

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7

### **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

A. Model Pembelajaran <i>Experiential Kolb</i> .....	8
B. Praktikum Secara Inkuiri .....	9
C. Perbedaan Praktikum Secara Inkuiri dengan Praktikum Konvensional .....	12
D. Kemampuan Kognitif .....	13
E. Keterampilan Proses Sains .....	17
F. Hubungan antara Model Pembelajaran <i>Experiential Kolb</i> menggunakan Metode Praktikum Secara Inkuiri dengan Kemampuan Kognitif dan Keterampilan Proses Sains .....	21
G. Analisis Materi Fluida Statis .....	23
H. Penelitian Relevan .....	27
I. Kerangka Pemikiran .....	28

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Desain Penelitian .....	30
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	30
C. Definisi Operasional .....	31
D. Prosedur Penelitian .....	32
E. Instrumen Penelitian .....	36
F. Teknik Pengumpulan Data .....	39
G. Teknik Analisis Instrumen Penelitian .....	40
H. Hasil Validitas Isi dan Konstruksi .....	43
I. Hasil Uji Coba Instrumen .....	43

J. Teknik Pengolahan Data .....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	52
B. Pembahasan .....	71
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	
A. Kesimpulan .....	78
B. Rekomendasi .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>83</b>

## DAFTAR TABEL

### Tabel

2.1	Perbedaan praktikum konvensional dengan kegiatan praktikum secara inkuiri.....	12
2.2	Deskripsi dan Kata Kunci Kategori Dimensi Kognitif.....	14
2.3	Jenis-jenis Keterampilan Proses dan Indikatornya .....	18
2.4	Hubungan Sintaks Model Experiential Kolb Menggunakan Metode Praktikum Inkuiri dengan Kemampuan Kognitif dan Keterampilan Proses Sains .....	22
3.1	<i>Non-Randomized Control Group Pretest-Posttest Design</i> .....	30
3.2	Indikator Soal Kemampuan Kognitif untuk Instrumen Penelitian .....	37
3.3	Indikator Soal Keterampilan Proses Sains untuk Instrumen Penelitian .....	37
3.4	Indikator Angket tanggapan Siswa .....	38
3.5	Teknik Pengumpulan Data .....	39
3.6	Klasifikasi Reliabilitas Butir Soal .....	41
3.7	Interpretasi Indeks Taraf Kemudahan .....	42
3.8	Kriteria Daya Pembeda .....	42
3.9	Hasil Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Kognitif .....	44
3.10	Hasil Uji Coba Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains.....	45
3.11	Kriteria Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran.....	46
3.12	Kriteria Rata-rata gain yang dinormalisasi $\langle g \rangle$ .....	47
3.13	Kriteria Persentase Tanggapan Siswa .....	48
4.1	Rekapitulasi Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran oleh Guru ....	53
4.2	Rekapitulasi Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran oleh Siswa ...	53
4.3	Rekapitulasi Skor Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Kognitif .....	56
4.4	Hasil Uji Normalitas N-Gain Kemampuan Kognitif Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	58
4.5	Hasil Uji Homogenitas Variansi Data N-gain Kemampuan Kognitif Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	59
4.6	Hasil Uji Hipotesis <i>T-Test</i> Kemampuan Kognitif .....	59
4.7	Rekapitulasi Skor Rata-Rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains .....	62
4.8	Hasil Uji Normalitas N-Gain Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	64
4.9	Hasil Uji Homogenitas Variansi Data N-gain Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	65
4.10	Hasil Uji Hipotesis <i>T-Test</i> Keterampilan Proses Sains .....	65
4.11	Rekapitulasi Analisis Hasil Angket Tanggapan Siswa untuk Setiap Indikator .....	70

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1	Pompa Hidrolik .....	24
2.2	Benda terapung dan diagram gaya-gayanya .....	25
2.3	Benda melayang dan diagram gaya-gayanya .....	26
2.4	Benda tenggelam dan diagram gaya-gayanya .....	26
3.1	Bagan Alur Penelitian .....	35
4.1	Perbandingan Nilai LKS Siswa Pertemuan 1 .....	54
4.2	Perbandingan Nilai LKS Siswa Pertemuan 2 .....	55
4.3	Perbandingan Nilai LKS Siswa Pertemuan 1 .....	55
4.4	Diagram Batang perbandingan Rata-Rata Gain yang Dinormalisasi Kemampuan Kognitif .....	57
4.5	Diagram Batang Perbandingan Rata-Rata Skor Gain yang Dinormalisasi <g> Tiap Aspek Kemampuan Kognitif .....	60
4.6	Diagram Batang perbandingan Gain yang Dinormalisasi Keterampilan Proses Sains .....	63
4.6	Diagram Batang Perbandingan Rata-Rata Skor Gain yang Dinormalisasi <g> Tiap Aspek Keterampilan Proses Sains .....	66

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perangkat Pembelajaran .....	84
Lampiran 2. Instrumen Tes .....	174
Lampiran 2. Instrumen Non Tes .....	232
Lampiran 4. Data dan Pengolahan Data Hasil Penelitian .....	238
Lampiran 5. Uji Statistik .....	268
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian .....	277