

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	9
E. Definisi Operasional	10
F. Kerangka Berpikir.....	11
G. Hipotesis.....	14
H. Hasil Penelitian Terdahulu	14
BAB II KAJIAN PUSTAKA	24
A. Buku Elektronik (<i>E-book</i>).....	24
C. <i>E-book</i> Berbasis <i>Wordwall</i>	27
D. Model <i>Problem Based Learning (PBL)</i>	32
E. Keterampilan Berpikir Kritis	42
F. Keterkaitan <i>E-book</i> berbasis <i>Wordwall</i> dengan Keterampilan Berpikir Kritis.....	50

G. Tinjauan Materi.....	53
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	59
A. Pendekatan Penelitian	59
B. Pendekatan Penelitian	59
C. Jenis dan Sumber Data.....	62
D. Teknik Pengumpulan Data	62
E. Teknik Analisis Data	64
F. Teknik Analisis data	76
G. Tempat dan Waktu Penelitian.....	80
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	82
A. Hasil Penelitian	82
B. Pembahasan.....	112
BAB V PENUTUP.....	145
A. Kesimpulan	145
B. Saran.....	146
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN.....	152



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Hasil Uji Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik.....	3
Tabel 2. 1 Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	34
Tabel 2. 2 Indikator dan Sub Indikator Keterampilan Berpikir Kritis.....	43
Tabel 2. 3 Soal Berpikir Kritis Indikator Memberikan Penjelasan Sederhana.....	44
Tabel 2. 4 Soal Berpikir Kritis Indikator Membangun Keterampilan Dasar.....	45
Tabel 2. 5 Soal Berpikir Kritis Indikator Menyimpulkan.....	47
Tabel 2. 6 Soal Berpikir Kritis Indikator Memberikan Penjelasan lebih lanjut. ..	48
Tabel 2. 7 Soal Berpikir Kritis Indikator Menerapkan Strategi dan Taktik.....	49
Tabel 2. 8 Keterkaitan <i>E-Book</i> Berbasis <i>Wordwall</i> dengan Keterampilan Berpikir Kritis.....	51
Tabel 3. 1 Desain Penelitian	61
Tabel 3. 2 Teknik Pengumpulan Data.....	63
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Angket Validasi Materi.....	64
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Angket Validasi Media	65
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Angket Validasi Pendidik	66
Tabel 3. 6 Kisi- Kisi Lembar Observasi.....	69
Tabel 3. 7 Indikator Keterampilan Berpikir Kritis	70
Tabel 3. 8 Interpretasi Perhitungan Korelasi.....	70
Tabel 3. 9 Hasil Uji Validitas Soal Tipe A dan Tipe B.....	71
Tabel 3. 10 Tabel Interpretasi Reabilitas.....	72
Tabel 3. 11 Hasil Uji Reliabilitas Soal Tipe A dan Tipe B.....	73
Tabel 3. 12 Tabel Daya Pembeda.....	74
Tabel 3. 14 Interpretasi Indeks Kesukaran.....	75
Tabel 3. 15 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Soal Keterampilan Berpikir Kritis Tipe A dan Tipe B.....	75
Tabel 3. 16 Butir Soal <i>Pretest Posttest</i>	76
Tabel 3. 17 Klasifikasi Penyilangan Uji Validitas Gregory.....	77
Tabel 3. 18 Kriteria Validitas Isi.....	77
Tabel 3. 19 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran	78
Tabel 3. 20 Kriteria <i>N-Gain</i>	79
Tabel 3. 21 Jadwal Penelitian.....	81
Tabel 4. 1 Storyboard <i>E-Book</i> Berbantuan Heyzine <i>Flipbook</i> Berbasis <i>Wordwal</i>	88
Tabel 4. 2 Hasil Validasi Ahli Media	94
Tabel 4. 4. Lembar Keterlaksanaan Pertemuan Pertama.....	99
Tabel 4. 5 Lembar Keterlaksanaan Pertemuan Kedua.....	101
Tabel 4. 6 Lembar Keterlaksanaan Pertemuan Ketiga	102
Tabel 4.7 Rekapitulasi Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran Dalam Tiga Pertemuan.....	103
Tabel 4. 8 Hasil <i>Pretest</i> , <i>Posstest</i> dan <i>N-gain</i>	105
Tabel 4. 9 Hasil <i>N-Gain</i> setiap Peserta Didik.....	105

Tabel 4. 10. Hasil <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-gain</i> Berdasarkan Indikator Keterampilan Berpikir Kritis.	106
Tabel 4.11. Hasil <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-gain</i> Berdasarkan subindikator Keterampilan Berpikir Kritis.....	107
Tabel 4. 12. Hasil <i>N-gain</i> , <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Submateri.....	108
Tabel 4. 13 Uji Normalitas	109
Tabel 4. 14 Uji Hipotesis	110



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	13
Gambar 2. 1 Tampilan Platform Canva	29
Gambar 2. 2 Tampilan Platform Heyzine Flipbook.....	32
Gambar 2. 3 Macam-macam Termometer.	54
Gambar 2. 4 Titik tetap atas dan titik bawah skala suhu.	54
Gambar 2. 5 Air Mendidih.	55
Gambar 3. 1 Skema Model Penelitian ADDIE.....	59
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> pengembangan <i>e-book</i>	87
Gambar 4. 2 Desain Tampilan Awal <i>E-book</i>	91
Gambar 4. 3 Desain Tampilan Peta Konsep.	92
Gambar 4. 4 Desain Halaman Utama Setiap Pertemuan.....	92
Gambar 4. 5 Desain <i>Quiz</i> Peserta Didik.....	93
Gambar 4. 6 Desain Uraian Materi Suhu dan Kalor.....	93



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Modul Ajar Suhu dan Kalor	154
Lampiran A. 2 <i>E-book</i> Berbasis <i>Wordwall</i>	196
Lampiran A. 3 Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)	202
Lampiran A. 4 Lembar Observasi Pertemuan 1	208
Lampiran A. 5 Lembar Observasi Pertemuan 2	215
Lampiran A. 6 Lembar Observasi Pertemuan 3	222
Lampiran A. 7 Rubrik Penilaian Keterlaksanaan Pembelajaran	229
Lampiran B. 1 Flowchart <i>E-book</i> Berbasis <i>Wordwall</i>	260
Lampiran B. 2 Storyboard <i>E-book</i> Berbasis <i>Wordwall</i>	261
Lampiran B. 3 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B	263
Lampiran B. 4 Soal Uji Coba Tipe A	264
Lampiran B. 5 Soal Uji Coba Tipe B	269
Lampiran B. 6 Lembar Penelaah Soal Tipe A dan Tipe B	274
Lampiran B. 7 Lembar <i>Judgement</i> Soal Tipe A dan Tipe B	275
Lampiran B. 8 Kisi-kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	277
Lampiran B. 9 Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	278
Lampiran B. 10 Lembar <i>Judgement</i> Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	295
Lampiran B. 11 Lembar Validasi Media <i>E-book</i> Berbasis <i>Wordwall</i>	297
Lampiran B. 12 Lembar Validasi Materi <i>E-book</i> Berbasis <i>Wordwall</i>	300
Lampiran C. 1 Analisis Validasi Media <i>E-book</i> Berbasis <i>Wordwall</i>	306
Lampiran C. 2 Analisis Validasi Materi <i>E-book</i> Berbasis <i>Wordwall</i>	307
Lampiran C. 3 Analisis Validasi Ahli Guru Fisika <i>E-book</i> Berbasis <i>Wordwall</i>	308
Lampiran C. 4 Analisis Validasi Metode Aiken's V	309
Lampiran C. 5 Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan Lembar Observasi	310
Lampiran C. 6 Rekapitulasi Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan Lembar Observasi	311
Lampiran C. 7 Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan LKPD ..	316
Lampiran C. 8 Analisis Uji Coba Soal Tipe A	319
Lampiran C. 9 Analisis Uji Coba Soal Tipe B	323
Lampiran C. 10 Analisis N-Gain	325
Lampiran C. 11 Uji Normalitas	327
Lampiran C. 12 Uji Hipotesis	328
Lampiran D. 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	330
Lampiran D. 2 Surat Izin Uji Coba Soal	331
Lampiran D. 3 Surat Izin Penelitian	332
Lampiran D. 4 Surat Keterangan Uji coba dan Penelitian	333
Lampiran D. 5 Sampel Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B	334
Lampiran D. 6 Sampel <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	335
Lampiran D. 7 Sampel Lembar Kerja Peserta Didik	336
Lampiran D. 8 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran	341