

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>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
1.7. Defenisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kerangka Teoritis	8
2.1.1. Pengertian Belajar	8
2.1.2. Hasil Belajar	9
2.1.3. Aktivitas Belajar	11
2.1.4. Model Pembelajaran	13
2.1.5. Model Pembelajaran Kooperatif	13
2.1.5.1. Langkah-langkah Model Pembelajaran Kooperatif	15
2.1.5.2. Tipe-tipe Model Pembelajaran Kooperatif	16
2.1.6. Model Pembelajaran Kooperatif <i>Group Investigation</i>	19
2.1.6.1. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran Kooperatif <i>Type Group Investigation</i>	24
2.1.6.2. Teori Belajar yang Mendukung Model Pembelajaran Kooperatif <i>Type Group Investigation</i>	25
2.1.7. Media Pembelajaran	26
2.1.7.1. Pengertian Media	26
2.1.7.2. Media Pembelajaran <i>Flash Card</i>	27
2.1.8. Pembelajaran Konvensional	28
2.1.9. Materi Pembelajaran	29
2.1.10. Penelitian Yang Relevan	47
2.2. Kerangka Konseptual	49
2.3. Hipotesis Penelitian	51
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	52

3.2.	Populasi dan Sampel Penelitian	52
3.3.	Variabel Penelitian	52
3.4.	Jenis dan Desain Penelitian	53
3.5.	Prosedur Penelitian	53
3.6.	Instrumen Penelitian	56
3.6.1.	Lembar Wawancara Guru	56
3.6.2.	Angket Siswa	56
3.6.3.	Tes Hasil Belajar	56
3.6.4.	Aktivitas Siswa	57
3.7.	Validitas Tes	59
3.7.1.	Validitas Isi	59
3.7.2.	Validitas Ramalan	59
3.7.2.1.	Reliabilitas	60
3.7.2.2.	Taraf Kesukaran	61
3.7.2.3.	Daya Pembeda Tes	62
3.8.	Teknik Analisis Data	63
3.8.1.	Menghitung Mean <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	63
3.8.2.	Uji Normalitas	63
3.8.3.	Uji Homogenitas	64
3.8.4.	Uji Kemampuan <i>Pre-test</i> (Uji t Dua Pihak)	65
3.8.5.	Uji Kemampuan <i>Post-test</i> (uji t Satu Pihak)	66

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1.	Hasil Penelitian	68
4.1.1.	Deskripsi Hasil Penelitian	68
4.1.1.1.	Data <i>Pre-test</i>	68
4.1.1.2.	Data <i>Post-test</i>	69
4.1.2.	Analisis Data Penelitian	71
4.1.2.1.	Uji Normalitas Data <i>Pre-Test</i>	71
4.1.2.2.	Uji Homogenitas Data <i>Pre-Test</i>	71
4.1.2.3.	Uji Kemampuan <i>Pre-Test</i> (Uji t Dua Pihak)	72
4.1.2.4.	Uji Normalitas Data <i>Post-Test</i>	72
4.1.2.5.	Uji Homogenitas Data <i>Post -Test</i>	72
4.1.2.6.	Uji Kemampuan <i>Post -Test</i> (Uji t Satu Pihak)	73
4.1.3.	Aktivitas Belajar	73
4.2.	Pembahasan	75

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan	80
5.2.	Saran	81

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran	82
	85

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 2.1.	Dampak Instruksional dan Dampak Pengiring	22
Gambar 2.2.	Pensil dicelupkan ke dalam air	29
Gambar 2.3.	Pemantulan Teratur	30
Gambar 2.4.	Pemantulan Baur	30
Gambar 2.5.	Pemantulan Cahaya	30
Gambar 2.6.	Pembentukan bayangan pada cermin datar	31
Gambar 2.7.	Cermin Cekung	32
Gambar 2.8.	Sifat Cermin Cekung	32
Gambar 2.9.	Cermin Cembung	35
Gambar 2.10.	Sifat Cermin Cembung	35
Gambar 2.11.	Pembiasan Berkas Sinar dari Udara ke Air	37
Gambar 2.12.	Berkas Sinar Pada Pembiasan	38
Gambar 2.13.	Pembiasan Pada Kaca Planparalel	43
Gambar 2.14.	Mikroskop Mata Berakomodasi Maksimum	46
Gambar 2.15.	Mikroskop Mata Tak Berakomodasi	46
Gambar 3.1.	Skema Rancangan Penelitian	55
Gambar 4.1.	Diagram Batang Data <i>Pre-test</i> Kelas Eksperimen	69
Gambar 4.2.	Diagram Batang Data <i>Pre-test</i> Kelas Kontrol	69
Gambar 4.3.	Diagram Batang Data <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen	70
Gambar 4.4.	Diagram Batang Data <i>Post-test</i> Kelas Kontrol	70
Gambar 4.5.	Aktivitas Kelas Eksperimen	75

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Dimensi Proses Kognitif	10
Tabel 2.2. Aktivitas Siswa	12
Tabel 2.3. Tahapan Pembelajaran Kooperatif	15
Tabel 2.4. Langkah Model Kooperatif Tipe <i>Group Investigation</i>	20
Tabel 2.5. Penelitian Terdahulu	47
Tabel 3.1. <i>Two Group Pretest-Posttest Design</i>	53
Tabel 3.2. Tabel Spesifikasi Tes Hasil Belajar	56
Tabel 3.3. Tabel Rubrik Aktivitas Siswa	58
Tabel 3.4. Tabel Kategori Validitas Tes	60
Tabel 3.5. Kategori Dan Nilai Realibilitas	61
Tabel 3.6. Kategori Taraf Kesukaran Tes	61
Tabel 3.7. Kategori Daya Pembeda Tes	62
Tabel 4.1. Data <i>Pre-test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	68
Tabel 4.2. Data <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	70
Tabel 4.3. Uji Normalitas Data <i>Pre-test</i>	71
Tabel 4.4. Uji Homogenitas Data <i>Pre-test</i>	71
Tabel 4.5. Ringkasan Perhitungan Uji t <i>Pre-test</i>	72
Tabel 4.6. Uji Normalitas Data <i>Post-test</i>	72
Tabel 4.7. Uji Homogenitas Data <i>Post-test</i>	73
Tabel 4.8. Ringkasan Perhitungan Uji t <i>Post-test</i>	73
Tabel 4.9. Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen	74

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran 1	Angket	85
Lampiran 2	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran-1	89
Lampiran 3	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran-2	107
Lampiran 4	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran-3	119
Lampiran 5	Lembar Kerja Peserta Didik-1	131
Lampiran 6	Lembar Kerja Peserta Didik-2	136
Lampiran 7	Lembar Kerja Peserta Didik-3	139
Lampiran 8	Kisi-Kisi Tes Hasil Belajar	141
Lampiran 9	Tes Hasil Belajar	157
Lampiran 10	Lembar Aktivitas Siswa	164
Lampiran 11	Rekapitulasi Validitas Tes	166
Lampiran 12	Perhitungan Validitas Tes	173
Lampiran 13	Rekapitulasi Reliabilitas Tes	174
Lampiran 14	Perhitungan Reliabilitas Tes	175
Lampiran 15	Rekapitulasi Tingkat Kesukaran Tes	176
Lampiran 16	Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes	177
Lampiran 17	Rekapitulasi Daya Pembeda Tes	178
Lampiran 18	Perhitungan Daya Pembeda Tes	179
Lampiran 19	Daftar Hasil Belajar Siswa	180
Lampiran 20	Distribusi Hasil <i>Pre-test</i> Kelas Eksperimen	184
Lampiran 21	Distribusi Hasil <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen	186
Lampiran 22	Distribusi Hasil <i>Pre-test</i> Kelas Kontrol	188
Lampiran 23	Distribusi Hasil <i>Post-test</i> Kelas Kontrol	190
Lampiran 24	Perhitungan Ditribusi, Rata-Rata, Standar Deviasi, Varians	192
Lampiran 25	Aktivitas Belajar Kelas Eksperimen	197
Lampiran 26	Peningkatan Nilai Aktivitas	203
Lampiran 27	Uji Normalitas Data	204
Lampiran 28	Uji Homogenitas	211
Lampiran 29	Uji Kemampuan <i>Pre-test</i> (Uji t Dua Pihak)	214
Lampiran 30	Uji Kemampuan <i>Post-test</i> (Uji t Satu Pihak)	217
Lampiran 31	Daftar Nilai Kritis Untuk Uji Liliefors	220
Lampiran 32	Daftar Nilai Persentil Untuk Distribusi F	221
Lampiran 33	Daftar Nilai Persentil Untuk Distribusi t	223
Lampiran 34	Tabel Nilai r <i>Product Moment</i>	224
Lampiran 35	Tabel Wilayah Luas Di Bawah Kurva Normal	225
Lampiran 36	Surat	226
Lampiran 37	<i>Flash Card</i>	230
Lampiran 38	Dokumentasi	240