

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	8
D. Manfaat Bagi Peneliti.....	9
E. Definisi Operasional.....	9
F. Kerangka Berpikir.....	10
G. Penelitian Terdahulu	14
BAB II.....	18
KAJIAN PUSTAKA.....	18
A. LKPD Elektronik	18
B. <i>Model Children Learning In Science</i>	21
C. E-LKPD Berbasis <i>Children Learning in Science</i>	26
D. Keterampilan Berpikir Kritis.....	29
E. Keterkaitan E-LKPD Dengan Kemampuan Berpikir Kritis.....	36
F. Hukum Newton.....	37
BAB III.....	41
METODOLOGI PENELITIAN	41
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	41
B. Jenis dan Sumber data	44
C. Teknik Pengumpulan Data	45
D. Teknik Analisis Data.....	47
E. Tempat dan Waktu Penelitian	48

BAB IV	59
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	59
A. Deskripsi Data	59
B. Pengujian Hipotesis Penelitian	89
C. Pembahasan Hasil Penelitian	90
BAB V	106
PENUTUP	106
A. Simpulan	106
B. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Hasil Observasi Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....	3
Tabel 2. 1 Sintaks Children Learning in Science	24
Tabel 2. 2 Indikator keterampilan berpikir kritis.....	30
Tabel 2. 3 Soal Berpikir Kritis Indikator Memberikan Penjelasan Sederhana.....	31
Tabel 2. 4 Soal Berpikir Kritis Indikator Membangun Keterampilan Dasar.....	32
Tabel 2. 5 Soal Berpikir Kritis Indikator Menyimpulkan.....	33
Tabel 2. 6 Soal Berpikir Kritis Indikator Memberikan Penjelasan lebih lanjut	35
Tabel 2. 7 Soal Berpikir Kritis Indikator Mengatur Strategi dan Taktik.....	35
Tabel 2. 8 Keterkaitan E-LKPD dengan kemampuan berpikir kritis	37
Tabel 3. 1 Desain Penelitian One Grup Pretest Posttest Design	44
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Media	45
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Angket Validasi Materi	46
Tabel 3. 4 Teknik Analisis Data	47
Tabel 3. 5 Kriteria Kelayakan LKPD Elektronik	48
Tabel 3. 6 Penskoran Kelayakan LKPD Elektronik	49
Tabel 3. 7 Kriteria Indeks Validitas Gregory	49
Tabel 3. 8 Rubrik Penilaian AABTLT with SAS.....	50
Tabel 3. 9 Rata-rata Efektivitas Pembelajaran	50
Tabel 3. 10 Interpretasi Nilai Koefisien Korelasi.....	51
Tabel 3. 11 Hasil Validasi Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B.....	52
Tabel 3. 12 Interpretasi Nilai Koefisien Reliabilitas	53
Tabel 3. 13 Hasil Uji Reliabilitas Soal Tipe A dan B.....	53
Tabel 3. 14 Kategori Tingkat Kesukaran.....	54
Tabel 3. 15 hasil tingkat kesukaran soal tipe A dan tipe B	54
Tabel 3. 16 Kategori Daya Pembeda.....	55
Tabel 3. 17 hasil daya pembeda soal tipe A dan tipe B.....	55
Tabel 3. 18 Kriteria N-gain	56
Tabel 4. 1 Data Hasil Wawancara dengan Guru Fisika.....	59
Tabel 4. 2 Data Awal Hasil Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik.....	61

Tabel 4. 3 Hasil Validasi Ahli Media	75
Tabel 4. 4 Hasil Uji Kelayakan Isi	77
Tabel 4. 5 Hasil Uji kelayakan penyajian.....	78
Tabel 4. 6 Hasil uji kelayakan Kebahasaan	79
Tabel 4. 7 Akumulasi Uji Kelayakan E-LKPD Berbasis CLIS.....	80
Tabel 4. 8 Akumulasi Indeks Validitas E-LKPD berbasis CLIS.....	80
Tabel 4. 9 Hasil Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran Pertemuan Pertama.....	81
Tabel 4. 10 Hasil Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran Pertemuan kedua	82
Tabel 4. 11 Hasil Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran Pertemuan ketiga	82
Tabel 4. 12 Hasil Keterlaksanaan Pertemuan 1,2,3 setiap Sintak	83
Tabel 4. 13 N-gain Keseluruhan.....	85
Tabel 4. 14 N-gain Pada Setiap Peserta Didik	85
Tabel 4. 15 Nilai N-gain Indikator Keterampilan berpikir kritis pada Soal	86
Tabel 4. 16 Nilai Pretest,Posttest dan N-Gain Setiap 12 Sub Indikator	87
Tabel 4. 17 Nilai N-gain Pada Setiap Sub Materi	88
Tabel 4. 18 Hasil Uji Normalitas Pretest dan Posttest.....	89
Tabel 4. 19 paired sample t test.....	90



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka berpikir	13
Gambar 2. 2 Tampilan home aplikasi canva	28
Gambar 2. 3 Tampilan studio editing aplikasi canva	28
Gambar 2. 4 Tampilan Home Aplikasi PhET Simulation	28
Gambar 2. 5 Tampilan E-LKPD berbasis CLIS	29
Gambar 2. 6 Tampilan E-LKPD berbasis CLIS	29
Gambar 2. 7 Anak mendorong meja.....	33
Gambar 2. 8 Pengendara terjatuh	34
Gambar 2. 9 Truk dan mobil	36
Gambar 2. 10 menendang bola.....	36
Gambar 2. 11 Keadaan mobil ketika di gas mendadak	39
Gambar 2. 12 Mendorong troli.....	40
Gambar 2. 13 Mendayung perahu	40
Gambar 3. 1 Skema tahapan Model ADDIE.....	42
Gambar 4. 1 Flowchart E-LKPD Berbasis Children learning in science	64
Gambar 4. 2 Cover E-LKPD Children learning in science	65
Gambar 4. 3 Identitas Peserta Didik E-LKPD.....	66
Gambar 4. 4 CP dan TP E-LKPD.....	67
Gambar 4. 5 Petunjuk Belajar E-LKPD	68
Gambar 4. 6 Fase orientasi	69
Gambar 4. 7 Pemunculan gagasan E-LKPD	70
Gambar 4. 8 Penyusunan ulang gagasan E-LKPD	71
Gambar 4. 9 penerapan gagasan.....	72
Gambar 4. 10 Pemantapan gagasan E-LKPD.....	74
Gambar 4. 11 Grafik Nilai Pretest dan Posttest Peserta Didik	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	114
Lampiran B. 1 Flowchart	127
Lampiran B. 2 E-Lkpd berbasis Children learning in science	128
Lampiran B. 3 Kisi-kisi Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B	133
Lampiran B. 4 Instrumen Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B.....	151
Lampiran B. 5 Lembar Telaah Uji Coba Soal.....	157
Lampiran B. 6 Lembar Judgement Uji Coba Soal	165
Lampiran B. 7 Kisi-kisi Soal Pretest Posttest.....	169
Lampiran B. 8 Soal Pretest Posttest	175
Lampiran B. 9 Lembar Telaah Pretest Posttest	181
Lampiran B. 10 Lembar Judgement Pretest Posttest.....	189
Lampiran B. 11 Lembar Validasi Ahli Media.....	193
Lampiran B. 12 Lembar Judgement Instrumen Validasi Ahli Media	196
Lampiran B. 13 Lembar Validasi Ahli Materi	198
Lampiran B. 14 Lembar Judgement Instrumen Validasi Ahli Materi.....	201
Lampiran C. 1 Data Uji Coba Soal	204
Lampiran C. 2 Data Lembar Validasi Ahli Media	206
Lampiran C. 3 Data Lembar Validasi Ahli Materi.....	208
Lampiran C. 4 Data Hasil Student Activity Sheet (SAS).....	212
Lampiran C. 5 Data Hasil Soal Pretest Posttest	215
Lampiran D. 1 Pengolahan Uji Coba Soal	218
Lampiran D. 2 Pengolahan Data Validasi Media.....	222
Lampiran D. 3 Pengolahan Data Validasi Materi	223
Lampiran D. 4 Pengolahan Data Student Activity Sheet (SAS)	225
Lampiran D. 5 Pengolahan Data Pretest Posttest	228
Lampiran D. 6 Pengolahan Uji Normalitas	230
Lampiran D. 7 Pengolahan Uji Hipotesis.....	233
Lampiran E. 1 SK Pembimbing Skripsi	236
Lampiran E. 2 Surat Izin Uji Coba Soal	237
Lampiran E. 3 Surat Balasan Uji Coba Soal	238
Lampiran E. 4 Surat Izin Penelitian	239
Lampiran E. 5 Surat Balasan Penelitian	240

Lampiran E. 6 Sampel Uji Coba Soal	241
Lampiran E. 7 Lembar Uji Validasi Ahli Media.....	247
Lampiran E. 8 Lembar Validasi Ahli Materi	249
Lampiran E. 9 Sampel Lembar SAS Peserta Didik.....	250
Lampiran E. 10 Sampel Pretest Posttest.....	254
Lampiran E. 11 Dokumentasi.....	259

