
Gambar 2. 14 Tabel Keelektronegatifan.....	32
Gambar 2. 15 Ikatan Kovalen Polar pada HCl	33
Gambar 2. 16 Ikatan Kovalen Nonpolar pada H ₂	34
Gambar 2. 17 Struktur Lewis NH ₃ BF ₃	35
Gambar 2. 18 Diagram Kerangka Berpikir	37
Gambar 3. 1 Langkah Pengembangan 4D	44
Gambar 4. 1 Hasil Angket Peserta Didik	64
Gambar 4. 2 Peta Konsep Ikatan Kimia	67
Gambar 4. 3 Prezi pada Kestabilan Atom	71
Gambar 4. 4 Prezi pada Ikatan Ion	72
Gambar 4. 5 Prezi pada Ikatan Kovalen	73
Gambar 4. 6 Hasil Validasi Pretest Posttest	78
Gambar 4. 7 Hasil Pretest Posttest	82
Gambar 4. 8 Hasil Angket Respon Siswa.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persamaan dan Perbedaan	39
Tabel 3. 1 Storyboard	46
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Pedoman Wawancara Guru	48
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Pedoman Wawancara Peserta Didik.....	49
Tabel 3. 4 Keterangan Penilaian Angket.....	50
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Materi	50
Tabel 3. 6 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Media.....	51
Tabel 3. 7 Kisi-kisi Angket Validasi Soal	51
Tabel 3. 8 Kisi-kisi Angket Respon Siswa.....	51
Tabel 3. 9 Kisi-kisi Angket Kebutuhan Peserta Didik	52
Tabel 3. 10 Kisi-Kisi Pretest dan Posttest	53
Tabel 3. 11 Keterangan Penilaian Skala Gutman.....	55
Tabel 3. 12 Keterangan Penilaian Skala Likert	55
Tabel 3. 13 Data Hasil Respon Siswa	56
Tabel 3. 14 Data Kevalidan serta Keefektifan Produk.....	56
Tabel 3. 15 Skala Likert	57
Tabel 3. 16 Kriteria Validasi Pretest Posttest.....	57
Tabel 3. 17 Kriteria N- Gain.....	58
Tabel 3. 18 Kategori Interpretasi Efektivitas N-Gain	58
Tabel 4. 1 Hasil Wawancara dengan Guru	59
Tabel 4. 2 Angket Kebutuhan Peserta Didik	62
Tabel 4. 3 CP, TP, dan ATP.....	65
Tabel 4. 4 Storyboard Media Prezi.....	70
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Materi	74
Tabel 4. 6 Kritik dan Saran.....	75
Tabel 4. 7 Hasil Validasi Media.....	76
Tabel 4. 8 Kritik dan Saran.....	77
Tabel 4. 9 Hasil Rekapitulasi	77
Tabel 4. 10 Revisi.....	79
Tabel 4. 11 Hasil Respon Siswa.....	83
Tabel 5. 1 Tampilan Materi dan TP	93

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Instrumen Wawancara Guru	115
Lampiran 2	Hasil Wawancara Guru	117
Lampiran 3	Instrumen Angket Kebutuhan Peserta Didik	119
Lampiran 4	Hasil Angket Kebutuhan Peserta Didik	120
Lampiran 5	Hasil Data Angket Kebutuhan Peserta Didik	121
Lampiran 6	Instrumen Wawancara Peserta Didik.....	122
Lampiran 7	Hasil Wawancara Peserta Didik	123
Lampiran 8	Instrumen Angket Validasi Materi	124
Lampiran 9	Hasil Validasi Materi	128
Lampiran 10	Instrumen Angket Validasi Media	136
Lampiran 11	Hasil Validasi Media	140
Lampiran 12	Hasil Data Validasi Materi dan Media	148
Lampiran 13	Instrumen Angket Respon Siswa	149
Lampiran 14	Hasil Angket Respon Siswa.....	151
Lampiran 15	Hasil Data Angket Respon Siswa	153
Lampiran 16	Instrumen Pretest dan Posttest	154
Lampiran 17	Hasil Pretest dan Posttest.....	157
Lampiran 18	Hasil Data Pretest dan Posttest	163
Lampiran 19	Surat Izin Penelitian.....	164
Lampiran 20	Surat Keterangan Selesai Penelitian	165
Lampiran 21	Surat Permohonan Validasi Produk.....	166
Lampiran 22	Form Konsultasi Bimbingan.....	167
Lampiran 23	Laporan Selesai Bimbingan	169
Lampiran 24	Dokumentasi Penelitian	170
Lampiran 25	Profil Penulis.....	171
Lampiran 26	Produk Pengembangan	171