



**MODEL INVESTIGASI KELOMPOK DENGAN CATATAN TERBIMBING
UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS BELAJAR DAN KETUNTASAN HASIL
BELAJAR FISIKA SISWA KELAS X.7 SMA NEGERI 2 GENTENG**

SKRIPSI

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

Oleh:

**YAYAN FERDIYAN
050210192103**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2011**



**MODEL INVESTIGASI KELOMPOK DENGAN CATATAN TERBIMBING
UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS BELAJAR DAN KETUNTASAN HASIL
BELAJAR FISIKA SISWA KELAS X.7 SMA NEGERI 2 GENTENG**

SKRIPSI

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

Oleh:

**YAYAN FERDIYAN
050210192103**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2011**

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT, skripsi ini saya persembahkan untuk.

1. Ibunda (Siti Fatimah) dan Ayahanda (Ladri) tercinta, terima kasih yang tiadatara ananda haturkan, atas doa dan restunya serta kasih sayang yang tidak akan pernah terkikis oleh waktu, pengorbanan dan usaha yang tidak akan pernah musnah.
2. Semua guru saya sejak SD sampai SMA dan semua dosen yang telah memberikan ilmu, membimbing dengan penuh kesabaran dan keikhlasan hati.
3. Almamater terutama Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

MOTTO

*Barang siapa keluar mencari ilmu maka ia berada
di jalan Allah sampai ia kembali
(H.R. Tirmidzi dari Anas Bin Malik r.a)*

*Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari
betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah
(Thomas Alva Edison)*

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yayan Ferdian

NIM : 050210192103

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: "Model Investigasi Kelompok Dengan Catatan Terbimbing Untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Dan Ketuntasan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas X.7 SMA Negeri 2 Genteng" adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi mana pun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 13 Juni 2011

Yang menyatakan,

Yayan Ferdian
NIM 050210192103

**MODEL INVESTIGASI KELOMPOK DENGAN CATATAN TERBIMBING
UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS BELAJAR DAN KETUNTASAN HASIL
BELAJAR FISIKA SISWA KELAS X.7 SMA NEGERI 2 GENTENG**

SKRIPSI

Oleh:

**YAYAN FERDIYAN
050210192103**

Dosen Pembimbing:

Dosen Pembimbing I : Prof. Dr. Sutarto, M.Pd
Dosen Pembimbing II : Supeno, S. Pd, M.Si

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2011**

HALAMAN PENGAJUAN

MODEL INVESTIGASI KELOMPOK DENGAN CATATAN TERBIMBING UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS BELAJAR DAN KETUNTASAN HASIL BELAJAR FISIKA SISWA KELAS X.7 SMA NEGERI 2 GENTENG

SKRIPSI

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

Oleh:

Nama Mahasiswa	: Yayan Ferdiyan
NIM	: 050210192103
Angkatan Tahun	: 2005
Daerah Asal	: Banyuwangi
Tempat, tanggal lahir	: Banyuwangi, 13 Februari 1989
Jurusan/program	: Pendidikan MIPA/Pendidikan Fisika

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

**Prof. Dr. Sutarto, M.Pd.
NIP. 19580526 198503 1 001**

**Supeno, S.Pd, M.Si
NIP 19741207 199903 1 002**

PENGESAHAN

Skripsi berjudul Model Investigasi Kelompok Dengan Catatan Terbimbing Untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Dan Ketuntasan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas X.7 SMA Negeri 2 Genteng telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada:

Hari : Senin

Tanggal : 13 Juni 2011

Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris,

Dr. Sudarti, M.Kes

NIP. 19620123 198802 2 001

Anggota I,

Supeno, S.Pd, M.Si

NIP. 19741207 199903 1 002

Anggota II,

Prof. Dr. Sutarto, M.Pd

NIP. 19580526 198503 1 001

Dr. Indrawati, M.Pd

NIP. 19590610 198601 2 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Jember,

Drs. Imam Muchtar, SH, M. Hum

NIP. 19540712 198003 1 005

RINGKASAN

Model Investigasi Kelompok Dengan Catatan Terbimbing Untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Dan Ketuntasan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas X.7 SMA Negeri 2 Genteng; Yayan Ferdiyan, 050210192103; 2011: 47 halaman; Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Hasil observasi awal di kelas X.7 SMA Negeri 2 Genteng, ditemukan aktivitas belajar siswa masih rendah. Hal ini berdasarkan analisis data observasi awal dari 40 siswa hanya 65% siswa yang aktif memperhatikan penjelasan guru; 40% siswa yang aktif mencatat; 20% siswa yang aktif bertanya. Aktivitas belajar siswa memegang peranan penting dalam pencapaian hasil belajar yang maksimal. Berdasarkan data ulangan harian kelas X.7 dari 40 siswa hanya 20% yang mendapatkan nilai ≥ 70 ; sedangkan 80% siswa lainnya mendapatkan nilai < 70 .

Berdasarkan uraian di atas, maka diperlukan perbaikan pembelajaran melalui model Investigasi Kelompok dengan Catatan Terbimbing untuk meningkatkan aktivitas belajar dan ketuntasan hasil belajar fisika siswa kelas X.7 SMA Negeri 2 Genteng. Model ini memiliki kelebihan yaitu dapat melatih siswa berfikir mandiri melalui investigasi, serta efektif membentuk siswa untuk bekerjasama dalam kelompok dengan latar belakang berbeda. Sedangkan Catatan Terbimbing mempunyai kelebihan yaitu memberikan bimbingan dalam menyelesaikan persoalan fisika dalam menhubungkan konsep yang didapatkan..

Penelitian ini dilakukan di kelas X.7 SMA Negeri 2 Genteng. Jenis penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, *post-test*, dan dokumentasi. Analisis data menggunakan analisis deskriptif, sedangkan 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

ditunjukkan dengan besarnya persentase secara klasikal aktivitas belajar siswa mencapai 74% dan berada pada kategori aktif. Sedangkan pada siklus 2 aktivitas belajar siswa telah mengalami peningkatan yang ditunjukkan dengan besarnya persentase secara klasikal aktivitas belajar siswa meningkat menjadi 83% dan berada dalam kategori sangat aktif. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan 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 20%, pada pembelajaran siklus 1 sebesar 70% dan pada siklus 2 sebesar 80%. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa ketuntasan hasil belajar siswa pada siklus 1 dan siklus 2 secara keseluruhan dapat dikatakan telah mengalami peningkatan dibandingkan dengan sebelum adanya tindakan.

Kesimpulan penelitian ini adalah: (1) Dengan menggunakan model Investigasi Kelompok dengan Catatan Terbimbing dapat meningkatkan aktivitas belajar fisika siswa di kelas X.7 SMA Negeri 2 Genteng dengan kategori sangat aktif; (2) Dengan menggunakan model Investigasi Kelompok dengan Catatan Terbimbing dapat meningkatkan ketuntasan hasil belajar fisika siswa di kelas X.7 SMA Negeri 2 Genteng sebesar 80%.

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul ***“Model Investigasi Kelompok Dengan Catatan Terbimbing Untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Dan Ketuntasan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas X.7 SMA Negeri 2 Genteng tahun ajaran 2010-2011”***. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu disampaikan terima kasih yang tiada terhingga dan penghargaan setinggi-setingginya kepada.

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
2. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
3. Ketua Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
4. Prof. Dr. Sutarto, M. Pd selaku Dosen Pembimbing I dan Supeno, S. Pd, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta perhatiannya guna memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesainya penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama menyelesaikan studi di Pendidikan Fisika.
6. Kepala sekolah SMA Negeri 2 Genteng Kabupaten Banyuwangi.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Besar harapan penulis bila segenap pemerhati memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan selanjutnya. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Amin.

Jember, 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTO.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN.....	v
HALAMAN PENGAJUAN.....	vi
HALAMAN PENGESAHAN.....	vii
RINGKASAN	viii
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pembelajaran Fisika	6
2.2 Model Pembelajaran	7
2.3 Model Pembelajaran Investigasi Kelompok	9
2.3.1 Sintakmatik	11
2.3.2 Sistem Sosial.....	12
2.3.3 Prinsip Reaksi	12
2.3.4 Sistem Pendukung.....	13
2.3.5 Dampak Pengiring	13
2.4 Metode Catatan Terbimbing	14
2.5 Penerapan Model Investigasi Kelompok Dengan Catatan Terbimbing Pada Pembelajaran Fisika	15
2.6 Aktivitas Belajar Siswa	17
2.7 Ketuntasan Hasil Belajar.....	18
2.8 Materi Pelajaran	20

BAB 3. METODE PENELITIAN

3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	22
3.2 Definisi Operasional	22
3.3 Jenis dan Desain Penelitian.....	24
3.4 Prosedur Penelitian	25
3.4.1 Observasi Awal.....	25
3.4.2 Perencanaan Siklus	27
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	29
3.5.1 Observasi	30
3.5.2 Wawancara.....	30
3.5.3 Tes	30
3.5.4 Dokumentasi	30
3.6 Metode Analisi Data	31

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Analisis Data	33
4.1.1 Hasil Analisis Data Siklus 1.....	33
4.1.2 Hasil Analisis Data Siklus 2.....	37
4.2 Pembahasan.....	40

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44

DAFTAR PUSTAKA..........**45****LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Kriteria Aktivitas Siswa.....	31
4.1 Persentase Aktivitas Belajar Siswa Pada Siklus 1	33
4.2 Ketuntasan Hasil Belajar Siswa Sebelum Perlakuan Dan Siklus 1	35
4.3 Persentase Aktivitas Belajar Siswa Pada Siklus 2	37
4.4 Ketuntasan Hasil Belajar Siswa Siklus 2.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Matriks Penelitian.....	48
Lampiran B. Pedoman Pengumpulan Data	49
Lampiran C. Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa Pada Kegiatan Pembelajaran	51
Lampiran D. Pedoman Wawancara	54
Lampiran E. Silabus.....	55
Lampiran F. Desain Pembelajaran	60
F.1 Desain Pembelajaran Siklus 1	60
F.1 Desain Pembelajaran Siklus 2	73
Lampiran G. Lembar Kegiatan Siswa.....	80
G.1 Lembar Kegiatan Siswa Siklus 1	80
G.2 Lembar Kegiatan Siswa Siklus 2	89
Lampiran H. Topik Pembelajaran.....	93
H.1 Topik Pembelajaran Siklus 1	93
H.2 Topik Pembelajaran Siklus 2	95
Lampiran I. Catatan Terbimbing	97
I.1 Catatan Terbimbing Siklus 1	97
I.2 Catatan Terbimbing Siklus 2	104
Lampiran J. Kisi-Kisi Soal.....	110
I.1 Kisi-kisi Soal <i>Post-test</i> Siklus 1	110
I.1 Kisi-kisi Soal <i>Post-test</i> Siklus 2	111
Lampiran K. Soal <i>Post-test</i>	112
K.1 Soal <i>Post-test</i> Siklus 1	112
K.1 Soal <i>Post-test</i> Siklus 2	115
Lampiran L. Kunci Jawaban Dan Pedoman Penskoran.....	118
L.1 Kunci Jawaban Dan Pedoman Penskoran <i>Post-test</i> Siklus 1	118
L.2 Kunci Jawaban Dan Pedoman Penskoran <i>Post-test</i> Siklus 2	121
L.3 Kunci Jawaban Catatan Terbimbing Siklus 1	123
L.4 Kunci Jawaban Catatan Terbimbing Siklus 2	129
Lampiran M. Lembar Observasi (Sebelum Tindakan)	134

Lampiran N. Aktivitas Belajar Siswa	137
N.1 Aktivitas Belajar Siswa Siklus 1	137
N.2 Aktivitas Belajar Siswa Siklus 2	143
Lampiran O. Analisis Aktivitas Belajar Siswa	149
O.1 Analisis Aktivitas Belajar Siswa Siklus 1	149
O.2 Analisis Aktivitas Belajar Siswa Siklus 2	150
Lampiran P. Nilai <i>Post-Test</i>	152
P.1 Nilai <i>Post-Test</i> Siklus 1	152
P.2 Nilai <i>Post-Test</i> Siklus 2	154
Lampiran Q. Analisis Ketuntasan Belajar	156
Q.1 Analisis Ketuntasan Belajar Siklus 1	156
Q.2 Analisis Ketuntasan Belajar Siklus 2	159
Lampiran R. Hasil Wawancara	162
Lampiran S. Daftar Nama Siswa	164
Lampiran T. Daftar Pembagian Kelompok	165
Lampiran U. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	167
Lampiran V. Foto Kegiatan Belajar Mengajar	168
Lampiran X. Surat Ijin Penelitian	170
Lampiran Y. Surat Keterangan Melakukan Penelitian	171
Lampiran Z. Lembar Pengajuan Judul	172