

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Kerangka Berpikir.....	6
F. Hipotesis .....	10
G. Hasil Penelitian Terdahulu.....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Model Pembelajaran .....	12
1. Deskripsi Model Pembelajaran.....	12
2. Ciri-Ciri Model Pembelajaran .....	12
B. Model Kooperatif Learning Tipe <i>Group Investigation</i> .....	13
1. Deskripsi Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> .....	13
2. Langkah-Langkah Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> .....	14
3. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> .....	15
C. Multimedia Interaktif .....	16
1. Deskripsi Multimedia Interaktif .....	16
2. Ciri-Ciri Multimedia Interaktif.....	17
3. Karakteristik dan Fungsi Multimedia Interaktif.....	18
4. Kelemahan dan Kelebihan Multimedia Interaktif .....	18
D. Berpikir Kreatif.....	19
1. Deskripsi Berpikir Kreatif .....	19
2. Indikator Berpikir Kreatif.....	20

E. Materi Perubahan Lingkungan .....	21
1. Pegertian Perubahan Lingkungan.....	21
2. Macam-Macam Perubahan Lingkungan .....	21
3. Limbah dan Daur Ulang .....	30
F. Keterkaitan Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> dengan Materi Perubahan Lingkungan .....	33
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	35
B. Jenis dan Sumber Data .....	36
1. Jenis Data.....	36
2. Sumber Data .....	36
C. Populasi dan Sampel.....	36
D. Teknik Pengumpulan Data .....	37
1. Observasi .....	37
2. Tes.....	38
3. Studi Dokumentasi .....	38
E. Teknik Analisis Data .....	39
1. Analisis Data Kuantitatif .....	39
2. Analisis Data Kualitatif.....	42
3. Analisis Soal <i>Pretest-Posttest</i> .....	44
4. Prosedur Penelitian.....	48
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	50
1. Tempat Penelitian .....	50
2. Waktu Penelitian.....	50
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Deskripsi Data .....	51
B. Hasil Penelitian .....	53
1. Perencanaan Penerapan Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> Berbantu Multimedia Interaktif pada Materi Perubahan Lingkungan....	53
2. Keterlaksanaan Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> Berbantu Multimedia Interaktif pada Materi Perubahan Lingkungan .....	56

3. Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa dengan Penerapan Model <i>Group Investigation</i> Berbantu Multimedia Interaktif pada Materi Perubahan Lingkungan.....	59
C. Pengujian Hipotesis .....	61
D. Pembahasan .....	63
1. Perencanaan Penerapan Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> Berbantu Multimedia Interaktif pada Materi Perubahan Lingkungan....	63
2. Keterlaksanaan Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> Berbantu Multimedia Interaktif pada Materi Perubahan Lingkungan.....	69
3. Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa dengan Penerapan Model <i>Group Investigation</i> Berbantu Multimedia Interaktif pada Materi Perubahan Lingkungan.....	76
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Simpulan.....	81
B. Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>92</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir .....	9
Gambar 2.1 Pembuangan Air Limbah Pabrik Langsung Ke Sungai .....	23
Gambar 2.2 Limbah Rumah Tangga.....	23
Gambar 2.3 Penggunaan Insektisida Secara Berlebihan.....	23
Gambar 2.4 Pencemaran Udara .....	24
Gambar 2.5 Mekanisme Efek Rumah Kaca.....	25
Gambar 2.6 Proses Terjadinya Hujan Asam .....	27
Gambar 2.7 Pencemaran Tanah .....	27
Gambar 2.8 Pencemaran Suara .....	29
Gambar 2.9 Sampah Organik dan Sampah Anorganik .....	30
Gambar 3.1 Skema Alur Penelitian .....	49
Gambar 4.1 Persentase Keterlaksanaan Aktivitas Guru .....	57
Gambar 4.2 Persentase Keterlaksanaan Aktivitas Siswa .....	58
Gambar 4.3 Persentase Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa di Kelas X MIPA 4 .....	60
Gambar 4.4 Persentase Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa di Kelas X MIPA 5 .....	61



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> .....	14
Tabel 2.2 Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif .....	20
Tabel 3.1 Desain Penelitian .....	35
Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	38
Tabel 3.3 Interpretasi Uji Validitas .....	40
Tabel 3.4 Interpretasi Uji Reliabilitas .....	41
Tabel 3.5 Interpretasi Uji Daya Pembeda .....	41
Tabel 3.6 Interpretasi Uji Tingkat Kesukaran.....	42
Tabel 3.7 Interpretasi Lembar Validasi .....	43
Tabel 3.8 Interpretasi Lembar Observasi Keterlaksanaan .....	44
Tabel 3.9 Interpretasi Nilai Akhir .....	44
Tabel 3.10 Interpretasi Penilaian Kemampuan Berpikir Kreatif .....	45
Tabel 4.1 Jadwal Uji Coba dan Penelitian .....	51
Tabel 4.2 Kisi-Kisi Soal Uji Coba .....	52
Tabel 4.3 Rekapitulasi Rata-Rata Hasil Uji Coba.....	52
Tabel 4.4 Kisi-Kisi Soal Penelitian.....	53
Tabel 4.5 Hasil Analisis Validasi RPP .....	54
Tabel 4.6 Hasil Analisis Validasi LKS .....	55
Tabel 4.7 Hasil Analisis Validasi Media .....	56
Tabel 4.8 Keterlaksanaan Aktivitas Guru pada Kelas X MIPA 4 dan X MIPA 5...57	
Tabel 4.9 Keterlaksanaan Aktivitas Siswa pada Kelas X MIPA 4 dan X MIPA 5.....	58
Tabel 4.10 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas X MIPA 4 dan X MIPA 5.....	59
Tabel 4.11 Persentase Pencapaian Kemampuan Berpikir Kreatif pada Kelas X MIPA 4 .....	60
Tabel 4.12 Persentase Pencapaian Kemampuan Berpikir Kreatif pada Kelas X MIPA 5 .....	60
Tabel 4.13 Hasil Perhitungan Uji Hipotesis Kelas X MIPA 4 dan X MIPA 5.....	62

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN

A.1 Silabus Pembelajaran .....	92
A.2.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 1 .....	95
A.2.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 2 .....	119
A.3 Lembar Kerja Siswa .....	135

### LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN

B.1 Kisi-Kisi Soal Uji Coba.....	140
B.2 Soal Uji Coba .....	168
B.3 Kisi-Kisi Soal Penelitian .....	173
B.4 Soal Penelitian.....	189
B.5 Lembar Validasi .....	192
B.6 Lembar Observasi .....	202

### LAMPIRAN C ANALISIS UJI COBA SOAL

C.1 Analisis Uji Coba Soal .....	216
C.2 Rekapitulasi Uji Coba Soal .....	226

### LAMPIRAN D DATA PENELITIAN

D.1 Analisis Uji Normalitas .....	228
D.2 Analisis Uji Homogenitas .....	241
D.3 Analisis Uji Hipotesis.....	245
D.4 Analisis Kemampuan Berpikir Kreatif .....	251
D.5 Analisis Lembar Validasi.....	252
D.6 Analisis Lembar Observasi.....	257

### LAMPIRAN E DOKUMENTASI DAN FILE PENELITIAN

E.1 Dokumentasi Uji Coba Soal dan Pelaksanaan Penelitian .....	269
E.2 Uji Coba Soal.....	270
E.3 Hasil <i>Pretest</i> .....	271
E.4 Hasil <i>Posttest</i> .....	273
E.5 Lembar Validasi.....	276
E.6 Lembar Observasi.....	292
E.7 Hasil Jawaban LKS .....	320
E.8 Hasil Wawancara .....	325

### LAMPIRAN F SURAT-SURAT PENELITIAN

F.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi .....	329
F.2 Surat Izin <i>Survey</i> /Kunjungan.....	330
F.3 Surat Izin Uji Coba Soal .....	332
F.4 Surat Izin Penelitian .....	333
F.5 Lembar Bimbingan Skripsi.....	335
F.6 Lembar Perbaikan Skripsi.....	338

### LAMPIRAN G TABEL PERHITUNGAN

G.1 Tabel Kumulatif Distribusi Normal Baku (Z) .....	341
G.2 Tabel Kolmogorov Smirnov .....	343
G.3 Tabel Distribusi F.....	345
G.4 Tabel Distribusi .....	347