

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Lembar Pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>ii</i>
<b>Abstrak</b>	<i>iii</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>iv</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>vi</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>viii</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>ix</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>xi</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
1.7. DefInisi Operasional	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>7</b>
2.1. Kerangka Teoritis	7
2.1.1. Pengertian Belajar	7
2.1.2. Hasil Belajar	8
2.1.3. Pengetahuan Konseptual	8
2.1.4. Pengertian Model Pembelajaran	9
2.1.4.1. Model Pembelajaran Kooperatif	9
2.1.4.2. Tipe-Tipe Model Pembelajaran Kooperatif	11
2.1.4.3. Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Group Investigation</i>	11
2.1.4.4. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Group Investigation</i>	13
2.1.4.5. Teori Yang Mendukung Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Group Investigation</i>	14
2.1.4.6. Dampak Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Group Investigation</i>	16
2.1.5. Model Pembelajaran Konvensional	16
2.1.6. Aktivitas Belajar	17
2.1.7. Materi Pembelajaran	19
2.1.7.1. Impuls dan Momentum	19
2.1.7.2. Hubungan Impuls dan Momentum	20
2.1.7.3. Hukum Kekekalan Momentum	20
2.1.7.4. Tumbukan	21
2.1.8. Penelitian yang Relevan	24
2.2. Kerangka Konseptual	26
2.3. Hipotesis	27

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>28</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	28
3.3. Variabel Penelitian	28
3.4. Jenis dan Desain Penelitian	28
3.4.1. Jenis Penelitian	28
3.4.2. Desain Penelitian	29
3.5. Prosedur Penelitian	29
3.6. Teknik Pengumpulan Data	32
3.7. Instrumen Penelitian	32
3.7.1. Tes Pengetahuan Konseptual	32
3.7.2. Aktivitas Belajar	33
3.8. Validitas Tes	34
3.8.1. Validitas Isi	34
3.8.2. Reliabilitas Tes	35
3.8.3. Taraf Kesukaran	36
3.8.4. Daya Pembeda Tes	36
3.9. Teknik Analisis Data	37
3.9.1. Menghitung mean dari pretes dan postes	37
3.9.2. Uji Normalitas	38
3.9.3. Uji Homogenitas	38
3.9.4. Uji Hipotesis	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil Penelitian	42
4.1.1. Validitas Isi	42
4.1.2. Reliabilitas Tes	42
4.1.3. Taraf Kesukaran Tes	42
4.1.4. Daya Pembeda Tes	43
4.2. Deskripsi Hasil Penelitian	43
4.2.1. Data Nilai Pretes Kelas Eksperimen dan Kontrol	44
4.2.1.1. Uji Normalitas	45
4.2.1.2. Uji Homogenitas	46
4.2.1.3. Uji Kemampuan Awal/Pretes (Uji t Dua Pihak)	46
4.2.2. Data Nilai Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	48
4.2.2.1. Uji Normalitas	50
4.2.2.2. Uji Homogenitas	50
4.2.2.3. Uji Kemampuan Akhir/Posttes (Uji t Satu Pihak)	51
4.2.3. Data Aktivitas Belajar Siswa	52
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>60</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tumbukan lenting sempurna antara dua benda	22
Gambar 2.2. Skema tumbukan lenting sebagian	23
Gambar 3.1. Skema rancangan penelitian	31
Gambar 4.1. Diagram batang data pretes kelas eksperimen	44
Gambar 4.2. Diagram batang data pretes kelas kontrol	45
Gambar 4.3. Diagram batang data post-tes kelas eksperimen	49
Gambar 4.4. Diagram batang data post-tes kelas kontrol	49

## DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1.	Sintaks dalam pembelajaran kooperatif tipe group investigation	12
Tabel 2.2.	Aktivitas siswa berdasarkan model kooperatif tipe GI	18
Tabel 2.3.	Penelitian terdahulu	24
Tabel 3.1.	<i>Two group pretes – posttes design</i>	29
Tabel 3.2.	Kisi-kisi tes pengetahuan konseptual siswa	32
Tabel 3.3.	Rubrik penilaian aktivitas belajar kelas eksperimen	33
Tabel 3.4.	Kategori dan nilai reliabilitas	35
Tabel 3.5.	Kategori dan nilai taraf kesukaran	36
Tabel 3.6.	Kategori dan nilai daya pembeda	37
Tabel 4.1.	Kriteria taraf kesukaran tes hasil belajar	42
Tabel 4.2.	Kriteria daya beda tes	43
Tabel 4.3.	Hasil pretes kelas eksperimen dan kelas kontrol	44
Tabel 4.4.	Uji normalitas data pretes kelas eksperimen dan kelas kontrol	45
Tabel 4.5.	Uji homogenitas data pretes pada kedua kelas	46
Tabel 4.6.	Uji hipotesis kemampuan awal/pretes siswa	47
Tabel 4.7.	Data nilai post-tes kelas eksperimen dan kelas kontrol	48
Tabel 4.8.	Uji normalitas data post-tes kelas eksperimen dan kelas kontrol	50
Tabel 4.9.	Uji homogenitas data post-tes kelas eksperimen dan kelas kontrol	51
Tabel 4.10.	Uji hipotesis data post-tes kelas eksperimen dan kelas kontrol	52

Tabel 4.11. Perkembangan aktivitas siswa kelas eksperimen pada pertemuan I, pertemuan II, pertemuan III



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran 1.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 1 (RPP-1)	63
Lampiran 2.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 2 (RPP-2)	71
Lampiran 3.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 3 (RPP-3)	79
Lampiran 4.	Materi Pembelajaran	88
Lampiran 5.	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) I	91
Lampiran 6.	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) II	95
Lampiran 7.	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) III	99
Lampiran 8.	Lembar Validasi	103
Lampiran 9.	Observasi Aktivitas Siswa	109
Lampiran 10.	Rekapitulasi Reliabilitas Instrumen Penelitian	111
Lampiran 11.	Urutan Nilai (Pengetahuan Konseptual)	113
Lampiran 12.	Kelompok Atas	115
Lampiran 13.	Kelompok Bawah	116
Lampiran 14.	Rekapitulasi Daya Beda	117
Lampiran 15.	Rekapitulasi Tingkat Kesukaran Tes	118
Lampiran 16.	Menentukan Reliabilitas Instrumen Tes	120
Lampiran 17.	Menentukan Daya Beda Instrumen Tes	123
Lampiran 18.	Menentukan Kriteria Taraf Kesukaran Instrumen Tes	125
Lampiran 19.	Kisi-Kisi Tes Pengetahuan Konseptual	127
Lampiran 20.	Instrumen Soal Pengetahuan Konseptual	132
Lampiran 21.	Rekapitulasi Pengetahuan Konseptual Pretest Kelas Eksperimen	134

Lampiran 22.	Rekapitulasi Pengetahuan Konseptual Posttest Kelas Eksperimen	136
Lampiran 23.	Rekapitulasi Pengetahuan Konseptual Pretest Kelas Kontrol	138
Lampiran 24.	Rekapitulasi Pengetahuan Konseptual Posttest Kelas Kontrol	140
Lampiran 25.	Peningkatan Nilai Rata-Rata Aktivitas Koopertif Tipe GI Siswa Kelas Eksperimen pada Pertemuan I, II, III	142
Lampiran 26.	Rekapitulasi Observasi Aktivitas Siswa	143
Lampiran 27.	Perhitungan Rata-Rata, Varians dan Standar Deviasi	149
Lampiran 28.	Perhitungan Daftar Distribusi Frekuensi	152
Lampiran 29.	Uji Normalitas Data	154
Lampiran 30.	Uji Homogenitas	162
Lampiran 31.	Uji Hipotesis (Data Pretest)	166
Lampiran 32.	Uji Hipotesis (Data Posttest)	169
Lampiran 33.	Daftar Nilai Kritis Untuk Uji Liliefors	173
Lampiran 34.	Tabel Wilayah Luas di Bawah Kurva Normal 0 ke z	174
Lampiran 35.	Daftar Nilai Persentil Untuk Distribusi F	175
Lampiran 36.	Daftar Nilai Persentil Untuk Distribusi t	177
Lampiran 37.	Surat-Surat	178
Lampiran 38.	Dokumentasi	182