

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	7
E. Definisi Operasional.....	8
F. Ruang Lingkup dan Batasan.....	9
G. Kerangka Berpikir.....	9
H. Hipotesis.....	11
I. Hasil Penelitian Yang Relevan.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. <i>Learning Management System (LMS)</i>.....	15
B. Aplikasi Moodle.....	16
C. Hasil Belajar Peserta Didik.....	18
D. Fluida Statis.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	36
A. Pendekatan dan Metode.....	36
B. Jenis dan Sumber Data.....	40
C. Teknik Pengumpulan Data.....	41
D. Teknik Analisis Instrumen.....	43
E. Tempat dan Waktu.....	60
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	62
A. Deskripsi Data.....	62
B. Uji Hipotesis Penelitian.....	97
C. Temuan dan Pembahasan Hasil Penelitian.....	98
BAB V PENUTUP.....	109
A. Kesimpulan.....	109
B. Saran.....	110

DAFTAR PUSTAKA 111



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Persentase Hasil Belajar Peserta Didik	5
Tabel 3. 1 Interpretasi Koefisien Korelasi Validasi Butir Soal.....	45
Tabel 3. 2 Validitas Soal Tipe A dan B	45
Tabel 3. 3 Interpretasi Koefisien Reliabilitas.....	47
Tabel 3. 4 Interpretasi Indeks Daya Pembeda.....	48
Tabel 3. 5 Daya Pembeda Soal Tipe A dan B.....	48
Tabel 3. 6 Interpretasi Indeks Kesukaran.....	49
Tabel 3. 7 Tingkat Kesukaran Soal Tipe A dan B	50
Tabel 3. 8 Interpretasi Kelayakan Lembar Validasi Ahli	52
Tabel 3. 9 Interpretasi Validasi Aiken	52
Tabel 3. 10 Interpretasi Hasil Belajar Kognitif.....	53
Tabel 3. 11 Interpretasi N-Gain	54
Tabel 3. 12 Pedoman Penskoran Ranah Afektif	58
Tabel 3. 13 Interpretasi Nilai Afektif Peserta Didik	58
Tabel 3. 14 Pedoman Penskoran Ranah Psikomotor	59
Tabel 3. 15 Interpretasi Nilai Psikomotor Peserta Didik	59
Tabel 3. 16 Kriteria Persentase Tanggapan Peserta Didik.....	60
Tabel 3. 17 Kegiatan Penelitian	61
Tabel 4. 1 Storyboard LMS Berbasis Moodle	66
Tabel 4. 2 Penilaian Aspek Pendahuluan.....	69
Tabel 4. 3 Penilaian Aspek Kelayakan Penyajian.....	71
Tabel 4. 4 Penilaian Aspek Kontekstual	71
Tabel 4. 6 Penilaian Aspek Penyajian LMS Berbasis Moodle	73
Tabel 4. 7 Penilaian Keseluruhan Validasi	74
Tabel 4. 8 Penilaian oleh Ahli Materi	75
Tabel 4. 9 Perubahan Peta Konsep.....	75
Tabel 4. 10 Perubahan Fenomena Kontekstual.....	76
Tabel 4. 11 Penilaian oleh Ahli Media.....	76
Tabel 4. 12 Perubahan Peta Konsep Sistematis.....	77
Tabel 4. 13 Perubahan Background	77
Tabel 4. 14 Perubahan Contoh Soal.....	79
Tabel 4. 15 Hasil Analisis Indeks Aiken pada Kesepakatan Ahli Materi	80
Tabel 4. 16 Hasil Analisis Indeks Aiken pada Kesepakatan Ahli Media	81
Tabel 4. 17 Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran Pertemuan Pertama.....	82
Tabel 4. 18 Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran Pertemuan Kedua	84
Tabel 4. 19 Rata-rata Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran.....	85
Tabel 4. 20 Penilaian Hasil Belajar Setiap Peserta Didik Pertemuan Pertama.....	85
Tabel 4. 21 Penilaian Hasil Belajar Setiap Peserta Didik Pertemuan Kedua.....	86
Tabel 4. 22 Peningkatan N-Gain Keseluruhan.....	88
Tabel 4. 23 Peningkatan N-Gain Peserta Didik	88
Tabel 4. 24 Peningkatan (N-Gain) Tiap Indikator Hasil Belajar	89
Tabel 4. 25 Peningkatan (N-Gain) Setiap Sub Materi	89
Tabel 4. 26 Rekapitulasi nilai afektif tiap indikator untuk setiap pertemuan	91
Tabel 4. 27 Rekapitulasi Nilai Psikomotor Indikator Untuk Setiap Pertemuan ...	93
Tabel 4. 28 Penilaian Aspek Ketertarikan.....	94

Tabel 4. 29 Penilaian Aspek Materi.....	95
Tabel 4. 30 Penilaian Aspek Bahasa.....	96
Tabel 4. 31 Penilaian Angket Respon Peserta Didik Keseluruhan.....	96
Tabel 4. 32 Hasil Uji Normalitas Liliefors pada Data.....	97
Tabel 4. 33 Hasil Uji Hipotesis.....	98



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Persentase Kesulitan Materi Pembelajaran Fisika	6
Gambar 1. 2 Skema Kerangka Berpikir	10
Gambar 2. 1 Peta Konsep Fluida Statis.....	24
Gambar 2. 2 Tekanan Fluida ke Segala Arah	26
Gambar 2. 3 Tekanan pada Kedalaman h dalam Suatu Cairan.....	27
Gambar 2. 4 Menimbang Balik di Dalam Air.....	29
Gambar 2. 5 Ilustrasi Gaya Kohesi	31
Gambar 2. 6 Gaya Tegangan Permukaan.....	32
Gambar 2. 7 Kapilaritas	33
Gambar 2. 8 Sudut Permukaan Zat Cair	33
Gambar 2. 9 Madu yang Mengalir	34
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian Model ADDIE	37
Gambar 3. 2 Alur Penelitian Model ADDIE.....	40
Gambar 4. 1 Flowchart LMS Berbasis Moodle	64



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN

Lampiran A. 1 MODUL AJAR.....	116
Lampiran A. 2 LKPD.....	132
Lampiran A. 3 STORYBOARD	142

LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN

Lampiran B. 1 LEMBAR JUDGMENT	145
Lampiran B. 2 LEMBAR OBSERVASI.....	147
Lampiran B. 3 KISI-KISI LKPD	158
Lampiran B. 4 LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA	160
Lampiran B. 5 LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI	160
Lampiran B. 6 LEMBAR VALIDASI GURU.....	169
Lampiran B. 7 KISI-KISI UJI COBA SOAL A	169
Lampiran B. 8 SOAL UJI COBA A	174
Lampiran B. 9 LEMBAR TELAHAH SOAL A.....	185
Lampiran B. 10 KISI-KISI UJI COBA SOAL B.....	188
Lampiran B. 11 SOAL UJI COBA B.....	195
Lampiran B. 12 LEMBAR TELAHAH SOAL B.....	198
Lampiran B. 13 KISI-KISI SOAL PRETEST DAN POSTTEST	200
Lampiran B. 14 SOAL PRETEST DAN POSTTEST	211
Lampiran B. 15 LEMBAR ANGKET PESERTA DIDIK.....	212

LAMPIRAN C HASIL UJI COBA SOAL

Lampiran C. 1 REKAPITULASI HASIL UJI COBA SOAL TIPE A	215
Lampiran C. 2 REKAPITULASI HASIL UJI COBA SOAL TIPE B.....	219
Lampiran C. 3 ANALISIS HASIL UJI COBA SOAL	224

LAMPIRAN D HASIL ANALISIS DATA

Lampiran D. 1 ANALISIS KETERLAKSANAAN PEMBELAJARAN.....	226
Lampiran D. 2 AHLI MEDIA.....	228
Lampiran D. 3 AHLI MATERI	231
Lampiran D. 4 N-GAIN PRETEST DAN POSTTEST	231
Lampiran D. 5 UJI NORMALITAS	235
Lampiran D. 6 UJI HIPOTESIS.....	237
Lampiran D. 7 ANALISIS HASIL ANGKET RESPON PESERTA DIDIK.....	238

LAMPIRAN E BUKTI PENELITIAN

Lampiran E. 1 JAWABAN UJI COBA SOAL TIPE A.....	243
Lampiran E. 2 JAWABAN UJI COBA SOAL TIPE B.....	250
Lampiran E. 3 LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA.....	256
Lampiran E. 4 LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI	258
Lampiran E. 5 LEMBAR VALIDASI AHLI GURU	262
Lampiran E. 6 LEMBAR OBSERVASI.....	267
Lampiran E. 7 JAWABAN PRETEST	279
Lampiran E. 8 JAWABAN POSTTEST	280
Lampiran E. 9 JAWABAN ANGKET RESPON PESERTA DIDIK.....	282
Lampiran E. 10 SK PENELITIAN	287
Lampiran E. 11 SK PEMBIMBING	288
Lampiran E. 12 CEK PLAGIASI (TURNITIN).....	289

Lampiran E. 13 SURAT IZIN UJI COBA SOAL	290
Lampiran E. 14 SURAT KETERANGAN UJI COBA SOAL	291
Lampiran E. 15 SURAT IZIN PENELITIAN	292
Lampiran E. 16 DOKUMENTASI	293

