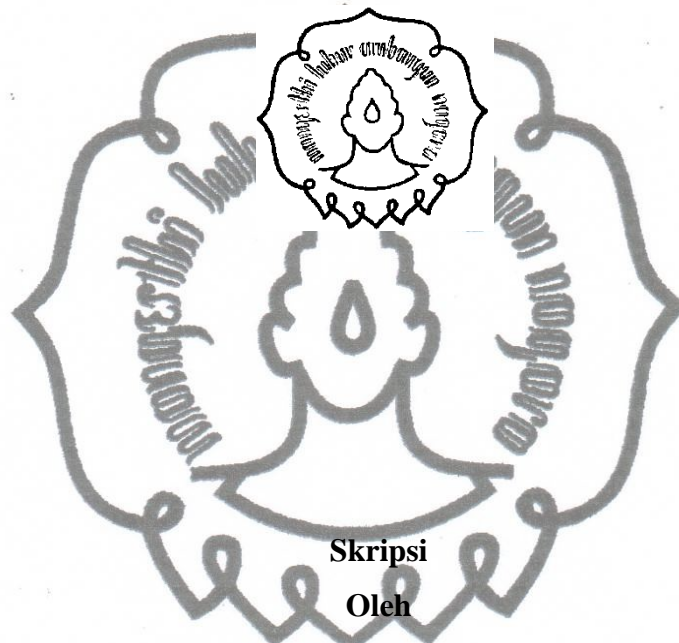


**ANALISIS INSTRUMEN TES ULANGAN AKHIR SEMESTER (UAS) GANJIL  
MATA PELAJARAN IPA KELAS IX SMP DI KECAMATAN MAJENANG  
KABUPATEN CILACAP TAHUN PELAJARAN 2012/2013**



**Skripsi  
Oleh  
Wiyogi Waskithaningtyas Utami  
K2309081**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
*commit to user*  
Juli 2013**

**PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Wiyogi Waskithaningtyas Utami  
NIM : K2309081  
Jurusan/Program Studi : P.MIPA/Pendidikan Fisika

Menyatakan bahwa Skripsi saya berjudul **“ANALISIS INSTRUMEN TES ULANGAN AKHIR SEMESTER (UAS) GANJIL MATA PELAJARAN IPA KELAS IX SMP DI KECAMATAN MAJENANG KABUPATEN CILACAP TAHUN PELAJARAN 2012/2013”** ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Surakarta, Juli 2013

Yang membuat pernyataan

Wiyogi Waskithaningtyas Utami

**ANALISIS INSTRUMEN TES ULANGAN AKHIR SEMESTER (UAS) GANJIL  
MATA PELAJARAN IPA KELAS IX SMP DI KECAMATAN MAJENANG  
KABUPATEN CILACAP TAHUN PELAJARAN 2012/2013**



**Ditulis dan Diajukan untuk Memenuhi Syarat Guna Mendapatkan Gelar Sarjana  
Pendidikan Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan  
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**  
*commit to user*  
**Juli 2013**

## PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Pada hari : Senin

Tanggal : 8 Juli 2013

Pembimbing I



Dr. Nonoh Siti Aminah, M.Pd

NIP. 19510401 197603 2 001

Pembimbing II



Sri Budiwanti, S.Si, M.Si

NIP. 19770414 200212 2 001

**PENGESAHAN**

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Fisika Jurusan P.MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta dan diterima untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan.

Hari : Jumat  
 Tanggal : 26 Juli 2013

Tim Penguji Skripsi

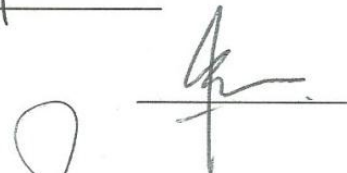
Nama Terang

Tanda Tangan

Ketua : Dyah Fitriana Masithoh, M.Sc



Sekretaris : Drs. Pujayanto, M.Si



Anggota I : Dr. Nonoh Siti Aminah, M.Pd



Anggota II : Sri Budiwanti, S.Si, M.Si



Disahkan oleh

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Sebelas Maret

Dekan



Prof. Dr. H. M. Fuqon Hidayatullah, M.Pd

NIP. 19600727 198702 1 001

## ABSTRAK

Wiyogi Waskithaningtyas Utami. **ANALISIS INSTRUMEN TES ULANGAN AKHIR SEMESTER (UAS) GANJIL MATA PELAJARAN IPA KELAS IX SMP DI KECAMATAN MAJENANG KABUPATEN CILACAP TAHUN PELAJARAN 2012/2013**. Skripsi, Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta, Juli 2013.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas soal Ulangan Akhir Semester Ganjil mata pelajaran IPA kelas IX SMP di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 berdasarkan analisis kualitatif (materi, konstruksi, dan bahasa) dan analisis kuantitatif (tingkat kesukaran, daya beda, efektifitas pengecoh, dan reliabilitas soal).

Penelitian yang dilakukan di SMP Negeri dan SMP Swasta Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/ 2013 ini menggunakan metode deskriptif. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan metode dokumentasi dan wawancara. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *cluster sampling*, dimana populasi dalam penelitian ini adalah seluruh respon jawaban siswa Ulangan Akhir Semester ganjil mata pelajaran IPA kelas IX Tahun Ajaran 2012/2013 di SMP Negeri dan Swasta Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap, maka diperoleh tiga SMP, yaitu: SMP Negeri 1 Majenang, SMP Negeri 3 Majenang, dan SMP Terbuka 1 Majenang. Analisis soal Ulangan Akhir Semester ganjil mata pelajaran IPA kelas IX Tahun Ajaran 2012/2013 dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif. Analisis secara kualitatif, meliputi: aspek materi, konstruksi, dan bahasa. Analisis secara kuantitatif, meliputi: tingkat kesukaran, daya beda, efektifitas pengecoh, dan reliabilitas soal yang diolah menggunakan program *MicroCat ITEMAN versi 3.00*, sedangkan reliabilitas soal diolah juga menggunakan program *Microsoft Office Excel 2007* dengan menggunakan formula *Kuder Richardson 20 (KR-20)*.

Berdasarkan hasil analisis, disimpulkan bahwa: hasil analisis secara kualitatif 22 butir soal (100%) sesuai aspek materi, 11 butir soal (50%) sesuai aspek konstruksi, dan 20 butir soal (90%) sesuai aspek bahasa. Sedangkan hasil analisis secara kualitatif dari tingkat kesukaran 1 butir soal (4,55%) termasuk kategori mudah, 17 butir soal (77,27%) termasuk kategori sedang, dan 4 butir soal (18,18%) termasuk kategori sukar. Dari daya beda 17 butir soal (77,27%) termasuk dalam kategori diterima baik, 4 butir soal (18,18%) termasuk kategori diterima dan direvisi, dan 1 butir soal (4,55%) termasuk kategori tidak dipakai. Dari efektifitas pengecoh semua pilihan jawaban dapat berfungsi dengan baik. Dari reliabilitas diperoleh koefisien reliabilitas yang sama menggunakan program *MicroCat ITEMAN versi 3.00* dan *Microsoft Office Excel 2007*, yaitu 0,738 yang termasuk kriteria tinggi.

Kata Kunci: Analisis butir soal, *MicroCat ITEMAN versi 3.00* , *Microsoft Office Excel 2007*

*commit to user*

## ABSTRACT

Wiyogi Waskithaningtyas Utami. **AN INSTRUMENT ANALYSIS ON FINAL EXAMINATION IN ODD SEMESTER IN SCIENCE SUBJECT OF CLASS IX OF JUNIOR HIGH SCHOOLS IN MAJENANG DISTRICT IN CILACAP REGENCY IN THE ACADEMIC YEAR OF 2012/2013**. Thesis, Surakarta: Teacher Training and Education Faculty of Sebelas Maret University Surakarta, July 2013.

This research aims to know the quality of questions on Final Examination in odd semester of science subject of class IX of Junior High Schools in Majenang District in Cilacap Regency in the academic year of 2012/2013 based on qualitative analysis (material, construction, and language) and quantitative analysis (level of difficulty, differential ability, effectiveness of distracter, and reliability of questions)..

The research which was held in state and private Junior High Schools in Majenang District in Cilacap Regency in the academic year of 2012/2013 uses descriptive method. The data collection techniques were done by utilizing documentation method and interview. The sampling method which was used is cluster sampling method in which population of this research is all students' answer in state and private Junior High Schools in Majenang District in Cilacap Regency in the academic year of 2012/2013 and the samples are three junior high schools, they are: SMP Negeri 1 Majenang, SMP Negeri 3 Majenang, dan SMP Terbuka 1 Majenang. The analysis of questions in Final Examination in odd semester of science subject of class XI in the academic year of 2012/2013 was done in qualitative and quantitative. Qualitative analysis covers: material aspect, construction, and language. Quantitative analysis covers: level of difficulty, differential ability, effectiveness of distracter, and reliability of questions which were processed by utilizing MicroCat ITEMAN version 3.00 program, while reliability of questions were processed by using Microsoft Office Excel 2007 program by using Kuder Richardson 20 (KR-20) formulae.

Based on the result, it can be concluded that: result of qualitative analysis is 22 questions (100%) are appropriate with material aspect, 11 questions (50%) are appropriate with construction aspect, and 20 questions (90%) are appropriate with language aspect. Meanwhile, the result of quantitative analysis of level of difficulty 1 question (4.55%) is in easy category, 17 questions (77.27%) are in intermediate category, and 4 questions (18.18%) are in difficult category. In differential category, 17 questions (77.27%) are in well-accepted category, 4 questions (18.18%) are in accepted and need revision category, and 1 question is in unused category. From the effectiveness of distracter, all multiple answer choices are well functioned. From the reliability, the same coefficient of reliability using MicroCat ITEMAN version 3.00 and Microsoft Office Excel 2007, that is 0,738 is in high criterion.

Keywords: questions analysis, MicroCat ITEMAN version 3.00, Microsoft Office Excel 2007

## MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan. Maka apabila telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”. (QS. Al Insyiroh: 6)

“Do the best for everything and never say die” (Penulis)



*commit to user*



## PERSEMBAHAN



Skripsi ini dipersembahkan kepada:

1. Ayah dan ibu yang telah memberikan doa, nasehat, bimbingan, kasih sayang, dan semangat.
2. Adikku Wahyuni Waskithoningtyas Mumpuni dan Khusnu Waskithoningtyas Nugroho yang selalu memberi semangat dan dukungan.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

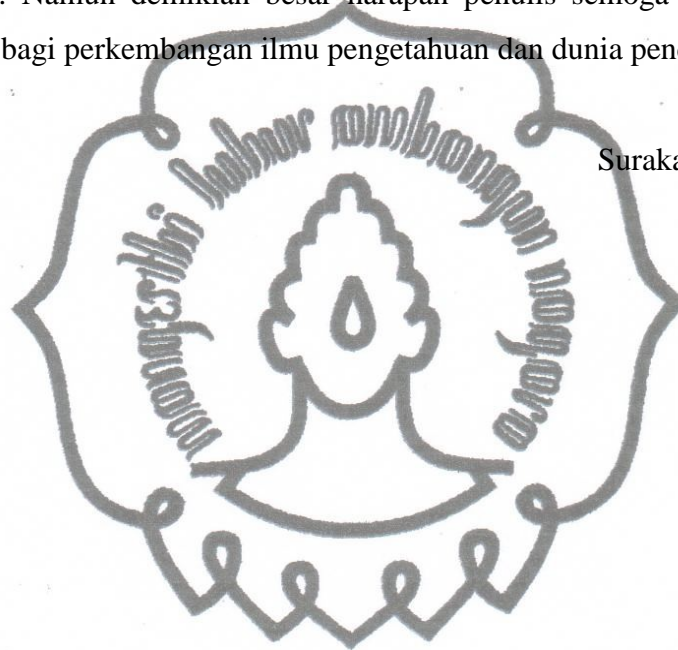
Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini dapat diselesaikan berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Furqon Hidayatullah, M.Pd., Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Sukarmin, S.Pd., M.Si, Ph.D., Selaku Ketua Jurusan P. MIPA FKIP Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Bapak Drs. Supurwoko, M.Si., Selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika P. MIPA FKIP Universitas Sebelas Maret Surakarta
4. Ibu Dra. Rini Budiharti, M.Pd dan Bapak Drs. Surantoro, M.Si., Selaku Koordinator Skripsi Program Studi Pendidikan Fisika P. MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.
5. Ibu Dr. Nonoh Siti Aminah, M.Pd., Selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Ibu Sri Budiwanti, S.Si, M.Si., Selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Bapak Endi Ahwandi, S.Pd, Selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 1 Majenang dan Kepala Sekolah SMP Terbuka 1 Majenang yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian di SMP Negeri 1 Majenang dan SMP Terbuka 1 Majenang.
8. Bapak Sulastyo Barnabas, S.Pd, M.Pd., Selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 3 Majenang yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian di SMP Negeri 3 Majenang.
9. Bapak Drs. Dargo, M.Pd., Selaku guru mata pelajaran IPA SMP Negeri 1 Majenang dan SMP Terbuka 1 Majenang yang telah banyak memberikan data dan informasi yang diperlukan penulis selama penelitian.

10. Ibu Hj. Nur Islamiyah, S.Pd., Selaku guru mata pelajaran IPA SMP Negeri 3 Majenang yang telah banyak memberikan data dan informasi yang diperlukan penulis selama penelitian.
11. Teman-teman mahasiswa P. Fisika 2009 dan semua pihak yang telah setia membantu dan memperlancar penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangan. Namun demikian besar harapan penulis semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan dunia pendidikan. Amin.

Surakarta, Juli 2013



Penulis

## DAFTAR ISI

	Hlmn
HALAMAN PERSETUJUAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PENGAJUAN .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN ABSTRAK .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Pembatasan Masalah .....	3
D. Perumusan Masalah .....	3
E. Tujuan .....	4
F. Manfaat .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Evaluasi .....	6
a. Pengertian Evaluasi .....	6
b. Ciri-ciri Evaluasi .....	8
c. Prinsip Evaluasi .....	9
d. Fungsi Evaluasi .....	11
e. Subjek dan Objek Evaluasi .....	12
2. Alat Evaluasi .....	14

a. Pengertian Evaluasi .....	15
b. Teknik Evaluasi .....	16
3. Tes Pilihan Ganda .....	21
4. Karakteristik Tes yang Baik .....	24
5. Analisis Butir Soal .....	31
6. Program <i>MicroCat ITEMAN</i> .....	38
B. Penelitian yang Relevan .....	41
C. Kerangka Berfikir .....	43
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	44
B. Populasi dan Sampel .....	45
C. Sumber Data Penelitian .....	46
D. Rancangan Penelitian .....	46
E. Pengumpulan Data .....	47
F. Teknik Analisis Data .....	47
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b>	
A. Deskripsi Data .....	52
1. Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX SMP di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	52
2. Silabus Mata Pelajaran IPA Kelas IX SMP di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	52
3. Kunci Jawaban Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX SMP di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	53
B. Hasil Penelitian .....	54
1. Analisis Kualitatif .....	54
2. Analisis Kuantitatif .....	56
C. Pembahasan .....	62
1. Analisis Secara Kualitatif .....	62

2. Analisis Secara Kuantitatif .....	70
a. Tingkat Kesukaran .....	70
b. Daya Beda .....	83
c. Efektivitas Pengecoh .....	91
d. Reliabilitas .....	102
<b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan .....	104
B. Saran .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>106</b>



### DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hlmn
2.1 Triangulasi Komponen-Komponen dalam Evaluasi .....	10
2.2 Input Data dalam Program <i>MicroCat ITEMAN</i> .....	39
2.3 Hasil <i>Output</i> yang Dihasilkan oleh Program <i>MicroCat ITEMAN</i> ....	40
2.4 Diagram Alir Penelitian .....	43



*commit to user*

## DAFTAR TABEL

Tabel	Hlmn
3.1 Daftar SMP Negeri dan Swasta yang ada di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap.....	45
3.2 Daftar Peringkat SMP Negeri dan Swasta di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Berdasarkan Rata-rata Nilai UN Mata Pelajaran IPA Tahun Ajaran 2011/2012 .....	46
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	47
3.4 Format Peneleahaan Soal Bentuk Pilihan Ganda .....	48
4.1 Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran IPA Fisika Kelas IX Semester Ganjil Tahun Ajaran 2012/2013 .....	53
4.2 Kunci Jawaban Soal Pilihan Ganda Fisika .....	54
4.3 Jumlah Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Fisika yang Memenuhi Kriteria Baik dari Aspek Materi, Konstruksi, dan Bahasa .....	54
4.4 Hasil Analisis Kualitatif Berdasarkan Aspek Materi, Konstruksi, dan Bahasa .....	55
4.5 Tingkat Kesukaran Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Fisika Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	56
4.6 Tingkat Kesukaran Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Fisika Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 pada Setiap Sekolah .....	57
4.7 Daya Beda Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Fisika Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	58
4.8 Daya Beda Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Fisika Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 pada Setiap Sekolah .....	59

*commit to user*



4.9	Efektivitas Pengecoh Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Fisika Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	60
4.10	Efektivitas Pengecoh Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Fisika Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 pada Setiap Sekolah .....	60
4.11	Reliabilitas Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Fisika Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	61
4.12	Reliabilitas Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Fisika Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 Pada Setiap Sekolah .....	61
4.13	Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 5 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	72
4.14	Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 3 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	73
4.15	Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 14 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	73
4.16	Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 7 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	74
4.17	Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 5 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	75
4.18	Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 12 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	76

*commit to user*

4.19 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 7 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	77
4.20 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 5 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 3 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	78
4.21 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 1 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 3 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	79
4.22 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 13 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 3 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	79
4.23 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 20 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	80
4.24 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 7 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	81
4.25 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Nomor 21 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	81
4.26 Rata-rata Indeks Tingkat Kesukaran Soal UAS Ganjil Kelas IX di Kecamatan Majenang Tahun Ajaran 2012/2013 .....	82
4.27 Hasil Analisis Daya Beda Soal Nomor 3 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	84
4.28 Hasil Analisis Daya Beda Soal Nomor 18 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	84

4.29 Hasil Analisis Daya Beda Soal Nomor 17 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	86
4.30 Hasil Analisis Daya Beda Soal Nomor 7 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 3 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	87
4.31 Hasil Analisis Daya Beda Soal Nomor 10 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	88
4.32 Hasil Analisis Daya Beda Soal Nomor 4 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	89
4.33 Hasil Analisis Daya Beda Soal Nomor 20 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	89
4.34 Rata-rata Indeks Daya Beda Soal UAS Ganjil Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap .....	90
4.35 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 20 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	92
4.36 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 14 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	93
4.37 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 1 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	94
4.38 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 11 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 3 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	94

*commit to user*

4.39 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 5 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	95
4.40 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 6 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013.....	96
4.41 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 7 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	97
4.42 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 8 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	97
4.43 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 9 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	98
4.44 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 11 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	99
4.45 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 13 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	99
4.46 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 18 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	100
4.47 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 20 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	101
4.48 Hasil Analisis Efektivitas Pengecoh Soal Nomor 21 Soal UAS Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	101

*commit to user*

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hlmn
1. Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX Tahun Ajaran 2012/2013 .....	106
2. Silabus IPA Fisika Kelas IX SMP Negeri 1 Majenang .....	110
3. Silabus IPA Fisika Kelas IX SMP Negeri 3 Majenang .....	124
4. Silabus IPA Fisika Kelas IX SMP Terbuka 1 Majenang .....	135
5. Kisi-kisi Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX Tahun Ajaran 2012/2013 .....	149
6. Lembar Telaah Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX Tahun Ajaran 2012/2013 Bentuk Pilihan Ganda .....	155
7. Deskripsi Analisis Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX Tahun Ajaran 2012/2013 Bentuk Pilihan Ganda .....	156
8. Hasil Analisis Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 Menggunakan <i>MicroCat ITEMAN version 3.00</i> ..	180
9. Rangkuman Hasil Analisis Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	194
10. Hasil Analisis Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 Menggunakan <i>MicroCat ITEMAN version 3.00</i> .....	195
11. Rangkuman Hasil Analisis Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	206
12. Hasil Analisis Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 3 Majenang Kabupaten Cilacap	

*commit to user*

Tahun Ajaran 2012/2013 Menggunakan <i>MicroCat ITEMAN version 3.00</i> .....	207
13. Rangkuman Hasil Analisis Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Negeri 3 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	217
14. Hasil Analisis Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 Menggunakan <i>MicroCat ITEMAN version 3.00</i> .....	218
15. Rangkuman Hasil Analisis Soal Ulangan Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas IX di SMP Terbuka 1 Majenang Kabupaten Cilacap Tahun Ajaran 2012/2013 .....	224
16. Data Sekolah/Madrasah Jumlah Peserta Ruang dan Pengawas UN Sub Rayon Majenang Tahun 2012/2013 .....	225
17. Data Nilai Ujian Nasional Tahun 2012/2013 SMP Negeri dan Swasta di Kecamatan Majenang .....	226
18. Surat Pengajuan Judul Skripsi .....	243
19. Surat Ijin Rektor .....	244
20. Surat Ijin BAPPEDA .....	245
21. Surat Ijin DISDIKPORA .....	246
22. Surat Ijin SMP N 1 Majenang .....	247
23. Surat Ijin SMP N 3 Majenang .....	248
24. Surat Ijin SMP Terbuka 1 Majenang .....	249
25. Surat Rekomendasi Penelitian .....	250
26. Surat Ijin Penelitian SMP N 1 Majenang (DISDIKPORA) .....	251
27. Surat Ijin Penelitian SMP N 3 Majenang (DISDIKPORA) .....	252
28. Surat Ijin Penelitian SMP Terbuka 1 Majenang (DISDIKPORA) ..	253
29. Surat Permohonan Izin Menyusun Skripsi .....	254
30. Surat Keputusan Dekan FKIP .....	255
31. Surat Keterangan sudah Meneliti SMP N 1 Majenang .....	256
32. Surat Keterangan sudah Meneliti SMP N 3 Majenang .....	257

33. Surat Keterangan sudah Meneliti SMP Terbuka 1 Majenang..... 258

