

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF  
TIPE *GROUP INVESTIGATION* TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA  
PADA MATERI PEMANASAN GLOBAL**

**Oleh:  
Arini Ulfa Hasanah  
1142060010**

**ABSTRAK**

Hasil studi pendahuluan di MTs Ar-Raudloh Cileunyi diperoleh data bahwa model pembelajaran yang digunakan belum memfasilitasi peserta didik. salah satu upaya untuk mengatasi masalah tersebut yaitu menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe *group investigation* (GI). Tujuan penelitian ini adalah Mendeskripsikan keterlaksanaan model pembelajaran Kooperatif tipe *Group Investigation* pada materi pemanasan global, Menganalisis hasil belajar siswa menggunakan model pembelajaran Kooperatif *Learning* tipe *Group Investigation* pada materi pemanasan global, Mendeskripsikan penerapan model Pembelajaran Kooperatif tipe *Group Investigation* pada materi pemanasan global. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Pre-experimental design* dengan model *One Group Pretest* dan *Posttes*, sampel penelitian ini diambil pada kelas eksperimen 1 dan eksperimen 2 yang berjumlah 62 siswa. Pengumpulan data dilakukan melalui tes lalu dianalisis dengan proses uji wilcoxon. Hasil penelitian diperoleh bahwa hasil *pretest* pada kelas eksperimen 1 sebesar 62,42 dan hasil *posttest* memperoleh nilai 82,09 dengan kategori baik dan n-Gain 0.59 dengan kategori sedang. Sedangkan pada kelas eksperimen 2 nilai rata-rata *pretest* sebesar 54,52 sedangkan *posttest* memperoleh nilai 71,93 berada pada kategori cukup dan n-Gain 0.35 dengan kategori sedang.

Kata kunci : Model Pembelajaran Kooperatif, *Group Investigation*, Hasil belajar.

**KATA PENGANTAR**

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillah segala puji bagi Allah rasa syukur seraya kita panjatkan kehadirat-Nya atas segala nikmat iman dan Islam serta rahmat dan inayah-Nya.

Shalawat serta salam senantiasa tercurah limpahkan kepada jungjunan kita Nabi

Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan kita selaku pengikutnya hingga akhir zaman.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Tarbiyyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung dengan judul **“Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pemanasan Global”**.

Proses penulisan skripsi ini, dapat berjalan dengan lancar karena bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, perkenankanlah dengan segala kerendahan dan ketulusan untuk memberikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Tedi Priatna, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Tarbiyyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Gunung Djati Bandung.
2. Drs. H. Idad Suhada, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA.
3. Dr. Sumiyati Sa'adah, M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi.
4. Dr. Ara Hidayat, M.Pd. sebagai Dosen Akademik dan Dosen Pembimbing 1 atas segala bimbingan, motivasi juga semangat untuk membantu dan membimbing penulis dengan sabar dalam penyusunan skripsi ini.
5. Sri Hartati, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II atas segala bimbingan, motivasi juga semangat untuk membantu dan membimbing penulis dengan sabar dalam penyusunan skripsi ini.

6. Teruntuk kedua orang tua penulis Ayahanda Asep Sopandi dan Ibunda Ronasih yang selama ini telah berjuang dan berkorban demi memenuhi kebutuhan penulis agar dapat menyelesaikan studi dan selalu memotivasi juga medo'akan.
7. Staf dosen Program Studi Pendidikan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung
8. Kepala Sekolah, Guru IPA, Staf Tata Usaha dan siswa-siswa kelas VII MTs Ar-Raudloh Cileunyi.
9. Rekan-rekan seperjuangan Pendidikan Biologi 2014, semoga kita bisa menjalin silaturahmi dan sukses dimasa yang akan datang.
10. Kakak-kakakku tercinta yang memberi dukungan, doa dan motivasi.
11. Sahabat-sahabat BISA (Afini, Hisbayani, Mufidah dan Rita) serta sahabat seperjuangan Apriani, Ai, Dwindi dan Eneng yang telah berbagi kebahagiaan, dukungan dan memotivasi untuk kesuksesan bersama.

Bandung, Oktober 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>

<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Definisi Operasional.....	7
F. Kerangka Berpikir .....	9
G. Hasil-hasil Penelitian yang Relevan.....	13
H. Hipotesis .....	15
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>16</b>
A. Model Pembelajaran.....	16
1. Deskripsi Model Pembelajaran .....	16
2. Karakteristik Model Pembelajaran .....	16
3. Fungsi Model Pembelajaran .....	17
B. Model Pembelajaran Kooperatif Learning tipe <i>Group Investigation</i> (GI).....	17
1. Deskripsi Model Pembelajaran Kooperatif Learning tipe <i>Group Investigation</i> (GI) .....	17
2. Prinsip-prinsip Model Pembelajaran Kooperatif Learning tipe <i>Group Investigation</i> (GI) .....	18
3. Langkah-langkah Model Pembelajaran Kooperatif Learning tipe	

<i>Group Investigation (GI)</i> .....	19
4. Kelebihan dan Kelemahan Model Pembelajaran Kooperatif Learning tipe <i>Group Investigation (GI)</i> .....	20
C. Penilaian Hasil Belajar dengan Menerapkan Model Pembelajaran Kooperatif Learning tipe <i>Group Investigation (GI)</i> .....	21
D. Implementasi Model Pembelajaran Kooperatif Learning tipe <i>Group Investigation</i> pada Materi Pemanasan Global .....	22
1. Efek Rumah Kaca .....	22
2. Pemanasan Global .....	25
3. Penyebab Pemanasan Global .....	26
4. Dampak Pemanasan Global .....	26
5. Upaya Pencegahan Terjadinya Pemanasan Global .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>29</b>
A. Desain Penelitian .....	29
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	30
D. Instrumen Penelitian .....	31
1. Lembar Validasi .....	31
2. Lembar Observasi .....	31
3. Tes Kemampuan Hasil Belajar .....	32
E. Jenis Data .....	33
1. Data Kualitatif .....	33
2. Data Kuantitatif .....	33

F. Teknik Pengumpulan Data .....	33
1. Wawancara .....	33
2. Observasi .....	34
3. Tes .....	34
4. Studi Dokumentasi .....	35
G. Analisis Instrumen .....	35
H. Analisis Data .....	35
1. Data Kualitatif .....	35
2. Data Kuantitatif .....	37
I. Prosedur Penelitian.....	43
1. Tahap Perencanaan.....	43
2. Tahap Pelaksanaan .....	44
3. Tahap Akhir .....	44
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
A. Hasil Penelitian .....	49
1. Keterlaksanaan Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Group Investigation</i> Pada Materi Pemanasan Global .....	49
2. Hasil Belajar Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Group Investigation</i> Pada Materi Pemanasan Global .....	53
3. Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Group Investigation</i> Pada Materi Pemanasan Global .....	58
B. Pembahasan .....	59
1. Keterlaksanaan Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe	



3.6 Interpretasi Siswa .....	Persentase	Lembar	37	Kerja
3.7 Klasifikasi Gain .....			39	N-
4.1 Jadwal Penelitian .....			47	
4.2 Rincian Coba .....	Soal		47	Uji
4.3 Rekapitulasi Soal .....	Hasil	Analisis	48	Butir
4.4 Kisi-Kisi Penelitian .....			48	Soal
4.5 Rekapitulasi Pembelajaran .....	Validasi		49	Perangkat
4.6 Keterlaksanaan 1 .....	Aktivitas	Guru	50	Kelas Eksperimen
4.7 Keterlaksanaan 2 .....	Aktivitas	Guru	51	Kelas Eksperimen
4.8 Keterlaksanaan 1 .....	Aktivitas	Peserta	52	didik Kelas Eksperimen
4.9 Keterlaksanaan 2 .....	Aktivitas	Peserta	52	didik Kelas Eksperimen
4.10 Persentase Nilai KKM Peserta didik Kelas Eksperimen 1 dan Eksperimen 2 ...			54	
4.11 Rata-rata Hasil Belajar Peserta Didik Kelas Eksperimen 1 dan 2 .....			54	



4.12 Persentase Pencapaian Indikator Materi Peserta didik Kelas Eksperimen 1 .....	55
4.13 Persentase Pencapaian Indikator Materi Peserta didik Kelas Eksperimen 2 .....	55
4.14 Persentase Pencapaian Kompetensi Kognitif Peserta didik Kelas Eksperimen 1.....	56
4.15 Persentase Pencapaian Kompetensi Kognitif Peserta didik Kelas Eksperimen 2.....	57
4.17 Hasil Perhitungan Uji Normalitas Kelas Eksperimen 1 dan Eksperimen 2 .....	58
4.18 Hasil Perhitungan Uji Homogenitas Kelas Eksperimen 1 dan Eksperimen 2 ...	58
4.19 Uji Hipotesis Kelas Eksperimen 1 dan Eksperimen 2 .....	59

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar**

1.1 Skema Kerangka Berpikir .....	12
2.1 The Greenhouse Effect (Efek Dari Rumah Kaca) .....	24
2.2 Penyebab Terjadinya Pemanasan Global .....	26
3.1 Skema Alur Penelitian .....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

A. Perangkat Pembelajaran .....	81
A.1 silabus .....	82
A.2 RPP .....	85
LDPD .....	105
A.3 .....	
B. Instrumen Penelitian .....	113
B.1 Kisi-Kisi Validasi RPP .....	114
B.2 Lembar Validasi RPP .....	115
B.3 Rubrik Penilaian Validasi RPP .....	117
B.4 Kisi-Kisi Validasi LDPD .....	123
B.5 Lembar Validasi LDPD .....	124
B.6 Rubrik Penilaian Validasi LDPD.....	125
B.7 Lembar Observasi .....	127
B.8 Kisi-Kisi Soal Uji Coba .....	135
B.9 Soal Uji Coba .....	141

B.10 Kisi-Kisi Soal Penelitian.....	157
B.11 Soal Penelitian .....	162
C. Analisis Data Uji Coba Soal .....	171
C.1 Validitas Tiap Butir Soal .....	172
C.2 Reliabilitas .....	174
C.3 Tingkat Kesukaran .....	176
C.4 Daya Pembeda .....	178
C.5 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal .....	182
D. Analisis Data Penelitian .....	184
D.1 Analisis Lembar Validitas RPP .....	185
D.2 Analisis Lembar Validasi LDPD .....	186
D.3 Analisis Lembar Observasi Kelas VII A .....	187
D.4 Analisis Lembar Observasi Kelas VII C .....	196
D.5 Data Hasil <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Kelas VII A .....	211
D.6 Analisis Hasil <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Kelas VII A .....	216

D.7	Data Hasil <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Kelas VII C .....	226
D.8	Analisis Hasil <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Kelas VII C.....	231
E.	Dokumen dan File Hasil Penelitian .....	241
E.1	Dokumentasi Uji Coba Soal.....	242
E.2	Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian Kelas VII A .....	243
E.3	Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian Kelas VII C .....	244
E.4	File Lembar Validasi RPP .....	245
E.5	File Lembar Validasi LDPD .....	247
E.6	File Lembar Observasi .....	248
E.7	File Lembar LDPD .....	280
E.8	File Lembar Jawaban Siswa .....	298
F.	Surat-Surat Penelitian .....	301
F.1	SK Pembimbing Skripsi .....	302
F.2	Surat Keterangan Uji Coba Soal .....	303
F.3	Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian .....	304



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG