



**PENERAPAN MODEL INKUIRI TERBIMBING DISERTAI PETA KONSEP
PADA PEMBELAJARAN FISIKA DI MAN**

SKRIPSI

Oleh :

**GALLUNG ANGGA RAMENDRA
NIM. 090210102001**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2014**



**PENERAPAN MODEL INKUIRI TERBIMBING DISERTAI PETA
KONSEP PADA PEMBELAJARAN FISIKA DI MAN**

SKRIPSI

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

Oleh :

**GALLUNG ANGGA RAMENDRA
NIM. 090210102001**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2014**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ibunda tercinta Siti Sundari dan Ayahanda tercinta Kun Mardi Wibowo, S.Pd., M.Pd yang senantiasa memberikan motivasi dan doa dalam setiap langkah kehidupan saya;
2. Guru-guru dan dosen-dosen saya sejak Taman Kanak-Kanak sampai dengan Perguruan Tinggi;
3. Almamater Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

MOTO

Man Jaddah Wajadah

Selama Kita Bersungguh-Sungguh, Maka Kita Akan Memetik Buah Yang Manis.

Segala Keputusan Hanya Ditangan Kita Sendiri, Kita Mampu Untuk Itu

(Terjemahan Surat Al Insyrah Ayat 6-8)*

*) Departemen Agama Republik Indonesia. 2010. *Al-Qur'an dan Terjemahan untuk Wanita*. Bandung: Penerbit Hilal.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gallung Angga Ramendra

Nim : 090210102001

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Penerapan Model Inkiri Terbimbing Disertai Peta Konsep Pada Pembelajaran Fisika Di MAN” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, dan 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 ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 9 Desember 2014

Yang menyatakan,

Gallung Angga Ramendra

NIM 090210102001

SKRIPSI

PENERAPAN MODEL INKUIRI TERBIMBING DISERTAI PETA KONSEP PADA PEMBELAJARAN FISIKA DI MAN

Oleh

Gallung Angga Ramendra
NIM 090210102001

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd
Dosen Pembimbing Anggota : Dr. Agus A. Gani, M.Si.

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Penerapan Model Inkuiiri Terbimbing disertai Peta Konsep pada Pembelajaran Fisika di MAN” akan diuji dan disahkan pada:

Hari, tanggal : Kamis, 13 November 2014

Tempat : Program Studi Pendidikan Fisika

Tim Penguji:

Ketua,

Sekretaris,

Drs. Subiki, M.Kes

NIP. 19630725 199402 1 001

Dr. Agus A. Gani, M.Si.

NIP.19570801 198403 1 004

Anggota I,

Anggota II,

Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd

NIP.19610824 198601 1 001

Prof. Dr. Indrawati, M.Pd.

NIP.19590610 198601 2 001

Mengesahkan

Dekan FKIP Universitas Jember,

Prof. Dr. Sunardi, M.Pd.

NIP. 19540501 198303 1 005

RINGKASAN

Penerapan Model Inkuiiri Terbimbing Disertai Peta Konsep Pada Pembelajaran Fisika Di MAN; Gallung Angga Ramendra, 090210102001; 2014: 49 halaman; Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Fisika merupakan disiplin ilmu yang mempelajari tentang gejala alam dan menerangkan bagaimana gejala tersebut terjadi. Fisika merupakan bagian dari Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) atau sains yaitu suatu jenis ilmu pengetahuan teoritis yang diperoleh dengan cara khusus yaitu dengan observasi-observasi, eksperimen-eksperimen, penyimpulan pembentukan teori antara yang satu dengan yang lainnya yang dikenal dengan metode ilmiah. Faktanya penerapan pembelajaran sains fisika di sekolah masih kurang efektif. Akibatnya aktivitas dan hasil belajar fisika siswa rendah, sehingga perlu adanya suatu model pembelajaran yang sesuai dengan hakikat fisika. Salah satu model pembelajaran yang sesuai dengan hakikat fisika ialah model pembelajaran inkuiiri terbimbing disertai peta konsep. Oleh karena itu, diadakanlah penelitian mengenai penerapan model inkuiiri terbimbing disertai peta konsep pada pembelajaran fisika di MAN. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk: (1) mendeskripsikan aktivitas belajar siswa selama proses pembelajaran inkuiiri terbimbing disertai peta konsep, dan (2) mengkaji pengaruh model Inkuiiri terbimbing disertai peta konsep terhadap hasil belajar fisika siswa.

Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen, dengan tempat penelitian ditentukan menggunakan metode *purposive sampling area*. Penelitian ini dilaksanakan di MAN 1 Jember. Sampel penelitian ditentukan setelah dilakukan uji homogenitas terhadap populasi. Penentuan sampel penelitian menggunakan metode *cluster random sampling*. Desain penelitian yang digunakan adalah *posttest-only control design*. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah observasi, tes, wawancara, dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan untuk menyelesaikan masalah 1 menggunakan analisis deskriptif dan

untuk rumusan masalah 2 adalah dengan menggunakan *Independent-Sample T-test* dengan bantuan SPSS 16.

Hasil analisis deskriptif diperoleh hasil aktivitas belajar siswa dari hasil observasi dengan persentase skor rata-rata tertinggi terletak pada indikator aktivitas mendengarkan yaitu sebesar 93,73 %, Sedangkan persentase skor rata-rata terendah diperoleh pada indikator aktivitas berbicara yaitu sebesar 80,99 %. Jika dikonsultasikan pada katagori tingkat aktivitas siswa dengan menggunakan model inkuiiri terbimbing disertai peta konsep dapat dikatakan bahwa aktivitas belajar siswa berada dalam kategori sangat aktif karena berada pada rentang 80% sampai dengan 100 % ($Pa \geq 80\%$). Hasil analisis *Independent-Sample T-test* Sig. (2-tailed) sebesar 0.043. Penelitian ini menggunakan uji satu sisi (1-tailed) maka nilai Sig. (*p-value*) dibagi 2 sehingga *p-value* sebesar 0,001. Karena Sig. (1-tailed) = 0.0215 lebih kecil dari $\alpha = 0,05$, maka H_a diterima, sehingga nilai rata-rata hasil belajar fisika kelas eksperimen dan kelas kontrol berbeda secara signifikan. Dengan demikian model inkuiiri terbimbing disertai peta konsep berpengaruh secara signifikan terhadap hasil belajar Fisika siswa di MAN.

Berdasarkan analisis data yang diperoleh, maka kesimpulan dari penelitian ini adalah: (1) aktivitas belajar siswa selama mengikuti pembelajaran fisika menggunakan model inkuiiri terbimbing disertai peta konsep dalam pembelajaran fisika siswa kelas X di MAN 1 Jember tahun ajaran 2013/2014 termasuk dalam kategori sangat aktif, dan (2) penerapan model inkuiiri terbimbing disertai peta konsep berpengaruh secara signifikan terhadap hasil belajar fisika siswa kelas X di MAN 1 Jember.

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT. atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penerapan Model Inkuiiri Terbimbing Disertai Peta Konsep Pada Pembelajaran Fisika Di MAN”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember (Prof. Dr. Sunardi, M.Pd.) yang telah memberikan surat pengantar ke tempat penelitian;
2. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA (Dr. Dwi Wahyuni, M.Kes) yang telah mempermudah dalam pengurusan nilai;
3. Ketua Program Studi Fisika (Dr. Yushardi, M.Si) yang telah mempermudah dalam pengurusan skripsi;
4. Dosen Pembimbing Utama (Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd) dan Dosen Pembimbing Anggota (Dr. Agus A. Gani, M.Si.) yang telah membimbing penulisan skripsi ini;
5. Kepala MAN 1 Jember (Drs. M. Anwari Sy. M.A.) yang telah memberikan ijin penelitian;
6. Guru Bidang Studi Fisika di MAN 1 Jember (Shofia, S.Pd.) yang telah membantu selama proses penelitian;
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat.

Jember, 9 Desember 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN....	ii
HALAMAN MOTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN BIMBINGAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pembelajaran Fisika	5
2.2 Model Pembelajaran.....	6
2.3 Model Pembelajaran Inkuiiri	7
2.3.1 Pengertian Model Inkuiiri	7
2.3.2 Model InkuiiriTerbimbing	9
2.3.3 Sintakmatik Model Inkuiiri	10
2.3.4 Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran Inkuiiri Terbimbing.....	12
2.4 Peta Konsep	13
2.4.1 Definisi Peta Konsep.....	13
2.4.2 Langkah Peta Konsep	15

2.5 Pembelajaran Inkuiiri dengan Peta Konsep	17
2.6 Aktifitas Belajar	20
2.7 Hasil Belajar	21
2.8 Kerangka Konseptual Model Inkuiiri dengan Peta Konsep	23
2.9 Hipotesis Penelitian.....	23
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Jenis Penelitian.....	24
3.2 Desain Penelitian.....	24
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.4 Penentuan Responden Penelitian	25
3.5 Definisi Operasional.....	26
3.5.1 Model Inkuiiri dengan Peta Konsep.....	27
3.5.2 Aktivitas Belajar Siswa.....	27
3.5.3 Hasil Belajar Siswa	27
3.6 Prosedur Penelitian.....	28
3.7 Teknik Pengumpulan Data	29
3.7.1 Observasi.....	30
3.7.2 Dokumentasi	30
3.7.3 Wawancara.....	30
3.7.4 Tes.....	31
3.8 Teknik Analisa Data	31
3.8.1 Aktivitas Siswa	31
3.8.2 Hasil Belajar.....	32
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Pelaksanaan Penelitian.....	34
4.2 Penentuan Sampel Penelitian.....	34
4.3 Hasil Analisis Data.....	36
4.3.1 Uji Hipotesis Penelitian 1.....	36
4.3.2 Uji Hipotesis Penelitian 2.....	38
4.4 Pembahasan.....	42

BAB 5. PENTUTUP	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	46
DAFTAR BACAAN	47
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Sintakmatik model inkuiiri terbimbing	11
2.2 Langkah-langkah pembelajaran fisika menggunakan model pembelajaran inkuiiri terbimbing disertai peta konsep	18
3.1 Kriteria aktivitas siswa.....	32
4.1 Jadwal Kegiatan Sebelum Penelitian	34
4.2 Jadwal Penelitian Kelas Eksperimen	34
4.3 Jadwal Penelitian Kelas Kontrol	34
4.4 Variansi Homogen	35
4.5 Hasil Uji Anova	36
4.6 Presentase Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen	36
4.7 Presentase Rata-rata Aktivitas Siswa.....	38
4.8 Hasil Uji Normalitas Data Hasil Belajar Siswa	40
4.9 Hasil Analisis Nilai Hasil Belajar Fisika Siswa.....	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Peta konsep	16
2.2 Kerangka konsep penelitian	23
3.1 Desain penelitian.....	24
3.2 Bagan rencana penelitian	29
4.1 Grafik persentase aktivitas siswa yang dicapai tiap indikator pada tiap pertemuan	37
4.2 Grafik persentase rata-rata aktivitas belajar siswa tiap indikator.....	37
4.3 Grafik persentase rata-rata aktivitas belajar siswa pada tiap pertemuan....	38
4.4 Hasil Uji Hipotesis Penelitian	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Matriks Penelitian	50
B. Pedoman Pengumpulan Data.....	53
C. Pedoman Wawancara	55
D. Instrumen Dokumentasi	57
E. Silabus Eksperimen	58
F. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 1	64
G. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 2.....	85
H. LP Aktivitas Siswa.....	104
I. Kisi-kisi Post Test.....	108
J. Post Test	114
K. Uji Homogenitas	117
L. Daftar Nama.....	121
M. Data Aktivitas	124
N. Data Hasil Belajar	133
O. Data Hasil Wawancara.....	140
P. Foto Kegiatan.....	143
Q. Surat-surat	147