



**UPAYA MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN KETUNTASAN HASILBELAJAR  
FISIKA DENGAN MODEL *GROUP INVESTIGATION* YANG DIAWALI  
TUGAS MERESUM PADA SISWA KELAS VIII A SMP NEGERI 1  
RANDUAGUNG KABUPATEN LUMAJANG  
TAHUN AJARAN 2010/2011**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Fisika (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Oleh  
**Dewi Rahmawati**  
**NIM 050210192003**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2010**

## RINGKASAN

**Upaya Meningkatkan Aktivitas Dan Ketuntasan Hasil Belajar Fisika Dengan Model *Group Investigation* Yang Diawali Tugas Meresum Pada Siswa Kelas VIII A SMP Negeri 1 Randuagung Kabupaten Lumajang Tahun Ajaran 2010/2011;** Dewi Rahmawati, 050210192003; 2010/2010: 48 halaman; Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Fisika merupakan cabang dari Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) atau sains yang menguraikan dan menjelaskan tentang unsur-unsur dalam bumi serta fenomenanya dan merupakan salah satu pelajaran di SMP. Pembelajaran fisika bertujuan untuk mengembangkan ketrampilan proses untuk memperoleh konsep-konsep fisika dalam menumbuhkan nilai dan sikap ilmiah siswa. Oleh karena itu siswa tidak hanya sekedar menghafalkan rumus, tetapi siswa dituntut untuk dapat membangun pengetahuan dalam diri mereka sendiri dengan peran aktifnya dalam proses belajar mengajar di Sekolah.

Berdasarkan observasi hasil belajar mata pelajaran fisika kelas VIII A SMP Negeri 1 Randuagung Kabupaten Lumajang masih belum mencapai ketuntasan belajar. Berdasarkan hasil observasi rata-rata ketuntasan hasil belajar fisika kelas VIII A mata pelajaran fisika tahun ajaran 2010/2011 hanya mencapai 33,33%. Rendahnya ketuntasan hasil belajar siswa menunjukkan bahwa siswa kurang menguasai konsep fisika. Selain itu, aktivitas belajar siswa yang rendah juga menjadi salah satu faktor rendahnya ketuntasan hasil belajar di kelas VIII A. Menurut pendapat guru pengajar mata pelajaran fisika di kelas VIII A, aktivitas belajar rata-rata siswa hanya mencapai 44,44%. Rendahnya aktivitas dan ketuntasan hasil belajar fisika disebabkan oleh : (1) metode pembelajaran fisika yang digunakan kurang inovatif, guru sering menggunakan metode ceramah, metode tugas dengan alasan metode tersebut tidak memerlukan banyak waktu, sehingga hanya terdapat 65% siswa yang aktif mendengarkan penjelasan guru, (2) buku penunjang yang dimiliki siswa kurang lengkap, hanya 85 % siswa yang memiliki buku paket fisika, (3) siswa kurang

menyukai mata pelajaran fisika bahkan siswa menganggap fisika terlalu sulit untuk difahami, berdasarkan data yang diperoleh hanya 58% siswa yang menyukai mata pelajaran fisika, (4) ketika diberitugas hanya 90% siswa yang mengumpulkan hal ini disebabkan karena siswa kurang berminat dalam membaca, (5) kelengkapan alat fisika yang kurang lengkap, berdasarkan pengamatan alat fisika yang terdapat di laoratorium fisika hanya 75% yang memenuhi standar,

Berdasarkan uraian di atas, maka diperlukan perbaikan pembelajaran dengan menerapkan model *group investigation* yang diawali dengan tugas meresum untuk meningkatkan aktivitas belajar dan ketuntasan hasil belajar fisika siswa Kelas VIII A SMP Negeri 1 Randuagung Kabupaten Lumajang. kelebihan model *group investigation* adalah sebagai berikut.

- a. Memungkinkan siswa untuk secara aktif melakukan investigasi terhadap suatu topik, sebab *group investigation* memfokuskan pada investigasi terhadap suatu topik atau konsep.
- b. *Group investigation* menyediakan kesempatan kepada siswa untuk membentuk atau mengajukan pertanyaan-pertanyaan bermakna.
- c. *Group investigation* efektif dalam membentuk siswa untuk bekerjasama dalam kelompok dengan latar belakang berbeda (misalnya kemampuan, gender, dan etnis).
- d. *Group investigation* menyediakan konteks sehingga siswa dapat belajar mengenai dirinya dan orang lain.

Penelitian ini dilakukan di Kelas VIII A SMP Negeri 1 Randuagung Kabupaten Lumajang. Jenis penelitian ini adalah Penelitian Tindakan Kelas (PTK). Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah observasi, dokumentasi, wawancara, dan *post-test*. Teknik Analisis data menggunakan analisis statistik deskriptif. Persentase aktivitas belajar digunakan untuk mengetahui peningkatan aktivitas belajar siswa antara pembelajaran pada siklus 1 dan siklus 2. Persentase ketuntasan hasil belajar digunakan untuk mengetahui peningkatan ketuntasan hasil belajar siswa antara pembelajaran pada siklus 1 dan siklus 2.

Data hasil observasi memperlihatkan bahwa aktivitas belajar siswa sesudah dilaksanakan tindakan pada siklus 1 telah mengalami peningkatan yaitu pada sub-siklus 1 ditunjukkan dengan besarnya persentase aktivitas belajar siswa secara klasikal mencapai 58,33% dan berada pada kategori aktif. Sedangkan pada sub-siklus 2 besarnya persentase aktivitas belajar siswa secara klasikal mencapai 66,66% dan berada pada kategori aktif. Pada siklus 2 aktivitas belajar siswa telah mengalami peningkatan yang ditunjukkan dengan besarnya persentase secara klasikal aktivitas belajar siswa meningkat menjadi 83,33% dan berada dalam kategori sangat aktif. Berdasarkan hasil tersebut dapat dinyatakan bahwa aktivitas belajar siswa pada siklus 1 dan siklus 2 secara keseluruhan dapat dikatakan telah mengalami peningkatan dibandingkan dengan sebelum adanya tindakan. Persentase ketuntasan hasil belajar siswa sebelum adanya tindakan adalah sebesar 33,33%, pada pembelajaran sub-siklus 1 sebesar 76,92 %, pada sub-siklus 2 sebesar 87,17%, dan pada siklus 2 sebesar 97,43%. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa ketuntasan hasil belajar siswa pada siklus 1 dan siklus 2 secara keseluruhan dapat dikatakan telah mengalami peningkatan.

Kesimpulan penelitian ini adalah: (1) Dengan menggunakan model group investigation yang diawali tugas meresum aktivitas belajar fisika siswa di Kelas VIII A SMP Negeri 1 Randuagung Kabupaten Lumajang mengalami peningkatan dengan persentase sebesar 83,33% dalam kategori sangat aktif; (2) Dengan menggunakan model group investigation yang diawali tugas meresum ketuntasan hasil belajar fisika siswa di Kelas VIII A SMP Negeri 1 Randuagung Kabupaten Lumajang mengalami peningkatan sebesar 97,43% dengan kategori tuntas.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN MOTO</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vi
<b>RINGKASAN</b> .....	vii
<b>PRAKATA</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pembelajaran Fisika .....	7
2.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Proses Belajar Mengajar .....	9
2.3 Model Pembelajaran Fisika .....	10
2.4 Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i> .....	11
2.4.1 Pengertian Model <i>Group Investigation</i> .....	11
2.4.2 Unsur-Unsur Model <i>Group Investigation</i> .....	13
2.4.3 Kelebihan Dan Kekurangan Model <i>Group Investigation</i> .....	16
2.5 Pengertian Tugas Meresum .....	17
2.6 Penerapan Model <i>Group Investigation</i> Yang Diawali Tugas Meresum .....	17
2.7 Aktivitas Siswa .....	18
2.8 Ketuntasan Hasil Belajar .....	19
2.9 Materi Pembelajaran .....	20

### **BAB 3. METODE PENELITIAN**

3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	22
3.2 Subyek Penelitian.....	22
3.3 Definisi Operasional .....	23
3.4 Pendekatan Dan Desain Penelitian .....	24
3.5 Prosedur Penelitian .....	26
3.5.1 Observasi Awal.....	26
3.5.2 Perencanaan Siklus .....	26
3.6 Teknik Dan Instrumen Pengumpulan Data.....	29
3.6.1 Observasi.....	29
3.6.2 Dokumentasi .....	29
3.6.3 Wawancara.....	29
3.6.4 Post-Test .....	30
3.7 Teknik Analisis Data.....	30

### **BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Gambaran Umum Pra-Siklus Siswa Kelas VIII A SMP Negeri 1 Randuagung .....	32
4.1.1 Hasil Refleksi Pra-Siklus .....	32
4.2 Hasil Penelitian Siklus 1 .....	33
4.2.1 Aktivitas Belajar Siswa .....	33
4.2.2 Ketuntasan Hasil Belajar Siswa .....	34
4.2.3 Hasil Refleksi Siklus 1 .....	34
4.3 Hasil Penelitian Siklus 2 .....	35
4.3.1 Aktivitas Belajar Siswa .....	35
4.3.2 Ketuntasan Hasil Belajar Siswa .....	36
4.3.3 Hasil Refleksi Siklus 2 .....	36
4.4 Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Fisika .....	37
4.5 Pembahasan .....	38

### **BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran .....	41



## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 3.1 Siklus Penelitian Tindakan Kelas  
Model Hopkins (Aqib, 2006:31) ..... 25



## DAFTAR TABEL

1. Tabel 3.1 Kriteria Aktivitas Siswa.....	31
2. Tabel 4.1 Persentase Aktivitas Belajar Siswa Pada Pra-Siklus .....	32
3. Tabel 4.2 Persentase Ketuntasan Hasil Belajar Siswa Pada Pra-Siklus .....	32
4. Tabel 4.3 Persentase Aktivitas Belajar Siswa Pada Siklus 1 .....	33
5. Tabel 4.4 Persentase Ketuntasan Hasil Belajar Siswa Pada Siklus 1 .....	34
6. Tabel 4.5 Persentase Aktivitas Belajar Siswa Pada Siklus 2 .....	36
7. Tabel 4.6 Persentase Ketuntasan Hasil Belajar Siswa Pada Siklus 2.....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran A. Matriks Penelitian.....	44
2. Lampiran B. Pedoman Pengumpulan Data.....	46
3. Lampiran C. Lembara Observasi Aktivitas Guru Pada Kegiatan Pembelajaran .....	48
4. Lampiran D.1 Pedoman Wawancara Observasi Awal.....	49
5. Lampiran D.2 Data Hasil Wawancara Observasi Awal.....	50
6. Lampiran D.3 Pedoman Wawancara Setelah Melaksanakan Penelitian.....	53
7. Lampiran D.4 Data Hasil Wawancara Setelah Melaksanakan Penelitian.....	54
8. Lampiran E Silabus.....	57
9. Lampiran F.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Pra-Siklus.....	60
10. Lampiran F.2 Kisi-Kisi Soal Pra-Siklus .....	66
11. Lampiran F.3 Soal Pra-Siklus .....	67
12. Lampiran F.4 Kunci Jawaban Soal Pra-Siklus .....	69
13. Lampiran G.1 Lembar Observasi Aktivitas Siswa Pra-Siklus.....	70
14. Lampiran G.2 Nilai Post-Test Siswa Pra-Siklus.....	72
15. Lampiran G.3 Hasil Refleksi Aktivitas dan Ketuntasan Hasil Hasil Belajar Siswa Pada Pra-Siklus.....	74
16. Lampiran H.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Sub-Siklus 1 .....	77
17. Lampiran H.2 Kisi-Kisi Soal Sub-Siklus 1 .....	82
18. Lampiran H.3 Soal Sub-Siklus 1 .....	83
19. Lampiran H.4 Kunci Jawaban Soal Sub-Siklus 1 .....	85
20. Lampiran I. Lembar Kerja Siswa Su-Siklus 1 .....	86
21. Lampiran J.1 Lembar Observasi Aktivitas Siswa Sub-Siklus 1 .....	88
22. Lampiran J.2 Nilai Post-Test Siswa Sub-Siklus 1 .....	91
23. Lampiran J.3 Hasil Refleksi Aktivitas dan Ketuntasan Hasil Hasil Belajar Siswa Pada Sub-Siklus 1 .....	93
24. Lampiran K.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Sub-Siklus 2 .....	96
25. Lampiran K.2 Kisi-Kisi Soal Sub-Siklus 2.....	101

26. Lampiran K.3 Soal Sub-Siklus 2 .....	102
27. Lampiran K.4 Kunci Jawaban Soal Sub-Siklus 2.....	104
28. Lampiran L. Lembar Kerja Siswa Su-Siklus 2.....	105
29. Lampiran M.1 Lembar Observasi Aktivitas Siswa Sub-Siklus 2 .....	107
30. Lampiran M.2 Nilai Post-Test Siswa Sub-Siklus 2 .....	109
31. Lampiran M.3 Hasil Refleksi Aktivitas dan Ketuntasan Hasil Hasil Belajar Siswa Pada Sub-Siklus 2.....	111
32. Lampiran N.1 Kisi-Kisi Soal Ulangan Harian Siklus 1 .....	113
33. Lampiran N.2 Soal Ulangan Harian Siklus 1.....	115
34. Lampiran N.3 Kunci Jawaban Soal Ulangan Harian Siklus 1 .....	118
35. Lampiran N.4 Pedoman Distribusi Penskoran Soal Subyektif Ulangan Harian Siklus 1 .....	121
36. Lampiran N.5 Nilai Ulangan Harian siklus 1 .....	123
37. Lampiran O.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus 2.....	126
38. Lampiran O.2 Kisi-Kisi Soal Siklus 2 .....	132
39. Lampiran O.3 Soal Siklus 2 .....	133
40. Lampiran O.4 Kunci Jawaban Soal Siklus 2 .....	135
41. Lampiran P. Lembar Kerja Siswa Siklus 2.....	136
42. Lampiran Q.1 Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus 2 .....	139
43. Lampiran Q.2 Nilai Post-Test Siswa Siklus 2 .....	142
44. Lampiran Q.3 Hasil Refleksi Aktivitas dan Ketuntasan Hasil Hasil Belajar Siswa Pada Siklus 2 .....	144
45. Lampiran R Daftar Nama Siswa Kelas VIII A SMP Negeri 1 Randuagung-Lumajang.....	145
46. Lampiran S Daftar Nama Kelompok Percobaan Fisika Kelas VIII A.....	146
47. Lampiran T Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	148
48. Lampiran U Foto Kegiatan Penelitian .....	149
49. Lampiran F Surat Ijin Penelitian.....	151
50. Lampiran G Surat Keterangan Penelitian .....	152
51. Lampiran H Konsultasi Skripsi.....	153