

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Batasan Masalah .....	7
D. Tujuan Penelitian .....	8
E. Manfaat Penelitian .....	9
F. Variabel Penelitian .....	10
G. Definisi Operasional .....	10
H. Hipotesis dan Anggapan Dasar.....	12
I. Metode Penelitian .....	13
J. Populasi dan Sampel Penelitian .....	14
<b>BAB II KAJIAN TEORETIS</b> .....	<b>16</b>
A. Hakikat Pembelajaran Sains .....	16
B. Pembelajaran Fisika Berbasis Observasi Gejala Fisis .....	17
C. Hasil Belajar .....	23
D. Hubungan Pembelajaran Fisika Berbasis Observasi Gejala Fisis dan Hasil Belajar .....	31

E. Profil Materi Fluida Statik dalam Pembelajaran Fisika Berbasis Observasi Gejala Fisis .....	34
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
A. Metode Penelitian .....	41
B. Desain Penelitian .....	41
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	43
D. Instrumen Penelitian .....	44
E. Prosedur Penelitian .....	48
F. Teknik Analisis Data .....	52
G. Data dan Teknik Pengumpulan Data.....	60
H. Teknik Pengolahan Data.....	61
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>66</b>
A. Hasil Penelitian.....	66
B. Pembahasan .....	84
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>93</b>
A. Kesimpulan.....	93
B. Saran .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>95</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>97</b>

## DAFTAR TABEL

1.1. Nilai Rata-rata Ujian Harian Mata Pelajaran Fisika .....	4
2.1. Keterkaitan Pembelajaran Fisika Berbasis Observasi Gejala Fisis dan Hasil Belajar .....	32
3.1. Interpretasi Validitas Butir Soal.....	53
3.2. Interpretasi Reliabilitas Tes.....	54
3.3. Interpretasi Tingkat Kemudahan Butir Soal .....	55
3.4. Interpretasi Daya Pembeda Butir Soal .....	56
3.5. Analisis Tingkat Kesukaran, Daya Pembeda, Validitas dan Reliabilitas.....	57
3.6. Distribusi Soal Tes Hasil Belajar Ranah Kognitif .....	60
3.7. Interpretasi Nilai Gain yang Dinormalisasi.....	61
3.8. Kriteria Hasi Belajar Ranah Afektif dan Psikomotor .....	64
4.1. Perbandingan Rata-rata Skor Gain yang Dinormalisasi.....	67
4.2. Hasil Uji Hipotesis .....	68
4.3. Nilai Rata-rata Gain yang Dinormalisasi Berdasarkan Jenjang Hasil Belajar Siswa Ranah Kognitif .....	70
4.4. Nilai Rata-rata Hasil Belajar Siswa Ranah Afektif.....	72
4.5. Persentase dan Kriteria Hasi Belajar Siswa Ranah Afektif .....	72
4.6. Nilai Rata-rata Hasil Belajar Siswa Ranah Psikomotor .....	73
4.7. Persentase dan Kriteria Hasi Belajar Siswa Ranah Psikomotor.....	74
4.8. Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran Fisika Berbasis Observasi Gejala Fisis .....	75

## DAFTAR GAMBAR

1.1.	Diagram Pembelajaran Fisika Berbasis Observasi Gejala Fisis .....	10
1.2.	Skema <i>Pretest–posttest Control Group Design</i> .....	14
2.1.	Peta Konsep Materi Fluida Statik .....	35
2.2.	Percobaan Tekanan Hidrostatik .....	14
2.3.	Percobaan Hukum Pokok Hidrostatik .....	37
3.1.	Skema <i>Pretest–posttest Control Group Design</i> .....	42
3.2.	Bagan Alur Penelitian .....	51
4.1.	Diagram Batang Peningkatan Hasil Belajar Siswa Ranah Kognitif .....	80
4.2.	Diagram Batang Peningkatan Tiap Jenjang Hasil Belajar Siswa Ranah Kognitif .....	83
4.3.	Ketercapaian Hasil Belajar Siswa Ranah Afektif .....	89
4.4.	Ketercapaian Hasil Belajar Siswa Ranah Psikomotor .....	91

## DAFTAR PERSAMAAN

2.1. Penurunan Persamaan Tekanan Hidrostatik.....	37
2.2. Hukum Pascal .....	18
2.3. Gaya Apung .....	39
2.4. Penurunan Persamaan Hukum Archimedes .....	40
3.1. Validitas Butir Soal.....	52
3.2. Reliabilitas Tes.....	53
3.3. Tingkat Kemudahan Butir Soal.....	54
3.4. Daya Pembeda Butir Soal .....	55
3.5. Gain .....	61
3.6. Gain yang Dinormalisasi.....	61
3.7. Persentase Nilai Afektif dan Psikomotor.....	64

## DAFTAR LAMPIRAN

A. Perangkat Pembelajaran.....	98
B. Instrumen Penelitian .....	139
C. Analisis Uji Coba Tes .....	184
D. Analisis Data Hasil Penelitian .....	194
E. Dokumentasi Penelitian .....	221
F. Lain-lain.....	224

