



**MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN KETUNTASAN HASIL
BELAJAR FISIKA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN
POE (PREDICT-OBSERVE-EXPLAIN) PADA SISWA
KELAS VII B SMP NEGERI 2 BALUNG
TAHUN AJARAN 2011/2012**

SKRIPSI

Oleh :
Ermika Cahya Widayanti
070210102081

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2012**



**MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN KETUNTASAN HASIL BELAJAR FISIKA
MELALUI MODEL PEMBELAJARAN POE (*PREDICT-OBSERVE-EXPLAIN*)
PADA SISWA KELAS VII B SMP NEGERI 2 BALUNG
TAHUN AJARAN 2011/2012**

SKRIPSI

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

Oleh

Ermika Cahya Widayanti

NIM 070210102081

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2012**

PERSEMBAHAN

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

1. Ayahanda Mulyatno, Ibunda Tutik Sulistyowati dan mama Sri Mulyowati tercinta, terimakasih yang tiadatara ananda haturkan, atas doa dan restunya serta kasih sayang yang tidak akan terkikis oleh waktu, pengorbanan dan usaha yang tidak akan pernah musnah untuk ananda;
2. Guru-guruku sejak TK sampai SMA dan dosen-dosenku yang terhormat, yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran;
3. Almamater Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

MOTTO

*“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).”
(terjemahan Surat Al-Insyirah ayat 6-7)**

**) Departemen Agama Republik Indonesia.2008. Al Qur'an dan Terjemahannya.
Bandung: CV Penerbit Diponegoro.*

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ermika Cahya Widayanti

NIM : 070210102081

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: “Meningkatkan aktivitas dan ketuntasan hasil belajar fisika melalui model pembelajaran *POE (Predict-Observe-Explain)* pada siswa kelas VII B SMP Negeri 2 Balung tahun ajaran 2011/2012” 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, 30 Januari 2012

Yang menyatakan,

Ermika Cahya Widayanti

NIM 070210102081

SKRIPSI

**MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN KETUNTASAN HASIL BELAJAR FISIKA
MELALUI MODEL PEMBELAJARAN *POE (PREDICT-OBSERVE-EXPLAIN)*
PADA SISWA KELAS VII B SMP NEGERI 2 BALUNG
TAHUN AJARAN 2011/2012**

Oleh
Ermika Cahya Widayanti
NIM 070210102081

Pembimbing
Dosen Pembimbing I : Dr. Indrawati, M.Pd
Dosen Pembimbing II : Dra. Tjiptaning, M.S

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Meningkatkan Aktivitas dan Ketuntasan Hasil Belajar Fisika Melalui Model Pembelajaran *POE (Predict-Observe-Explain)* Pada Siswa Kelas VII B SMP Negeri 2 Balung Tahun Ajaran 2011/2012” telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada:

hari : Senin

tanggal : 30 Januari 2012

tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris,

Dr. I Ketut Mahardika, M.Si
NIP19650713 199003 1 002

Dra. Tjiptaning S., M.S
NIP19490107 198303 2 001

Anggota I,

Anggota II,

Dr. Indrawati, M.Pd
NIP 195906101986012001

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

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember,

Drs. Imam Muchtar, S.H, M.Hum
NIP. 195407121980031005

RINGKASAN

Meningkatkan Aktivitas dan Ketuntasan Hasil Belajar Fisika Melalui Model Pembelajaran *POE* (*Predict-Observe-Explain*) Pada Siswa Kelas VII B SMP Negeri 2 Balung Tahun Ajaran 2011/2012; Ermika Cahya Widayanti; 070210102081; 2011; 48 halaman; Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Dari data hasil observasi awal kelas VII B SMP Negeri 2 Balung, ditemukan ketuntasan hasil belajar fisika siswa rendah. Berdasarkan data ulangan harian kelas VII B dari 36 siswa hanya 25% yang mendapatkan nilai ≥ 71 . Aktivitas belajar siswa juga tergolong rendah yaitu dengan indikator aktivitas belajar siswa meliputi : (1) mengerjakan soal di depan kelas , (2) mengajukan pertanyaan, (3) mengerjakan tugas (4) mencatat diperoleh rata-rata persentase aktivitas belajar siswa sebesar 28,47 %.

Berdasarkan uraian di atas, maka diperlukan perbaikan pembelajaran melalui model Pembelajaran *POE* (*Predict-Observe-Explain*) untuk meningkatkan aktivitas dan ketuntasan hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 2 Balung. Model pembelajaran *POE* adalah model pembelajaran yang bersifat konstruktivis karena siswa diberi kebebasan memikirkan persoalan fisika yang diajukan dan siswa mencoba membangun pengetahuannya sendiri lewat berpikir (*predict*), praktik (*observe*) dan mencari penjelasannya (*explain*). Pembelajaran ini mencerminkan kegiatan belajar yang sesuai dengan hakikat fisika yang terdiri dari aspek produk, proses, dan sikap ilmiah.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan peningkatan aktivitas belajar fisika, peningkatan ketuntasan hasil belajar fisika dan proses meningkatkan aktivitas dan ketuntasan hasil belajar fisika menggunakan model Pembelajaran *POE* (*Predict-Observe-Explain*) pada siswa kelas VII B SMP Negeri 2 Balung Tahun Ajaran 2011/2012.

Penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas sehingga subyek penelitian sudah ditetapkan di kelas VII B SMP Negeri 2 Balung yang dimulai tanggal 22 November 2011 semester ganjil tahun ajaran 2011/2012. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara, dokumentasi, dan tes. Data yang didapatkan adalah aktivitas guru dan aktivitas siswa selama proses pembelajaran berlangsung dan hasil belajar pada siklus I dan siklus II serta hasil wawancara dengan guru bidang studi dan siswa.

Dari data hasil analisis aktivitas belajar didapatkan bahwa besarnya persentase secara klasikal aktivitas belajar siswa pada pra siklus sebesar 39,82%, pada siklus 1 mencapai 66,41% yang dapat dikategorikan aktif dengan peningkatan sebesar 26,59% dan pada siklus 2 mencapai 80,56% yang dikategorikan aktif dengan peningkatan sebesar 40, 74%. Persentase ketuntasan hasil belajar siswa pada pra siklus adalah sebesar 19,44%, pada pembelajaran siklus 1 sebesar 69,44% dan pada siklus 2 sebesar 83,33%. Peningkatan ketuntasan hasil belajar siswa berdasarkan analisis *Normalized Gain* pada siklus 1 dibanding pra siklus sebesar 0,49 dan siklus 2 dibanding pra siklus sebesar 0,54 peningkatan tersebut tergolong sedang. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa aktivitas dan ketuntasan hasil belajar siswa pada siklus 1 dan siklus 2 secara keseluruhan dapat dikatakan telah mengalami peningkatan dibandingkan dengan sebelum adanya tindakan. Proses dalam meningkatkan aktivitas belajar siswa melalui model pembelajaran *POE* (*Predict-Observe-Explain*) yaitu dengan melibatkan siswa secara langsung dalam kegiatan pembelajaran dengan memberikan permasalahan lalu siswa mempraktikkan dan mencari penjelasan. Dari tahap-tahap model pembelajaran *POE* (*Predict-Observe-Explain*) tersebut siswa akan lebih termotivasi sehingga siswa aktif dalam pembelajaran. Proses meningkatkan ketuntasan hasil belajar meningkat karena penyelesaian persoalan tersebut diperoleh dengan siswa melakukan eksperimen dan melalui proses ilmiah meliputi membuat prediksi, mengumpulkan data, menganalisis data, dan merumuskan kesimpulan. Sehingga siswa lebih mengingat materi yang diberikan dan siswa dengan mudah dalam mengerjakan soal yang diberikan.

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Meningkatkan aktivitas dan ketuntasan hasil belajar fisika melalui model pembelajaran *POE (Predict-Observe-Explain)* pada siswa kelas VII B SMP Negeri 2 Balung Tahun Ajaran 2011/2012”. 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. Dra. Sri Astutik, M.Si selaku ketua jurusan pendidikan MIPA;
3. Supeno, S.Pd, M.Si selaku ketua program studi pendidikan fisika;
4. Dr. Indrawati, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing I dan Dra. Tjiptaning, M.S, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta perhatiannya guna memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesainya penulisan skripsi ini;
5. Kepala sekolah dan guru bidang studi Fisika SMP Negeri 2 Balung, Drs. Suroto, M.Pd dan Rofik, S.Pd, yang telah membantu dan membimbing selama penelitian;
6. 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, Januari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pembelajaran IPA Fisika.....	6
2.2 Model Pembelajaran <i>POE</i>	9
2.3 Penerapan Model Pembelajaran <i>POE</i> pada pembelajaran IPA Fisika di kelas VII-B SMP Negeri 2 Balung	13
2.4 Aktivitas Belajar Siswa	15
2.3 Ketuntasan Hasil Belajar	16
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Subjek Penelitian.....	17

3.3 Definisi Oprasional Variabel Penelitian	17
3.3.1 Model Pembelajaran <i>POE</i>	17
3.3.2 Aktivitas Belajar Siswa	18
3.3.3 Ketuntasan Hasil Belajar IPA-Fisika Siswa	18
3.4 Jenis Penelitian	18
3.5 Desain Penelitian.....	18
3.6 Prosedur Penelitian	20
3.6.1 Observasi Awal	20
3.6.2 Perencanaan Siklus	20
3.7 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	24
3.7.1 Observasi	25
3.7.2 Wawancara.....	25
3.7.3 Dokumentasi	26
3.7.4 Tes	26
3.8 Teknik Analisis Data.....	26
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Penelitian	29
4.1.1 Hasil Analisis Data Pra Siklus	29
4.1.2 Hasil Analisis Data Siklus 1	33
4.1.3 Hasil Analisis Data Siklus 2	38
4.2 Pembahasan.....	41
BAB 5. PENUTUP	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	46
DAFTAR BACAAN	47
LAMPIRAN	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Matriks penelitian.....	49
B. Aktivitas belajar siswa observasi awal	51
C. Nilai ulangan harian awal	63
D. Kriteria aktivitas siswa pada observasi awal.....	69
E. Pedoman pengumpulan data	70
F. Pedoman observasi aktivitas guru.....	72
G. Pedoman observasi aktivitas siswa	74
H. Kriteria penilaian aktivitas siswa	75
I. Pedoman wawancara.....	77
J. Daftar nama siswa	79
K. Daftar nama kelompok siswa	80
L. Silabus	81
L.1 Silabus Pra Siklus	81
L.2 Silabus Siklus 1	82
L.2 Silabus Siklus 2	85
M. Pra siklus	88
M.1 RPP Pra Siklus.....	88
M.2 Kisi-Kisi Soal <i>Post Test</i> Pra Siklus	95
M.3 Soal <i>Post Test</i> Pra Siklus.....	100
M.4 Kunci Jawaban Soal <i>Post Test</i> Pra Siklus	102
N.siklus 1	103
N.1 RPP Siklus 1.....	103
N.2 Lembar Prediksi	114
N.3 LKS Siklus 1	115
N.4 Kisi-Kisi Soal <i>Post Test</i> Siklus 1	120

N.5 Soal <i>Post Test</i> Siklus 1 (LP 01)	125
N.6 Kunci Jawaban Soal <i>Post Test</i> Siklus 1	127
O.siklus 2	128
O.1 RPP Siklus 2.....	128
O.2 Lembar Prediksi	139
O.3 LKS Siklus 2	140
O.4 Kisi-Kisi Soal <i>Post Test</i> Siklus 2	144
O.5 Soal <i>Post Test</i> Siklus 2 (LP 01)	148
O.6 Kunci Jawaban Soal <i>Post Test</i> Siklus 2	150
O.7 LP Kognitif Proses (LP 02).....	151
O.8 LP Psikomotor (LP 03)	152
O.9 LP Afektif (LP 04)	153
P. Analisis Aktivitas Belajar Siswa.....	157
P.1 Pra Siklus	157
P.2 Siklus 1	159
P.3 Siklus 2	161
P.3 Peningkatan Aktivitas Belajar Siswa	163
Q. Analisis Ketuntasan Hasil Belajar Siswa	165
Q.1 Pra Siklus	165
Q.2 Siklus 1.....	167
Q.2.1 Kognitif Produk (<i>Post Test</i>)	167
Q.2.2 Kognitif Proses	168
Q.2.3 Psikomotor	169
Q.2.4 Afektif	170
Q.2.5 Analisis Ketuntasan Hasil Belajar Siswa Siklus 1	171
Q.3 Siklus 2	173
Q.3.1 Kognitif Produk (<i>Post Test</i>)	173
Q.3.2 Kognitif Proses	174
Q.3.3 Psikomotor	175
Q.3.4 Afektif	176
Q.3.5 Analisis Ketuntasan Hasil Belajar Siswa Siklus 2	177

Q.4 Peningkatan Ketuntasan Hasil Belajar Siswa	179
R. Hasil Observasi Aktivitas Guru	181
S. Hasil Wawancara	185
T. Foto Kegiatan	188
U. Lembar Konsultasi	191
V. Surat Izin Penelitian	193

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Langkah -Langkah pembelajaran IPA - Fisika Menggunakan Model Pembelajaran <i>POE</i>	13
3.1 Langkah -Langkah pembelajaran Model Pembelajaran <i>POE</i>	22
3.2 Kriteria Aktivitas Siswa	27
3.3 Kriteria Peningkatan Ketuntasan Hasil Belajar.....	28
4.1 Persentase Aktivitas Belajar IPA-Fisika Siswa Kelas VII B Pada Prasiklus...	30
4.2 Persentase Ketuntasan Hasil Belajar IPA- Fisika Siswa Kelas VII B Pada Prasiklus	31
4.3 Faktor Penyebab Rendahnya aktivitas dan Ketuntasa Hasil Belajar Pada Prasiklus	32
4.4 Persentase Aktivitas Belajar IPA-Fisika Siswa Kelas VII B Pada Siklus 1	35
4.5 Persentase Ketuntasan Hasil Belajar IPA- Fisika Siswa Kelas VII B Pada Siklus 1	36
4.6 Faktor Penyebab Rendahnya aktivitas dan Ketuntasa Hasil Belajar Pada Siklus 1	36
4.7 Persentase Aktivitas Belajar IPA-Fisika Siswa Kelas VII B Pada Siklus 2	39
4.8 Persentase Ketuntasan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas VII B Pada Siklus 2	40

DAFTAR GAMBAR

3.1 Siklus Penelitian Tindakan Kelas Model Hopkins.....	19
4.1 Grafik Peningkatan Aktivitas Dan Ketuntasan Hasil Belajar Siswa dari Pra Siklus ke Siklus 2	43