

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	ii
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT.....	xix
الملخص.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian	12
D. Spesifikasi Produk	13
E. Kegunaan Penelitian	15
F. Penegasan Istilah.....	17
G. Sistematika Pembahasan.....	19
BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR	22
A. Kajian Teori.....	22
B. Kerangka Berpikir.....	56
C. Penelitian Terdahulu.....	60

BAB III METODE PENELITIAN	65
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	65
B. Metode Penelitian Pengembangan Tahap I.....	68
C. Metode Penelitian Pengembangan Tahap II.....	78
BAB IV HASIL PENELITIAN	89
A. Desain Awal Produk.....	89
B. Hasil Pengujian Tahap Pertama	117
C. Revisi Produk I	124
D. Uji Coba Produk	133
E. Revisi Uji Coba Produk	137
F. Hasil Pengujian Tahap Kedua	137
BAB V PEMBAHASAN	147
A. Analisis Kevalidan	148
B. Analisis Kepraktisan	150
C. Analisis Keefektivan.....	150
BAB VI PENUTUP	162
A. Simpulan	162
B. Saran	164
DAFTAR RUJUKAN.....	166
LAMPIRAN-LAMPIRAN	172
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	263

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Antara E-Modul dengan Modul Cetak	34
Tabel 2.2 Indikator dan Sub Indikator Keterampilan Proses Sains	49
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu	63
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Lembar Validasi Materi Pembelajaran	71
Tabel 3. 2 Kisi Kisi Instrumen Uji Validitas Ahli Media	73
Tabel 3. 3 Skala Interpretasi Dengan <i>Rating Scale</i>	74
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Uji Praktikalitas.....	76
Tabel 3. 5 Pedoman Skor Uji Praktikalitas Oleh Peserta Didik.....	77
Tabel 3. 6 Skala Interpretasi Uji Praktikalitas	78
Tabel 3. 7 Kisi - Kisi Lembar Observasi	81
Tabel 3. 8 Kategori Penilaian Keterampilan Proses Sains.....	82
Tabel 3. 9 Interpretasi Kelayakan	82
Tabel 3. 10 Interpretasi Reliabilitas	83
Tabel 3. 11 Interpretasi Nilai <i>Effect Size</i>	87
Tabel 4. 1 Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran	93
Tabel 4. 2 <i>Blueprint</i> E-Modul	95
Tabel 4. 3 Susunan Materi Praktikum Tekanan Hidrostatik	107
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Ahli Media	118
Tabel 4. 5 Komentar dan Saran Validator Ahli Media Pertama	119
Tabel 4. 6 Komentar dan Saran Validator Ahli Media Kedua.....	119
Tabel 4. 7 Hasil Validasi Ahli Materi	120
Tabel 4. 8 Komentar dan Saran Validator Ahli Materi Pertama.....	122
Tabel 4. 9 Komentar dan Saran Validator Ahli Materi Kedua	123
Tabel 4. 10 Hasil Validasi Ahli Instrumen Observasi	124
Tabel 4. 11 Revisi Produk I dari Ahli Media Pertama.....	125
Tabel 4. 12 Revisi Produk I dari Ahli Media Kedua	127
Tabel 4. 13 Revisi Produk I dari Ahli Materi Pertama	128
Tabel 4. 14 Revisi Produk I dari Ahli Materi Kedua	132
Tabel 4. 15 Hasil Uji Kepraktisan.....	133

Tabel 4. 16 Hasil Uji Validitas Instrumen Observasi	135
Tabel 4. 17 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Observasi	136
Tabel 4. 18 Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains	138
Tabel 4. 19 Rekapitulasi Indeks Keterampilan Proses Sains Peserta	139
Tabel 4. 20 Rekapitulasi Indeks Keterampilan Proses Sains Peserta	140
Tabel 4. 21 Hasil Observasi Berdasarkan Indikator Keterampilan.....	140
Tabel 4. 22 Uji Analisis Deskriptif	142
Tabel 4. 23 Hasil Uji Normalitas	143
Tabel 4. 24 Hasil Uji Homogenitas.....	143
Tabel 4. 25 Tabel Uji Hipotesis	144
Tabel 4. 26 <i>Output Mean Rank</i>	145
Tabel 4. 27 Hasil Uji Mann Whitney U	145
Tabel 4. 28 Hasil <i>Effect Size Cohen's</i>	146

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tekanan Hidrostatik	52
Gambar 2. 2 Dongkrak Hidrolik	53
Gambar 2. 3 Benda Mengapung	55
Gambar 2. 4 Benda Melayang	55
Gambar 2. 5 Benda Tenggelam	55
Gambar 2. 6 Skema Kerangka Berpikir	59
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian dan Pengembangan	67
Gambar 3. 2 Desain Eksperimen <i>Post-Test Only Control Group</i>	79
Gambar 4. 1 Desain Sampul Halaman	97
Gambar 4. 2 Desain Menu Halaman Utama	97
Gambar 4. 3 Desain Ikon Laboran.....	98
Gambar 4. 4 Desain Menu Materi Praktikum	98
Gambar 4. 5 Desain Rumus Fluida Statis	99
Gambar 4. 6 Alat dan Bahan Praktikum	99
Gambar 4. 7 Keterangan Gambar Alat dan Bahan Praktikum.....	100
Gambar 4. 8 Latihan Soal Menggunakan <i>Google Form</i>	100
Gambar 4. 9 Desain Profil Pengembang.....	101
Gambar 4. 10 Tampilan Awal <i>Google Sites</i>	102
Gambar 4. 11 Halaman Baru <i>Google Sites</i>	102
Gambar 4. 12 Sampul Halaman Utama	103
Gambar 4. 13 Menu Halaman Utama	103
Gambar 4. 14 Sampul Halaman Pendahuluan	104
Gambar 4. 15 Gambaran Isi E-Modul.....	104
Gambar 4. 16 Petunjuk Penggunaan E-Modul.....	105
Gambar 4. 17 Capaian Dan Tujuan Pembelajaran.....	105
Gambar 4. 18 Isi Halaman Tata Tertib	106
Gambar 4. 19 Menu Halaman Materi Praktikum.....	106
Gambar 4. 20 Isi Halaman Laporan Praktikum	111
Gambar 4. 21 Latihan Soal Menggunakan <i>Google Form</i>	112

Gambar 4. 22 Isi Halaman Daftar Pustaka.....	112
Gambar 4. 23 Profil Pengembang.....	113
Gambar 4. 24 Tombol Publikasikan	113
Gambar 4. 25 Opsi Publikasikan	114
Gambar 4. 26 Tinjau Ulang E-Modul	114
Gambar 4. 27 Setelan Publikasi	115
Gambar 4. 28 Kode <i>Barcode</i> E-Modul Praktikum	115
Gambar 4. 29 Tampilan E-Modul pada <i>Device</i> Laptop	116
Gambar 4. 30 Tampilan E-Modul pada <i>Device Smartphone</i>	116
Gambar 4. 31 Persentase Kelayakan Media.....	120
Gambar 4. 32 Persentase Kelayakan Materi	123
Gambar 4. 33 Grafik Hasil Observasi.....	141

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	172
Lampiran 2 Surat Penerimaan Izin Penelitian	173
Lampiran 3 Transkrip Wawancara.....	174
Lampiran 4 Surat Pengantar Validasi	176
Lampiran 5 Lembar Validasi Ahli Media	179
Lampiran 6 Lembar Validasi Ahli Materi	183
Lampiran 7 Lembar Validasi Guru Fisika	187
Lampiran 8 Lembar Validasi Instrumen Observasi	195
Lampiran 9 Jawaban Angket Uji Praktikalitas	198
Lampiran 10 Rekap Angket Uji Praktikalitas	204
Lampiran 11 Hasil Uji Coba Instrumen Observasi.....	205
Lampiran 12 Rekap Hasil Uji Coba Instrumen Observasi.....	207
Lampiran 13 Output SPSS Uji Validitas	208
Lampiran 14 Hasil Observasi KPS Kelas Kontrol Selama 3 Pertemuan.....	209
Lampiran 15 Hasil Observasi KPS Kelas Eksperimen Selama 3 Pertemuan	211
Lampiran 16 Rekap Hasil Observasi Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	213
Lampiran 17 Jawaban LKPD kelas kontrol	215
Lampiran 18 Jawaban LKPD kelas eksperimen	218
Lampiran 19 Laporan Hasil Praktikum Kelas Kontrol	220
Lampiran 20 Laporan Hasil Praktikum Kelas Eksperimen	230
Lampiran 21 Modul Ajar Materi Fluida Statis	242
Lampiran 22 Dokumentasi.....	256
Lampiran 23 Surat Selesai Penelitian	259
Lampiran 24 Form Konsultasi Bimbingan Skripsi	260
Lampiran 25 Surat Keterangan Selesai Bimbingan	262