

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Definisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kerangka Teoritis	7
2.1.1 Hakikat Belajar	7
2.2 Model <i>Discovery Learning</i>	15
2.2.1 Model Pembelajaran	15
2.2.2 Pengertian Model <i>Discovery Learning</i>	16
2.2.3 Hasil-hasil Penelitian Penerapan Model <i>Discovery Learning</i>	19
2.3 PhET (<i>Physics Educaticion and Technology</i>)	20
2.4 Pembelajaran Konvensional	21
2.5 Materi Pembelajaran	23
2.5.1 Fluida Statis	23
2.5.2 Tekanan	23
2.5.3 Hukum Pascal	24

2.5.4	Hukum Archimedes	25
2.5.5	Tegangan Permukaan Zat Cair	26
2.6	Kerangka Konseptual	27
2.7	Hipotesis Penelitian	28
BAB III METODE PENELITIAN		29
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	29
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	29
3.3	Variabel Penelitian	29
3.4	Jenis dan Desain Penelitian	29
3.5	Prosedur Penelitian	30
3.6	Instrumen Penelitian	33
3.6.1	Wawancara Guru	33
3.6.2	Angket Siswa	33
3.6.3	Lembar Observasi	33
3.6.4	Tes Hasil Belajar (Aspek Pengetahuan)	34
3.6.5	Validitas Tes	34
	3.6.5.1 Validitas Isi	34
	3.6.5.2 Validitas Ramalan	35
3.6.6	Reliabilitas	35
3.6.7	Taraf Kesukaran	36
3.6.8	Daya Beda Tes	36
3.7	Teknik Analisis Data	37
3.7.1	Wawancara Guru	37
3.7.2	Angket siswa	37
3.7.3	Observasi Aktivitas, Sikap dan Keterampilan	37
3.7.4	Tes Hasil Belajar	38
3.7.4.1	Menghitung Mean dan Standar Deviasi	38
3.7.4.2	Uji Normalitas	38
3.7.4.3	Uji Homogenitas	39
3.7.4.4	Uji Hipotesis	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Uji Coba Instrumen Penelitian	43
4.1.1 Validitas Tes	43
4.1.2 Reliabilitas Tes	45
4.1.3 Taraf Kesukaran Tes	45
4.1.4 Daya Pembeda Tes	46
4.2 Hasil Penelitian	47
4.2.1 Deskripsi Hasil Penelitian	47
4.2.1.1 Data Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	47
4.2.2 Analisi Data Pretes	48
4.2.2.1 Uji Normalitas	48
4.2.2.2 Uji Homogenitas	49
4.2.3 Analisi Data Postes	50
4.2.3.1 Uji Normalitas	51
4.2.3.2 Uji Homogenitas	52
4.2.3.3 Uji Hipotesis	52
4.2.4 Observasi	53
4.2.4.1 Penilaian Aktivitas Siswa	53
4.2.4.2 Penilaian Sikap	54
4.2.4.3 Penilaian Keterampilan	55
4.3 Pembahasan	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63