

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....	<b>v</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI</b> .....	<b>vi</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>المخلص</b> .....	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan .....	8
D. Spesifikasi Produk yang akan Dihasilkan .....	9
E. Manfaat Penelitian dan Pengembangan .....	10
F. Definisi Istilah.....	11
G. Sistematika Pembahasan .....	12
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>14</b>
A. Kajian Teori .....	14

B. Penelitian Terdahulu .....	25
C. Kerangka Berpikir .....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian dan Pengembangan.....	38
B. Metode Penelitian Tahap I .....	40
C. Metode Penelitian Tahap II.....	49
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>60</b>
A. Desain Awal Produk .....	60
B. Hasil Pengujian Pertama .....	72
C. Revisi Hasil Uji Coba Produk.....	94
D. Hasil Pengujian Tahap Kedua.....	95
E. Pembahasan Produk .....	99
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>109</b>
A. Kesimpulan .....	109
B. Saran.....	110
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>112</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>116</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>	<b>163</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Kapilaritas.....	21
<b>Gambar 2. 2</b> Tekanan Hidrostatik .....	22
<b>Gambar 2. 3</b> Hukum Pascal .....	23
<b>Gambar 2. 4</b> Kerangka Berpikir .....	37
<b>Gambar 3. 1</b> Alur Penelitian dan Pengembangan Model ADDIE.....	39
<b>Gambar 3. 2</b> Desain Penelitian .....	50
<b>Gambar 4. 1</b> Desain Media Pembelajaran .....	63
<b>Gambar 4. 2</b> Tampilan Awal <i>EclipseCrossword</i> .....	64
<b>Gambar 4. 3</b> Tampilan Awal <i>EclipseCrossword</i> .....	65
<b>Gambar 4. 4</b> Tampilan <i>Input Soal</i> .....	65
<b>Gambar 4. 5</b> Tampilan <i>Save</i> .....	66
<b>Gambar 4. 6</b> Tampilan Judul Teka Teki Silang.....	66
<b>Gambar 4. 7</b> Tampilan Menentukan Ukuran Teka Teki Silang .....	67
<b>Gambar 4. 8</b> Tampilan Menentukan <i>Design</i> Teka Teki Silang .....	67
<b>Gambar 4. 9</b> Tampilan Lain dari <i>Design</i> Teka Teki Silang.....	68
<b>Gambar 4. 10</b> Tampilan untuk Menyimpan <i>Design</i> .....	68
<b>Gambar 4. 11</b> Tampilan Menu Utama <i>Liveworksheet</i> .....	69
<b>Gambar 4. 12</b> Tampilan Menu <i>My Worksheet</i> .....	69
<b>Gambar 4. 13</b> Tampilan Menu <i>Add Worksheets</i> .....	70
<b>Gambar 4. 14</b> Tampilan Menu <i>Add File</i> .....	70
<b>Gambar 4. 15</b> Tampilan Menu <i>Add File</i> .....	70
<b>Gambar 4. 16</b> Tampilan Menu <i>Edit Elements</i> .....	71
<b>Gambar 4. 17</b> Tampilan Menu <i>Edit Elements</i> .....	71
<b>Gambar 4. 18</b> Tampilan Menu <i>Edit Elements</i> .....	72
<b>Gambar 4. 19</b> Grafik Presentase Kelayakan Media.....	74
<b>Gambar 4. 20</b> Presentase Kelayakan Materi.....	77

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Konsep Gaya Archimedes .....	24
<b>Tabel 2. 2</b> Penelitian terdahulu .....	30
<b>Tabel 3. 1</b> Kriteria Penilaian Media Pembelajaran berdasarkan pada Walker dan Hess (Menurut Walker dan Hess dalam Arsyad, 2016).....	43
<b>Tabel 3. 2</b> Kisi-kisi Instrumen Uji Kevalidan Oleh Ahli Materi (Menurut Walker dan Hess dalam Arsyad, 2016).....	44
<b>Tabel 3. 3</b> Kisi-kisi Instrumen Uji Kevalidan Oleh Ahli Media (Menurut Walker dan Hess dalam Arsyad, 2016).....	45
<b>Tabel 3. 4</b> Kisi-kisi Instrumen Uji Kevalidan Oleh Guru Fisika Kelas XI (Menurut Walker dan Hess dalam Arsyad, 2016).....	45
<b>Tabel 3. 5</b> Interpretasi Uji Kevalidan .....	46
<b>Tabel 3. 6</b> Kisi-kisi Uji Kepraktisan untuk Siswa Kelas XII (Menurut Walker dan Hess dalam Arsyad, 2016) .....	47
<b>Tabel 3. 7</b> Interpretasi Uji Kepraktisan .....	48
<b>Tabel 3. 8</b> Kisi-Kisi dan Soal <i>Post Test</i> .....	51
<b>Tabel 3. 9</b> Kisi-Kisi Lembar Validasi <i>Post Test</i> .....	56
<b>Tabel 3. 10</b> Interpretasi Reliabilitas .....	57
<b>Tabel 4. 1</b> Tujuan Pembelajaran dan Capaian Pembelajaran .....	62
<b>Tabel 4. 2</b> Hasil Validasi Ahli Media.....	73
<b>Tabel 4. 3</b> Komentar dan Saran Validator Ahli Media Pertama.....	74
<b>Tabel 4. 4</b> Komentar dan Saran Validator Ahli Media Kedua .....	74
<b>Tabel 4. 5</b> Hasil Validasi Ahli Materi .....	75
<b>Tabel 4. 6</b> Komentar dan Saran Validator Ahli Materi Pertama .....	76
<b>Tabel 4. 7</b> Komentar dan Saran Validator Ahli Materi Pertama .....	77
<b>Tabel 4. 8</b> Komentar dan Saran Validator Soal <i>Post Test</i> .....	78
<b>Tabel 4. 9</b> Revisi Produk I dari Ahli Media Pertama .....	78
<b>Tabel 4. 10</b> Revisi Produk I dari Ahli Media Kedua.....	82
<b>Tabel 4. 11</b> Revisi Produk I dari Ahli Materi Pertama.....	85
<b>Tabel 4. 12</b> Revisi Soal <i>Post Test</i> .....	88

<b>Tabel 4. 13</b> Hasil Uji Kepraktisan .....	91
<b>Tabel 4. 14</b> Hasil Uji Validitas Soal Pilihan Ganda .....	93
<b>Tabel 4. 15</b> Hasil Uji Validitas Soal Uraian .....	93
<b>Tabel 4. 16</b> Hasil Uji Reliabilitas Soal Pilihan Ganda .....	94
<b>Tabel 4. 17</b> Hasil Uji Reliabilitas Soal Uraian .....	94
<b>Tabel 4. 18</b> Hasil Tes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	95
<b>Tabel 4. 19</b> Hasil Uji Normalitas.....	97
<b>Tabel 4. 20</b> Hasil Uji Homogenitas .....	98
<b>Tabel 4. 21</b> Hasil Uji <i>Independent Sampel T-Test</i> .....	98

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Surat Izin Penelitian .....	116
Lampiran 2: Surat Rekomendasi Penelitian dari Cabang Dinas Pendidikan .....	117
Lampiran 3: Wawancara Analisis Kebutuhan.....	118
Lampiran 4: Surat Persetujuan dan Lembar Validasi Ahli Media .....	120
Lampiran 5: Surat Persetujuan dan Lembar Validasi Ahli Materi.....	124
Lampiran 6: Surat Persetujuan dan Lembar Validasi Soal <i>Post Test</i> .....	128
Lampiran 7: Surat Persetujuan dan Lembar Validasi Guru Fisika .....	132
Lampiran 8: Data Hasil Uji Kepraktisan.....	138
Lampiran 9: Data Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Soal <i>Post Test</i> .....	143
Lampiran 10: Data Post Test Kelas Kontrol .....	149
Lampiran 11: Data <i>Post Test</i> Kelas Eksperimen.....	151
Lampiran 12: Data Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas .....	153
Lampiran 13: Data Hasil Uji <i>Independent Sampel T-Test</i> .....	155
Lampiran 14: Jurnal Bimbingan dan Keterangan Selesai Bimbingan .....	156
Lampiran 15: Dokumentasi Penelitian.....	159