



**KAJIAN UPAYA PERSIAPAN PENGUASAAN MATERI FISIKA SMA  
BERDASARKAN HASIL PROPORSI JAWABAN SOAL UJIAN NASIONAL  
TAHUN 2008, 2009, 2010**

**SKRIPSI**

Oleh:

Hovi Abdillah  
NIM 070210192101

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



**KAJIAN UPAYA PERSIAPAN PENGUASAAN MATERI FISIKA SMA  
BERDASARKAN HASIL PROPORSI JAWABAN SOAL UJIAN NASIONAL  
TAHUN 2008, 2009, 2010**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

Hovi Abdillah  
NIM 070210192101

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

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Ibunda Siti Munawaroh dan Ayahanda Hadari tercinta, yang selama ini telah mendoakan, memberi kasih sayang, membimbing, serta mendukung dengan sepenuh hati;
2. Guru-guruku sejak SD, SLTP, SMU sampai Perguruan Tinggi terhormat, yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran;
3. Almamaterku Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;

## MOTTO

*“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”  
(Terjemahan Q.S. Al-Baqarah : 153)\**

*“Dari Abu Hurairah ra, Nabi SAW, bersabda: “Barang siapa yang menjadikan mudah urusan orang lain, niscaya Allah akan memudahkannya di dunia dan di akhirat. Allah senantiasa menolong hambaNya, selama hambaNya itu suka menolong saudaranya”  
(HR. Muslim)\**

---

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

\*) Dr. Husain dan A. Majd Hasyim. *Syarah : Riyadusshalihin*. Surabaya : Pustaka Islam.

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hovi Abdillah

NIM : 070210192101

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Kajian Upaya Persiapan Penguasaan Materi Fisika SMA Berdasarkan Hasil Proporsi Jawaban Soal Ujian Nasional Tahun 2008, 2009, 2010” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi lain, 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 kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 8 November 2012

Yang menyatakan,

Hovi Abdillah  
NIM 070210192101

## **SKRIPSI**

### **KAJIAN UPAYA PERSIAPAN PENGUASAAN MATERI FISIKA SMA BERDASARKAN HASIL PROPORSI JAWABAN SOAL UJIAN NASIONAL TAHUN 2008, 2009, 2010**

Oleh

Hovi Abdillah  
NIM 070210192101

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Dra. Sri Astutik, M.Si

Dosen Pembimbing Anggota : Drs. Albertus Djoko L, M.Si

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul Kajian Upaya Persiapan Penguasaan Materi Fisika SMA Berdasarkan Hasil Proporsi Jawaban Soal Ujian Nasional Tahun 2008, 2009, 2010 telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada:

hari : Kamis

tanggal : 8 November 2012

tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

### Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris,

Supeno, S.Pd, M.Si  
NIP. 19741207 199903 100 2

Drs. Albertus Djoko L, M.Si  
NIP. 19641230 199302 100 1

Anggota I,

Anggota II,

Dra. Sri Astutik, M.Si  
NIP. 19670610 199203 200 2

Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd  
NIP. 19610824 198601 1 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Jember,

Prof. Dr. Sunardi, M.Pd.  
NIP. 19540501 198303 1 005

## RINGKASAN

**Kajian Upaya Persiapan Penguasaan Materi Fisika SMA Berdasarkan Hasil Proporsi Jawaban Soal Ujian Nasional Tahun 2008, 2009, 2010;** Hovi Abdillah; 070210192101; 2012; 42 halaman; Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Hasil proporsi jawaban soal UN merupakan indikator pencapaian kompetensi peserta didik dari setiap satuan pendidikan. Hasil proporsi jawaban soal UN sangat besar manfaatnya jika dikaji dan digunakan untuk upaya perbaikan proses belajar mengajar. Hasil proporsi jawaban soal UN ini dapat dimanfaatkan sebagai umpan balik bagi perbaikan proses pembelajaran dan peningkatan mutu pendidikan secara sistematis dan berkelanjutan, misalnya dengan melakukan persiapan-persiapan dalam proses belajar mengajar yang mengacu pada hasil proporsi jawaban soal UN tahun-tahun sebelumnya.

Penelitian dengan judul Kajian Upaya Persiapan Penguasaan Materi Fisika SMA Berdasarkan Hasil Proporsi Jawaban Soal Ujian Nasional Tahun 2008, 2009, 2010 merupakan penelitian deskriptif *ex post facto* yang bertujuan untuk mendeskripsikan soal apa saja yang proporsi jawabannya kurang dari 60%, mengetahui penyebab proporsi jawaban soal Ujian Nasional kurang dari 60% menurut guru fisika SMA, dan mengetahui upaya persiapan penguasaan materi fisika yang bisa dilakukan guru fisika SMA berdasarkan hasil proporsi jawaban soal Ujian Nasional (UN) tahun 2008, 2009, 2010.

Berdasarkan hasil dokumentasi dari data aplikasi Monev PPMP 2011, dari 3 tahun pelaksanaan UN fisika SMA di kabupaten Pasuruan menghasilkan proporsi jawaban soal tertinggi yakni pada UN fisika SMA tahun 2009 dengan hanya 4 butir soal saja yang proporsi jawabannya kurang dari 60%, dan juga menghasilkan proporsi jawaban terendah yakni pada UN fisika SMA tahun 2008 dengan 16 butir soal yang memiliki hasil proporsi jawaban soal kurang dari 60%. Ada beberapa soal yang sering

muncul pada UN dari tahun ke tahun dengan proporsi jawaban yang sama yakni kurang dari 60%, hal ini menunjukkan bahwa materi pada soal tersebut masih sangat kurang dipahami oleh siswa, sehingga diperlukan perhatian dan penanganan khusus dari guru fisika terhadap materi-materi tersebut, agar nantinya soal-soal pada materi tersebut proporsi jawabannya bisa mencapai 60% atau lebih dari 60% pada UN yang selanjutnya.

Berdasarkan data yang diperoleh dari angket dengan responden guru fisika SMAN 1 Pandaan, SMAN 1 Kejayan, SMA Yayasan Pandaan, dan SMA Ma'arif NU Pandaan. Diketahui bahwa faktor penyebab daya serap soal UN belum mencapai KKM 60% antara lain : karena siswa kurang teliti dalam mengerjakan, siswa kurang memahami konsep, siswa tidak hafal rumus yang terlalu banyak, kemampuan berhitung (matematika) yang masih lemah, serta siswa kurang memahami konsep yang sulit direalisasikan (tidak ada media praktikum). Selain itu, menurut para guru fisika terdapat faktor lain yang juga sangat berpengaruh pada hasil proporsi jawaban soal UN, yakni : karena sekolah yang mempunyai input siswa dengan tingkat *intake* (kemampuan) menengah ataupun rendah sehingga kerumitan materi fisika menjadi sulit dipahami oleh siswa, serta kurang lengkapnya sarana prasarana yang bisa digunakan dalam pembelajaran (khususnya pada sekolah-sekolah pinggiran atau swasta). Upaya persiapan penguasaan materi fisika yang bisa dilakukan guru fisika SMA berdasarkan hasil proporsi jawaban soal Ujian Nasional (UN) tahun 2008, 2009, 2010 adalah dengan mengoptimalkan pembelajaran fisika yang menekankan pada pemahaman konsep (melalui otak kanan) bukan pada menghafal rumus (melalui otak kiri), siswa sering dilatih mengerjakan soal-soal Ujian Nasional (UN) dari tahun-tahun sebelumnya agar siswa mengetahui dan terbiasa memahami karakteristik dari soal-soal Ujian Nasional (UN), melatih dan mengoptimalkan kemampuan berhitung (matematika), mengoptimalkan penggunaan laboratorium fisika, siswa dilatih berimajinasi tentang konsep yang sulit direalisasikan (abstrak) dan memahamkannya melalui media gambar.

## **PRAKATA**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan syafaat-Nya dan sunah dari Rasulullah Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kajian Upaya Persiapan Penguasaan Materi Fisika SMA Berdasarkan Hasil Proporsi Jawaban Soal Ujian Nasional Tahun 2008, 2009, 2010”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Sunardi, M.Pd selaku dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Dra. Sri Astutik, M.Si selaku ketua Jurusan Pendidikan MIPA sekaligus Dosen Pembimbing Utama;
3. Drs. Albertus Djoko L, M.Si selaku ketua Program Studi Pendidikan Fisika sekaligus Dosen Pembimbing Anggota;
4. Dr. Sudarti, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah bersedia membimbing dan pengarahan dalam menempuh mata kuliah selama ini;
5. Supeno, S.Pd, M.Si yang telah bersedia meluangkan waktu dan pikiran sebagai dosen pembahas seminar;
6. Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd yang telah bersedia meluangkan waktu dan pikiran sebagai dosen penguji skripsi;
7. Seluruh Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama menyelesaikan studi di Program Pendidikan Fisika;
8. Drs. T. Sudrajat, M.Pd selaku Kepala SMA Negeri 1 Pandaan, Drs. H. Achmad Zaenal Pribadi, M.Pd selaku kepala SMA Negeri 1 Kejayan, H. Suparno, SH

selaku kepala SMA Yayasan Pandaan, dan H. Chanif Machmud BA selaku kepala SMA Ma'arif NU Pandaan yang telah memberikan izin penelitian;

9. Drs. Karozi, Ninik Agustin, SPd, Rina Setyowahyuni, SPd dan Arini Hidayati, SPd selaku guru mata pelajaran fisika yang telah membantu dan membimbing dalam pelaksanaan penelitian;
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

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

Jember, 8 November 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vi
<b>RINGKASAN</b> .....	vii
<b>PRAKATA</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Kegiatan Evaluasi Dalam Pendidikan</b> .....	5
<b>2.2 Ujian Nasional sebagai Salah Satu Alat Evaluasi</b> .....	7
<b>2.3 Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM)</b> .....	8
<b>2.4 Proporsi Jawaban Soal Ujian Nasional</b> .....	9
<b>2.5 Pemanfaatan Data Hasil Penilaian</b> .....	10
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	12
<b>3.1 Subyek Penelitian</b> .....	12
<b>3.2 Tempat dan Waktu Penelitian</b> .....	12
<b>3.3 Jenis Penelitian</b> .....	13

3.4 Definisi Operasional Variabel.....	13
3.5 Diagram Alur Penelitian .....	15
3.6 Metode Perolehan Data .....	16
3.6 Teknik Analisis Data.....	17
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>19</b>
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian .....	19
4.1.1 Deskripsi Soal yang Proporsi Jawabannya Kurang dari KKM 60% .....	19
4.1.2 Penyebab Daya Hasil Proporsi Soal Kurang dari KKM 60% dan Upaya Persiapan yang Bisa Dilakukan Menurut Guru Fisika di Kabupaten Pasuruan .....	26
4.2 Pembahasan .....	32
<b>BAB 5. PENUTUP.....</b>	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan.....	38
5.1.1 Deskripsi soal yang Proporsi Jawabannya Kurang dari KKM 60% .....	38
5.1.2 Faktor Penyebab Hasil Proporsi Jawaban Soal Kurang dari KKM 60% Menurut Guru Fisika SMA .....	39
5.1.3 Upaya persiapan penguasaan materi fisika yang dilakukan guru fisika SMA berdasarkan hasil proporsi jawaban soal UN tahun 2008, 2009, 2010.....	40
5.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR BACAAN .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Perkembangan Standar Kelulusan UN dari tahun 2005 sampai sekarang ...	9
4.1 Soal-soal Ujian Nasional (UN) fisika tahun 2008 yang memiliki daya serap kurang dari KKM 60% di kabupaten Pasuruan .....	19
4.2 Soal-soal Ujian Nasional (UN) fisika tahun 2009 yang memiliki daya serap kurang dari KKM 60% di kabupaten Pasuruan .....	22
4.3 Soal-soal Ujian Nasional (UN) fisika tahun 2010 paket A yang memiliki daya serap kurang dari KKM 60% di kabupaten Pasuruan .....	23
4.4 Soal-soal Ujian Nasional (UN) fisika paket B tahun 2010 yang memiliki daya serap kurang dari KKM 60% di kabupaten Pasuruan .....	25
4.5 Penyebab soal-soal memiliki proporsi jawaban kurang dari KKM 60% pada UN fisika 2008 dan upaya persiapan yang bisa dilakukan .....	27
4.6 Penyebab soal-soal memiliki proporsi jawaban kurang dari KKM 60% pada UN fisika 2009 dan upaya persiapan yang bisa dilakukan .....	29
4.7 Penyebab soal-soal memiliki proporsi jawaban kurang dari KKM 60% pada UN fisika 2010 paket A dan upaya persiapan yang bisa dilakukan .....	30
4.8 Penyebab soal-soal memiliki proporsi jawaban kurang dari KKM 60% pada UN fisika 2010 paket B dan upaya persiapan yang bisa dilakukan .....	31

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Hubungan antara komponen evaluasi, tujuan, dan KBM .....	6
3.1 Diagram alur penelitian .....	15
4.1 Perbandingan jumlah soal berdasarkan hasil proporsi jawaban UN 2008 Kabupaten Pasuruan .....	21
4.2 Perbandingan jumlah soal berdasarkan hasil proporsi jawaban UN 2009 Kabupaten Pasuruan .....	23
4.3 Perbandingan jumlah soal berdasarkan hasil proporsi jawaban soal paket A UN tahun 2010 Kabupaten Pasuruan .....	24
4.4 Perbandingan jumlah soal berdasarkan hasil proporsi jawaban soal paket B UN tahun 2010 Kabupaten Pasuruan .....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>A. Matrik Penelitian .....</b>	<b>43</b>
<b>B. Print Screen Aplikasi Monev PPMP .....</b>	<b>45</b>
<b>C. Angket .....</b>	<b>50</b>
<b>D. Dokumentasi Kegiatan .....</b>	<b>55</b>