

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO HIDUP.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Hasil Penelitian .....	7
E. Definisi Operasional.....	9
F. Kerangka Bepikir .....	10
G. Hasil Penelitian Terdahulu .....	14
<b>BAB II .....</b>	<b>19</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>19</b>
A. Modul Elektronik (E-Modul).....	19
B. Pendekatan Kontekstual Adaptif.....	20
C. Literasi Sains.....	26
D. Keterkaitan E-Modul berbasis Pendekatan Kontekstual Adaptif dengan Literasi Sains.....	33
E. Materi Usaha dan Energi.....	36
<b>BAB III.....</b>	<b>39</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
A. Pendekatan dan Metodologi Penelitian.....	39
D. Jenis dan Sumber Data .....	44

E. Teknik Pengumpulan Populasi dan Sampel .....	45
F. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data .....	45
G. Teknik Analisis Data .....	57
<b>BAB IV .....</b>	<b>63</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>63</b>
A. Deskripsi Data.....	63
B. Pengujian Hipotesis Penelitian.....	92
C. Pembahasan Hasil Penelitian .....	93
<b>BAB V.....</b>	<b>111</b>
<b>PENUTUP .....</b>	<b>111</b>
A. Simpulan .....	111
B. Saran.....	112
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>113</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>120</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.2</b> Hasil Awal Literasi Sains .....	3
<b>Tabel 1.3</b> Kebutuhan E-modul pada Observasi Awal .....	4
<b>Tabel 1.4</b> Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu.....	15
<b>Tabel 2.1</b> Sintak Pendekatan Kontekstual Adaptif.....	21
<b>Tabel 2.2</b> Aspek Kompetensi pada Kerangka Kerja PISA.....	27
<b>Tabel 2.4</b> Aspek Sikap pada Kerangka Kerja PISA .....	28
<b>Tabel 2.5</b> Aspek Literasi Sains pada Kerangka Kerja PISA .....	28
<b>Tabel 2.6</b> Contoh Soal Literasi Sains .....	29
<b>Tabel 2.7</b> Keterkaitan e-modul berbasis pendekatan kontekstual adaptif dengan literasi sains.....	34
<b>Tabel 3.1</b> Desain Penelitian One Group Pretest-Posttest .....	42
<b>Tabel 3.2</b> Teknik Pengumpulan Data .....	46
<b>Tabel 3.3</b> Instrumen Penelitian.....	47
<b>Tabel 3.4</b> Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Media .....	48
<b>Tabel 3.5</b> Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Materi.....	49
<b>Tabel 3.6</b> Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Guru Mata Pelajaran.....	49
<b>Tabel 3.7</b> Lembar Keterlaksanaan Pembelajaran .....	51
<b>Tabel 3.8</b> Kisi-kisi Tes Literasi Sains.....	51
<b>Tabel 3.9</b> Interpretasi Hasil Perhitungan Korelasi .....	52
<b>Tabel 3.10</b> Hasil Validitas Uji Coba Soal Tipe A dan B.....	53
<b>Tabel 3.11</b> Interpretasi Nilai Koefisien Reliabilitas .....	54
<b>Tabel 3.12</b> Hasil Reliabilitas Uji Coba Soal.....	54
<b>Tabel 3.13</b> Indeks Tingkat Kesukaran.....	54
<b>Tabel 3.14</b> Hasil Tingkat Kesukaran Uji Coba Soal Tipe A dan B.....	55
<b>Tabel 3.15</b> Interpretasi Nilai Koefisien Daya Pembeda .....	56
<b>Tabel 3.16</b> Hasil Uji Coba Soal Daya Pembeda Tipe A dan B.....	56
<b>Tabel 3.17</b> Teknik Analisis Data .....	57
<b>Tabel 3.18</b> Klasifikasi penyialangan uji validitas Gregory .....	57
<b>Tabel 3.19</b> Kriteria Validitas Isi .....	58
<b>Tabel 3.20</b> Kriteria keterlaksanaan pembelajaran .....	59
<b>Tabel 3.21</b> Interpretasi Hasil Nilai N-Gain .....	60
<b>Tabel 3.22</b> Waktu pelaksanaan penelitian .....	61
<b>Tabel 4.1</b> Indikator Pencapaian Kompetensi.....	64
<b>Tabel 4.2</b> Hasil wawancara guru .....	65
<b>Tabel 4.3</b> Wawancara Peserta Didik .....	67
<b>Tabel 4.4</b> Angket Kebutuhan Media .....	67
<b>Tabel 4.6</b> Hasil Uji Coba Soal.....	68
<b>Tabel 4.7</b> Hasil Validasi Ahli Media.....	77
<b>Tabel 4.8</b> Hasil Validasi Ahli Materi .....	78
<b>Tabel 4.9</b> Perbaikan Media Pembelajaran .....	79
<b>Tabel 4.10</b> Lembar Keterlaksanaan Pertemuan Pertama.....	80
<b>Tabel 4.11</b> Lembar Keterlaksanaan LKPD .....	81
<b>Tabel 4.12</b> Lembar Keterlaksanaan Pertemuan Kedua .....	82

<b>Tabel 4.13</b> Lembar Keterlaksanaan LKPD .....	83
<b>Tabel 4.14</b> Lembar Keterlaksanaan Pertemuan Ketiga .....	84
<b>Tabel 4.15</b> Lembar Keterlaksanaan LKPD .....	85
<b>Tabel 4.16</b> Rekapitulasi Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran Tiga Pertemuan .....	85
<b>Tabel 4.17</b> Hasil N-Gain Pretest dan Posttest .....	86
<b>Tabel 4.18</b> Hasil N-Gain Setiap Peserta Didik.....	87
<b>Tabel 4.19</b> Hasil N-gain Pretest dan Posttest setiap sub materi .....	87
<b>Tabel 4.20</b> Hasil N-gain pretest dan posttest berdasarkan indikator literasi sains 88	
<b>Tabel 4.21</b> Hasil Analisis Angket Sikap Minat Sains .....	89
<b>Tabel 4.22</b> Hasil Analisis Angket Sikap Kesadaran Lingkungan .....	90
<b>Tabel 4.23</b> Hasil Analisis Angket Sikap Pendekatan Ilmiah.....	90
<b>Tabel 4.24</b> Hasil Analisis Uji Normalitas Chi Kuadrat.....	92



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Usaha pada bidang datar.....	36
<b>Gambar 2.2</b> Usaha pada bidang miring. ....	37
<b>Gambar 3.2</b> Alur Penelitian ADDIE.....	44
<b>Gambar 4.1</b> Flowchart. ....	69
<b>Gambar 4.2</b> Tampilan awal media/cover.....	71
<b>Gambar 4.3</b> Desain Menu Utama. ....	71
<b>Gambar 4.4</b> Desain Petunjuk Penggunaan. ....	72
<b>Gambar 4.5</b> Desain Peta Konsep. ....	72
<b>Gambar 4.6</b> Desain Profil Penyusun.....	73
<b>Gambar 4.7</b> Desain Kegiatan Pembelajaran Setiap Pertemuan.....	74
<b>Gambar 4.8</b> Desain Lembar Kegiatan Peserta Didik.....	75
<b>Gambar 4.9</b> Desain Materi Pembelajaran.....	75
<b>Gambar 4.10</b> Desain Lembar Evaluasi.....	76
<b>Gambar 4.11</b> Tampilan akhir e-modul. ....	76



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Silabus.....	122
Lampiran A. 2 RPP Pertemuan Pertama .....	129
Lampiran A. 3 RPP Pertemuan Kedua.....	152
Lampiran A. 4 RPP Pertemuan Ketiga .....	176
Lampiran A. 5 Lembar Observasi Pertemuan 1 .....	198
Lampiran A. 6 Lembar Observasi Pertemuan 2.....	207
Lampiran A. 7 Lembar Observasi Pertemuan 3.....	216
Lampiran A. 8 LKPD Pertemuan 1 .....	224
Lampiran A. 9 LKPD Pertemuan 2.....	226
Lampiran A. 10 LKPD Pertemuan 3.....	232
Lampiran B. 1 Flowchart E-modul Berbasis Pendekatan Kontekstual Adaptif..	235
Lampiran B. 2 Storyboard E-modul Berbasis Model Kontekstual Adaptif.....	236
Lampiran B. 3 E-modul Berbasis Pendekatan Kontekstual Adaptif.....	240
Lampiran B. 4 Kisi-Kisi Instrumen Uji Coba Soal Tipe A Dan Tipe B .....	2245
Lampiran B. 5 Soal Uji Coba Tipe A.....	304
Lampiran B. 6 Soal Uji Coba Tipe B.....	315
Lampiran B. 7 Lembar Penelaahan Soal Tipe A Dan Tipe B.....	326
Lampiran B. 8 Kisi-Kisi Soal Pretest dan Posttest.....	335
Lampiran B. 9 Soal Pretest dan Posttest .....	363
Lampiran B. 10 Lembar Judgement Soal Pretest dan Posttest.....	373
Lampiran B. 11 Lembar Validasi Media E-modul Berbasis Pendekatan Kontekstual Adaptif .....	375
Lampiran B. 12 Lembar Judgement Validasi Media E-modul Berbasis Pendekatan Kontekstual Adaptif .....	378
Lampiran B. 13 Lembar Validasi Materi E-modul Berbasis Pendekatan Kontekstual Adaptif.....	380
Lampiran B. 14 Lembar Judgment Validasi Materi Media E-modul Berbasis Pendekatan Kontekstual Adaptif.....	383
Lampiran B. 15 Instrumen Angket Sikap Peserta Didik.....	385
Lampiran B. 16 Lembar Judgement Angket Respon Peserta Didik .....	390
Lampiran C. 1 Analisis Validasi Metode Gregory.....	403
Lampiran C. 2 Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan Lembar Observasi.....	405
Lampiran C. 3 Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan LKPD....	409
Lampiran C. 4 Analisis Uji Coba Soal Tipe A.....	410
Lampiran C. 5 Analisis Uji Coba Soal Tipe B.....	412
Lampiran C. 6 Rekapitulasi Analisis Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B.....	414
Lampiran C. 7 Analisis N-Gain .....	415
Lampiran C. 8 Uji Normalitas.....	418
Lampiran C. 10 Analisis Angket Sikap Peserta Didik.....	420
Lampiran D. 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi .....	425
Lampiran D. 2 Surat Izin Uji Coba Soal .....	426
Lampiran D. 3 Surat Keterangan Uji Coba Soal.....	427
Lampiran D. 4 Surat Izin Penelitian.....	428

Lampiran D. 5 Surat Keterangan Penelitian .....	429
Lampiran D. 6 Sampel Uji Coba Soal Tipe A Dan Tipe B.....	430
Lampiran D. 7 Sampel Pretest Dan Posttest Peserta Didik.....	432
Lampiran D. 8 Sampel Angket Sikap Peserta Didik.....	434
Lampiran D. 9 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran.....	436

