

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	5
E. Hipotesis Penelitian .....	6
F. Kerangka Pemikiran .....	6
G. Hasil Penelitian yang Relevan.....	10
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA PENGGUNAAN MULTIMEDIA INTERAKTIF UNTUK MENINGKATKAN ASPEK KOGNITIF PESERTA DIDIK PADA MATERI FLUIDA STATIS.....</b>	<b>13</b>
A. Penggunaan Multimedia Interaktif .....	13
B. Aspek Kognitif.....	22
C. Keterkaitan Penggunaan Multimedia Interaktif dengan Aspek Kognitif .	27
D. Materi Fluida Statis.....	31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>48</b>
A. Pendekatan dan Metodologi Penelitian .....	48

B. Jenis dan Sumber Penelitian .....	53
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	54
D. Teknik Pengumpulan Data Penelitian .....	55
E. Teknik Analisis Data Penelitian .....	61
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN PENGGUNAAN MULTIMEDIA INTERAKTIF UNTUK MENINGKATKAN ASPEK KOGNITIF PESERTA DIDIK PADA MATERI FLUIDA STATIS.....</b>	<b>69</b>
A. Hasil Penelitian.....	69
B. Pembahasan .....	104
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>110</b>
A. Simpulan.....	110
B. Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>112</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Sub Aspek Kognitif.....	8
Tabel 2. 1. Sub Aspek Kognitif.....	24
Tabel 2. 2. Keterkaitan Multimedia Interaktif dengan Sub Aspek Kognitif.....	28
Tabel 2. 3 Massa Jenis Beberapa Zat .....	33
Tabel 3. 1 Desain Penelitian.....	48
Tabel 3. 2 Waktu dan Kegiatan Penelitian.....	54
Tabel 3. 3 Interpretasi Nilai $r$ .....	57
Tabel 3. 4 Interpretasi Nilai $r$ .....	58
Tabel 3. 5 Klasifikasi Daya Pembeda .....	59
Tabel 3. 6 Indeks Tingkat Kesukaran .....	60
Tabel 3. 7 Aturan Pemberian Skala .....	61
Tabel 3.8 Kriteria Nilai Rata-rata Total Skor Masing-masing Komponen.....	62
Tabel 3. 9 Kriteria Keterlaksanaan Menggunakan Lembar Observasi .....	63
Tabel 3. 10 Kategori Hasil Belajar.....	64
Tabel 3. 11 Interpretasi Nilai $N$ -Gain .....	65
Tabel 4. 1 Kriteria Penilaian Ideal dalam Skala Lima .....	74
Tabel 4. 2 Data Hasil Validasi Ahli Materi.....	76
Tabel 4. 3 Data Hasil Validasi Ahli Media.....	79
Tabel 4. 4 Agenda Pelaksanaan Pembelajaran Menggunakan Multimedia Interaktif .....	80
Tabel 4. 5 Persentase Rata-Rata Observasi Aktivitas Guru dan Peserta Didik Menggunakan Multimedia Interaktif Pertemuan Pertama.....	84

Tabel 4. 6 Persentase Rata-Rata Observasi Aktivitas Guru dan Peserta Didik Menggunakan Multimedia Interaktif Pertemuan Kedua .....	88
Tabel 4. 7 Persentase Rata-Rata Observasi Aktivitas Guru dan Peserta Didik Menggunakan Multimedia Interaktif Pertemuan Ketiga .....	91
Tabel 4. 8 Rata-Rata Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Peserta Didik pada Seluruh Pertemuan.....	93
Tabel 4. 9 Banyaknya Peserta Didik dari Setiap Kategori Nilai Jawaban LKPD Pertemuan Pertama .....	93
Tabel 4. 10 Banyaknya Peserta Didik Setiap Kategori dari Nilai Jawaban LKPD Pertemuan Kedua .....	94
Tabel 4. 11 Banyaknya Peserta Didik Setiap Kategori dari Nilai Jawaban LKPD Pertemuan Ketiga .....	95
Tabel 4. 12 Skor <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-gain</i> .....	95
Tabel 4. 13 Skor <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> untuk Setiap Jenjang Aspek Kognitif ...	96
Tabel 4. 14 Persentase Banyaknya Peserta Didik Berdasarkan Jenjang Aspek Kognitif pada setiap Kategori Peningkatannya.....	97
Tabel 4. 15 Skor <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> untuk Setiap Sub Aspek Kognitif .....	98
Tabel 4. 16 Persentase Banyaknya Peserta Didik Berdasarkan Sub Aspek Kognitif pada setiap Kategori Peningkatannya .....	99
Tabel 4. 17 Skor <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> untuk Setiap Sub Materi Fluida Statis ...	101
Tabel 4. 18 Persentase Banyaknya Peserta Didik Berdasarkan Sub Materi Fluida Statis pada setiap Kategori Peningkatannya .....	102
Tabel 4. 19 Rekapitulasi Hasil Uji Normalitas .....	103
Tabel 4. 20 Rekapitulasi Hasil Uji Hipotesis .....	104

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka berpikir.....	9
Gambar 2. 1 Animasi dalam multimedia interaktif.....	18
Gambar 2. 2 Simulasi dalam multimedia interaktif .....	18
Gambar 2. 3 Video dalam multimedia interaktif .....	19
Gambar 2. 4 Soal dalam multimedia interaktif .....	19
Gambar 2.5 Percobaan tabung pipa U.....	26
Gambar 2. 6 Zat cair dapat dianggap terdiri atas lapisan-lapisan .....	34
Gambar 2. 7 Kubus .....	34
Gambar 2. 8 Pada permukaan zat cair bekerja tekanan atmosfer .....	35
Gambar 2. 9 Bejana berhubungan.....	36
Gambar 2. 10 Prinsip kerja mesin hidrolik pengangkat mobil .....	38
Gambar 2. 11 Dongkrak hidrolik .....	39
Gambar 2. 12 Mesin hidrolik pengangkat mobil .....	40
Gambar 2. 13 Rem hidrolik.....	40
Gambar 2. 14 Menentukan rumus gaya apung.....	41
Gambar 2.15 Berbagai benda dengan massa jenis relatif berbeda mengalami peristiwa yang berbeda ketika dijatuhkan ke dalam suatu wadah berisi air .....	43
Gambar 2. 16 Dua buah gaya pada benda yang tercelup dalam zat cair.....	43
Gambar 2. 17 Benda mengapung .....	44
Gambar 2. 18 Benda melayang .....	45
Gambar 2. 19 Benda tenggelam.....	45

Gambar 2. 20 Kapal selam .....	46
Gambar 2. 21 Balon udara .....	47
Gambar 2. 22 Kapal laut .....	47
Gambar 4. 1 Petunjuk penggunaan .....	69
Gambar 4. 2 Menu sub materi.....	70
Gambar 4. 3 Menu pembuka materi.....	70
Gambar 4. 4 Materi dalam multimedia interaktif.....	71
Gambar 4. 5 Simulasi alat pengangkat mobil hidrolik.....	72
Gambar 4. 6 Tipe-tipe pembelajaran dalam multimedia interaktif .....	73
Gambar 4. 7 Respon jawaban LKPD .....	73
Gambar 4. 8 Revisi ahli materi (1).....	75
Gambar 4. 9 Revisi ahli materi (2).....	76
Gambar 4. 10 Revisi ahli media (1) .....	78
Gambar 4. 11 Revisi ahli media (2) .....	78
Gambar 4. 12 Persentase rata-rata keterlaksanaan aktivitas guru dan peserta didik pada setiap pertemuan .....	92
Gambar 4. 13 Persentase banyaknya peserta didik yang mengalami peningkatan aspek kognitif pada setiap ketegori peningkatanya .....	96
Gambar 4. 14 Nilai <i>N-gain</i> untuk setiap jenjang aspek kognitif.....	97
Gambar 4. 15 Nilai <i>N-gain</i> untuk setiap sub aspek kognitif .....	99
Gambar 4. 16 Nilai <i>N-gain</i> untuk setiap sub materi fluida statis .....	101

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN

A.1 Silabus Pembelajaran .....	116
A2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	118
A3. Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) .....	150
A4. Media Multimedia Interaktif .....	156

### LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN

B.1 Kisi-kisi uji coba soal tipe A dan B.....	172
B.2 Soal uji coba aspek kognitif tipe A .....	189
B.3 Soal uji coba aspek kognitif tipe B.....	193
B.4 Kisi-kisi soal <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> aspek kognitif .....	197
B.5 Soal <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> aspek kognitif .....	206
B.6 Lembar Observasi.....	210
B.7 Lembar <i>judgment</i> uji coba soal tipe A dan B .....	227
B.8 Lembar <i>judgment</i> multimedia interaktif.....	229
B.9 Lembar <i>judgment</i> lembar observasi.....	231
B.10 Lembar <i>judgment</i> soal aspek kognitif .....	233
B.11 Penelaahan uji coba soal tipe A dan B .....	235
B.12 Kisi-kisi Lembar validasi ahli materi, ahli media, dan guru fisika .....	239
B.13 Lembar validasi ahli materi, ahli media, dan guru fisika .....	241

### LAMPIRAN C HASIL UJI COBA INSTRUMEN

C1. Rekapitulasi hasil uji coba soal tipe A dan B.....	254
C2. Rekapitulasi analisis hasil uji coba soal tipe A dan B.....	255

## **LAMPIRAN D DATA-DATA HASIL PENELITIAN**

D1. Perhitungan skor validasi multimedia interaktif .....	256
D2. Analisis data lembar observasi .....	259
D3. Analisis data LKPD.....	261
D4. Analisis <i>N-gain</i> .....	265
D5. Perhitungan uji normalitas dan uji hipotesis .....	279

## **LAMPIRAN E DOKUMENTASI**

E1. Surat keputusan pembuatan skripsi .....	286
E2. Surat izin uji coba soal soal .....	287
E3. Surat keterangan melaksanakan uji coba soal .....	288
E4. Surat izin penelitian .....	289
E5. Surat keterangan melaksanakan penelitian.....	290
E6. Dokumentasi Penelitian .....	291
E7. Hasil uji coba soal tipe A dan B .....	293
E8. Hasil LKPD .....	295
E9. Hasil lembar observasi keterlaksanaan pembelajaran.....	313
E10. Hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> .....	364