

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	10
F. Definisi Operasional.....	10
G. Kerangka Berpikir.....	12
H. Hipotesis.....	15
I. Hasil Penelitian Terdahulu.....	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA	22
A. Modul Elektronik	22
B. Canva.....	23
C. Assemblr Studio	25
D. Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	27
E. Keterampilan Berpikir Kritis.....	29
F. Keterkaitan Modul Elektronik dengan Keterampilan Berpikir Kritis.....	31
G. Fluida Statis.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	52
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	52
B. Jenis dan Sumber Data.....	55
C. Tempat dan Waktu Penelitian	56
D. Teknik Pengumpulan Data.....	56
E. Teknik Analisis Data.....	58

F. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	73
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	74
A. Dekripsi Data	74
B. Pengujian Hipotesis Penelitian.....	111
C. Pembahasan Hasil Penelitian	113
BAB V PENUTUP.....	132
A. Kesimpulan	132
B. Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA	134



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Hasil Observasi Awal Keterampilan Berpikir Kritis.....	3
Tabel 1. 2. Kebutuhan Bahan Ajar pada Observasi Awal.....	4
Tabel 1. 3. Persamaan dan Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu.....	19
Tabel 2. 1. Indikator dan Sub Indikator Keterampilan Berpikir Kritis.....	30
Tabel 2. 2. Keterkaitan Modul Elektronik Berbasis Canva dan Assemblr Studio.	31
Tabel 3. 1. Desain Penelitian.....	54
Tabel 3. 2. Teknik Pengumpulan Data.....	56
Tabel 3. 3. Kisi-Kisi Angket Validasi Materi.....	58
Tabel 3. 4. Kisi-kisi Angket Validasi Media.....	59
Tabel 3. 5. Kisi-kisi Angket Validasi Pendidik.....	60
Tabel 3. 6. Kriteria Indeks Validitas <i>Gregory</i>	62
Tabel 3. 7. Kisi-kisi Lembar Observasi.....	63
Tabel 3. 8. Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran.....	64
Tabel 3. 9. Indikator Keterampilan Berpikir Kritis.....	64
Tabel 3. 10. Interpretasi Perhitungan Korelasi.....	65
Tabel 3. 11. Hasil Uji Validitas Soal Keterampilan Berpikir Kritis Tipe A dan Tipe B.....	65
Tabel 3. 12. Tabel Interpretasi Reliabilitas.....	66
Tabel 3. 13. Hasil Uji Reliabilitas Soal Tipe A dan Tipe B.....	67
Tabel 3. 14. Tabel Daya Pembeda.....	67
Tabel 3. 15. Hasil Uji Daya Pembeda Soal Hasil Belajar Kognitif Tipe A dan Tipe B.....	68
Tabel 3. 16. Interpretasi Indeks Kesukaran.....	68
Tabel 3. 17. Hasil Uji Tingkat Kesukaran Soal Hasil Belajar Kognitif Tipe A dan B.....	69
Tabel 3. 18. Butir Soal <i>Pretest Posttest</i>	69
Tabel 3. 19. Kriteria <i>N-gain</i>	70
Tabel 3. 20. Jadwal Penelitian.....	73
Tabel 4. 1. Hasil Wawancara Guru.....	76

Tabel 4. 2. Wawancara Peserta Didik.	78
Tabel 4. 3. Angket Kebutuhan Media.	78
Tabel 4. 4. Angket Kebutuhan Keterampilan Berpikir Kritis.	78
Tabel 4. 5. Hasil Uji Coba Soal.	79
Tabel 4. 6. Hasil Validasi Ahli Media.	90
Tabel 4. 7. Hasil Validasi Ahli Materi.	92
Tabel 4. 8. Kritik dan Saran Validator.	93
Tabel 4. 9. Lembar Keterlaksanaan Pertemuan Pertama.	96
Tabel 4. 10. Lembar Keterlaksanaan LKPD Pertemuan Pertama.	97
Tabel 4. 11. Lembar Keterlaksanaan Pertemuan Kedua.	98
Tabel 4. 12. Lembar Keterlaksanaan LKPD Pertemuan Kedua.	99
Tabel 4. 13. Lembar Keterlaksanaan Pertemuan Ketiga.	100
Tabel 4. 14. Lembar Keterlaksanaan LKPD Pertemuan Ketiga.	101
Tabel 4. 15. Rangkuman Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran Tiga Pertemuan.	102
Tabel 4. 16. Hasil <i>Pretest</i> , <i>Posstest</i> dan <i>N-gain</i>	104
Tabel 4. 17. Hasil <i>N-gain</i> Setiap Peserta Didik.	104
Tabel 4. 18. Hasil <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-gain</i> Berdasarkan Indikator Keterampilan Berpikir Kritis.	105
Tabel 4. 19. Hasil <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-gain</i> Berdasarkan Subindikator Keterampilan Berpikir Kritis.	106
Tabel 4. 20. Hasil <i>N-gain</i> , <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Submateri.	108
Tabel 4. 21. Hasil Angket Peserta Didik Mengenai Penggunaan Modul Elektronik Berbasis Canva dan Assemblr Studio.	109
Tabel 4. 22. Hasil Analisis Uji Normalitas.	112
Tabel 4. 23. Uji Hipotesis.	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Kerangka Berpikir.	15
Gambar 2. 1. Platform Canva.....	24
Gambar 2. 2. Platform Assemblr Studio.	26
Gambar 2. 3. Sepatu Hak Tinggi dan Sneakers.....	34
Gambar 2. 4. Bendungan.....	35
Gambar 2. 5. Zat Cair yang Dianggap Terdiri dari Lapisan-lapisan.....	36
Gambar 2. 6. Balok.....	36
Gambar 2. 7. Tekanan Atmosfer.....	37
Gambar 2. 8. Barometer Toricelli.....	38
Gambar 2. 9. Kapal Selam.....	39
Gambar 2. 10. Ilustrasi Benda yang Mengapung, Melayang, dan Tenggelam.....	39
Gambar 2. 11. Kapal Laut.....	40
Gambar 2. 12. Percobaan Memahami Gaya Apung.....	41
Gambar 2. 13. Menentukan Rumus Gaya Apung.....	42
Gambar 2. 14. Hidrometer.....	43
Gambar 2. 15. Ilustrasi Kapal Mengapung.....	44
Gambar 2. 16. Balon Udara.....	45
Gambar 2. 17. Peristiwa Tegangan Permukaan.....	46
Gambar 2. 18. Ilustrasi Partikel A dan Partikel B.....	46
Gambar 2. 19. Ilustrasi Adanya Gaya Tegangan Permukaan.....	47
Gambar 2. 20. Meniskus Cembung dan Meniskus Cekung.....	48
Gambar 2. 21. Penurunan Persamaan Kapilaritas.....	49
Gambar 2. 22. Madu yang Mengalir.....	50
Gambar 3. 1. Skema Tahapan Model ADDIE.....	53
Gambar 4. 1. Flowchart.....	81
Gambar 4. 2. Desain Tampilan Awal Modul Elektronik.....	82
Gambar 4. 3. Desain Kata Pengantar.....	83
Gambar 4. 4. Desain Daftar Isi.....	83
Gambar 4. 5. Desain Glosarium.....	84
Gambar 4. 6. Desain Pendahuluan.....	84

Gambar 4. 7. Desain Peta Konsep.....	85
Gambar 4. 8. Desain Petunjuk Penggunaan.....	85
Gambar 4. 9. Desain Halaman Utama Setiap Pertemuan.....	86
Gambar 4. 10. Desain Kotak Ilustrasi.....	86
Gambar 4. 11. Desain Aktivitas Peserta Didik.....	87
Gambar 4. 12. Desain Rangkuman.....	87
Gambar 4. 13. Desain Latihan Soal.....	88
Gambar 4. 14. Desain Profil Penyusun.....	88
Gambar 4. 15. Desain Daftar Pustaka.....	89
Gambar 4. 16. Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran Pada Lembar Kerja Peserta Didik.....	103
Gambar 4. 17. Penelitian di Lapangan Pertemuan Pertama.....	121
Gambar 4. 18. Penelitian di Lapangan Pertemuan Kedua.....	124
Gambar 4. 19. Penelitian di Lapangan Pertemuan Ketiga.....	126



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1. Modul Ajar Fluida Statis.....	145
Lampiran A. 2. Modul Elektornik Fluida Statis.....	207
Lampiran A. 3. Lembar Observasi Pertemuan 1.....	221
Lampiran A. 4. Lembar Observasi Pertemuan 2.....	228
Lampiran A. 5. Lembar Observasi Pertemuan 3.....	235
Lampiran A. 6. Rubrik Penilaian Keterlaksanaan Pembelajaran.....	242
Lampiran B. 1. <i>Flowchart</i> Modul Elektronik Berbasis Canva dan Assemblr Studio.	274
Lampiran B. 2. <i>Storyboard</i> Modul Elektronik Berbasis Canva dan Assemblr Studio.....	275
Lampiran B. 3. Modul Elektronik Berbasis Canva dan Assemblr Studio.....	280
Lampiran B. 4. Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B.....	287
Lampiran B. 5. Soal Uji Coba Tipe A.....	323
Lampiran B. 6. Soal Uji Coba Tipe B.....	329
Lampiran B. 7. Lembar Penelaah Soal Tipe A dan Tipe B.....	334
Lampiran B. 8. Lembar <i>Judgement</i> Soal Tipe A dan Tipe B.....	336
Lampiran B. 9. Kisi-kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	337
Lampiran B. 10. Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	359
Lampiran B. 11. Lembar <i>Judgement</i> Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	364
Lampiran B. 12. Lembar Validasi Media Modul Elektronik Berbasis Canva dan Assemblr Studio.....	365
Lampiran B. 13. Lembar Validasi Materi Modul Elektronik Berbasis Canva dan Assemblr Studio.....	369
Lampiran C. 1. Analisis Validasi Media Modul Elektronik Berbasis Canva dan Assemblr Studio.....	374
Lampiran C. 2. Analisis Validasi Materi Modul Elektronik Berbasis Canva dan Assemblr Studio.....	376
Lampiran C. 3. Analisis Validasi Ahli Lapangan Modul Elektronik Berbasis Canva dan Assemblr Studio.....	378
Lampiran C. 4. Analisis Metode <i>Gregory</i>	382

Lampiran C. 5. Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan Lembar Observasi.....	386
Lampiran C. 6. Rekapitulasi Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan Lembar Observasi.	396
Lampiran C. 7. Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan LKPD.	397
Lampiran C. 8. Analisis Uji Coba Soal Tipe A.	399
Lampiran C. 9. Analisis Uji Coba Soal Tipe B.....	409
Lampiran C. 10. Analisis <i>N-gain</i>	419
Lampiran C. 11. Uji Normalitas.....	423
Lampiran C. 12. Uji Hipotesis.	428
Lampiran C. 13. Analisis Angket Respon Peserta Didik Terhadap Modul Elektronik Berbasis Canva dan Assemblr Studio.	429
Lampiran D. 1. Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.	432
Lampiran D. 2. Surat Izin Uji Coba Soal.	433
Lampiran D. 3. Surat Keterangan Uji Coba Soal.	434
Lampiran D. 4. Surat Izin Penelitian.....	435
Lampiran D. 5. Surat Keterangan Penelitian.....	436
Lampiran D. 6. Surat Keterangan Penggunaan Modul Elektronik.	437
Lampiran D. 7. Sampel Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B.....	438
Lampiran D. 8. Sampel <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	440
Lampiran D. 9. Sampel Lembar Kerja Peserta Didik Pertemuan 1, 2 dan 3.....	442
Lampiran D. 10. Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran.	450