

**ANALISIS KUALITAS SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
MATEMATIKA KELAS VIII SMP DI KABUPATEN  
BANJARNEGARA TAHUN PELAJARAN 2014/2015**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Syarat  
Mencapai Derajat Sarjana Pendidikan

Oleh:

**SONIA JAYAPUSPA NEGARI**

1101060097

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2015**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

ANALISIS KUALITAS SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
MATEMATIKA KELAS VIII SMP DI KABUPATEN BANJARNEGARA  
TAHUN PELAJARAN 2014/2015

SONIA JAYAPUSPA NEGARI  
1101060097

Diperiksa dan disetujui oleh:

Pembimbing I



Chumaedi Sugihandardji, M.Si  
NIK. 2160127

Pembimbing II



Erni Widiyastuti, M.Si  
NIK. 2160227

Skripsi Berjudul

**ANALISIS KUALITAS SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
MATEMATIKA KELAS VIII SMP DI KABUPATEN BANJARNEGARA  
TAHUN PELAJARAN 2014/2015**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

**SONIA JAYAPUSPA NEGARI  
1101060097**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 31 Juli 2015  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai  
kelengkapan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



**Pembimbing**

1. **Chumaedi Sugihandardji, M.Si.**  
NIK. 2160127
2. **Erni Widiyastuti, M.Si.**  
NIK. 2160227

  
.....  
  
.....

**Penguji**

1. **Drs. Joko Purwanto, M.Si.**  
NIK. 2160075
2. **Drs. Kusno, M.Pd.**  
NIK. 2160104

  
.....  
  
.....

Purwokerto, 31 Juli 2015

Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,



**Drs. Ahmad, M.Pd.**

NIP. 19650804 199403 1 002

**SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SONIA JAYAPUSPA NEGARI

NIM : 1101060097

Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyusun skripsi dengan judul:

**ANALISIS KUALITAS SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
MATEMATIKA KELAS VIII SMP DI KABUPATEN BANJARNEGARA  
TAHUN PELAJARAN 2014/2015**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bukan dibuatkan orang lain atau jiplakan atau modifikasi karya orang lain.

Bila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi termasuk pencabutan gelar kesarjanaan yang sudah saya peroleh.

Purwokerto, 31 Juli 2015

Yang menyatakan,

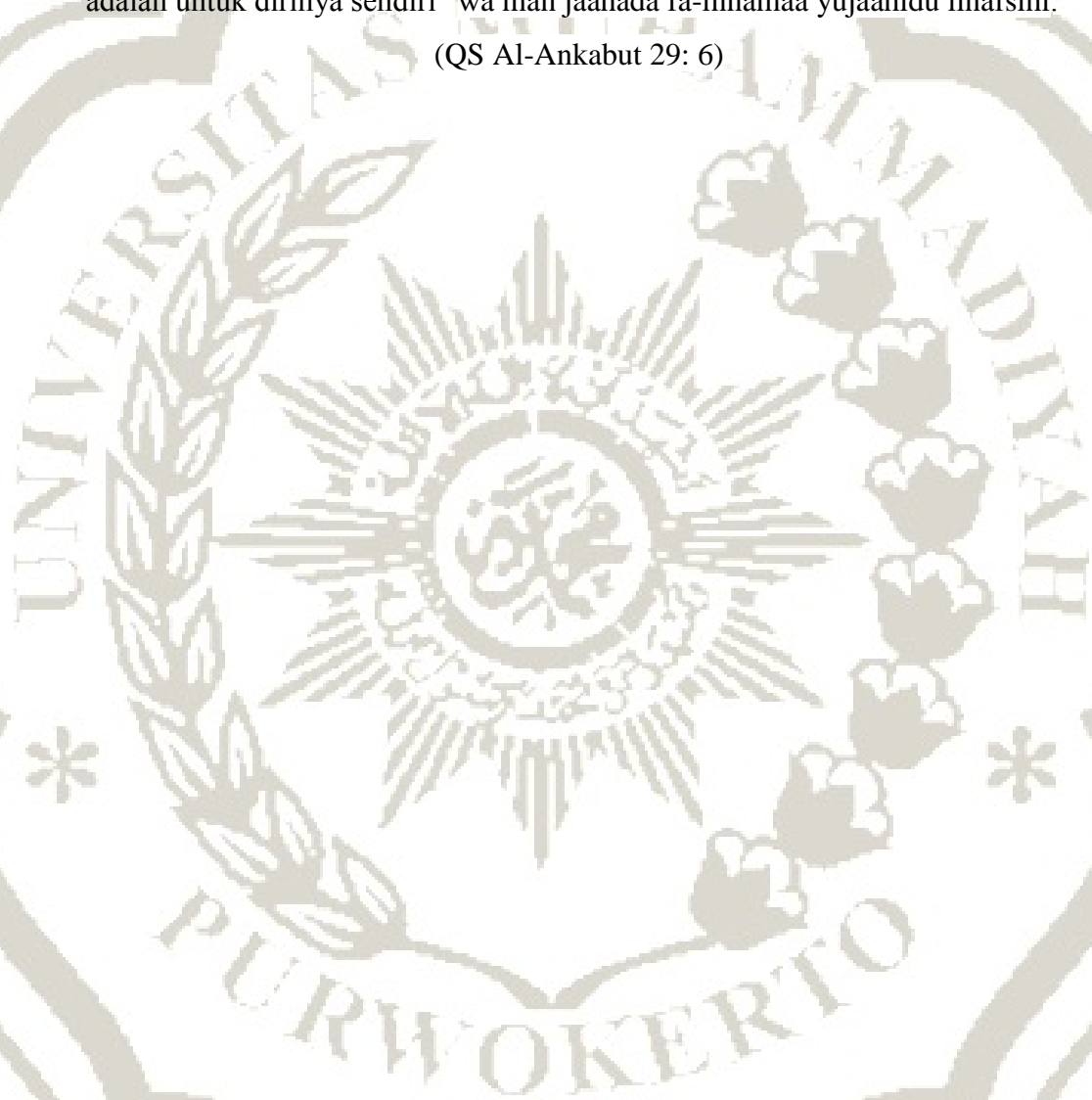


**SONIA JAYAPUSPA NEGARI**  
NIM. 1101060097

## MOTTO

“Barang siapa yang bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri “wa man jaahada fa-innamaa yujaahidu linafsihi.”

(QS Al-Ankabut 29: 6)



## PERSEMBAHAN

1. Ibunda Sri Handayani dan Ayahanda Sudarsono yang telah mencurahkan segala tenaga, pikiran, bekerja keras dengan segala pengorbanannya untuk membiayai kuliah serta yang telah memberikan dorongan moral dan spiritual, doa dan kasih sayangnya.
2. Kakak, adik dan Fauzi yang selalu memberikan semangat.
3. Keluarga besar Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
4. Dosen Prodi Pendidikan Matematika yang telah memberikan ilmu.
5. Teman seperjuangan Pendidikan Matematika 2011 yang telah berjuang bersama.

**ANALISIS KUALITAS SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
MATEMATIKA KELAS VIII SMP DI KABUPATEN BANJARNEGARA  
TAHUN PELAJARAN 2014/2015**

Oleh :

Sonia Jayapuspa Negari

1101060097

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui : 1) Distribusi soal Ulangan Akhir Semester Matematika kelas VIII dari domain kognitif, 2) Kualitas soal Ulangan Akhir Semester Matematika kelas VIII dari segi tingkat kesukaran, daya beda, efektifitas distraktor, dan reliabilitas. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Banjarnegara tahun pelajaran 2014/2015. Data diperoleh dengan menggunakan metode dokumentasi dan wawancara. Hasil analisis data menunjukkan bahwa persentase domain kognitif aspek pemahaman (*knowing*) sebesar 28,95%, aspek penerapan (*applying*) sebesar 47,36%, dan aspek penalaran (*reasoning*) sebesar 23,68%. Hasil analisis kualitas soal pilihan ganda secara empirik sebesar 42,86% soal memiliki kualitas baik, 42,86% soal memiliki kualitas perlu direvisi, dan 14,26% soal memiliki kualitas tidak baik. Sedangkan hasil analisis kualitas soal uraian secara empirik sebesar 20% kualitas baik, 40% perlu direvisi, dan 40% tidak baik. Sedangkan hasil analisis reliabilitas soal pilihan ganda dan uraian secara berturut-turut sebesar 0,63 dan 0,45. Hal tersebut menunjukkan bahwa soal pilihan ganda memiliki tingkat reliabilitas tinggi dan soal uraian memiliki tingkat reliabilitas cukup.

**Kata Kunci** : Analisis Soal, UAS Matematika

**AN ANALYSIS ON THE QUALITY OF MATHEMATIC FINAL SEMESTER  
TEST QUESTION ON GRADE VIII IN SMP IN BANJARNEGARA  
REGENCY ACADEMIC YEAR 2014/2015**

By:

Sonia Jayapuspa Negari

1101060097

**ABSTRACT**

The aim of this research is to know: 1) The distribution of Final Semester Test question sheet on grade VIII viewed from cognitive domain, 2) The Quality of Final Semester Test question on grade VIII viewed from difficulty level, differentiator, distractor effectiveness, and reliability. This research was done in Banjarnegara regency in academic year 2014/2015. The data got by using documentation and interview method. Result of the data analysis shows that the cognitive domain percentage of comprehension aspect (knowing) is 28,95%, the application aspect is 47,36%, and reasoning aspect is 23,68%. Result of quality analysis of multiple choice question is empirically scored 42,86% and the question categorized as good quality, 42,86 % of question sheet need to be revised, and 14,26% of question is categorized as bad quality. While the analysis result of essay question is empirically score 20% of question are categorized as good, 40% need to be resived, and 40% are bad. While the reliability analysis of multiple choice question is 0,63 and essay question is 0,45. This result shows that multiple choice questions have high quality of reliability level and essay question has average reliability level of quality.

**Keywords:** Question Analysis, Mathematic Final Semester Test

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan semesta alam yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, karena berkat limpahan taufik, rahmat, dan hidayah-Nya, karya ilmiah yang berjudul “Analisis Kualitas Soal Ulangan Akhir Semester Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015” ini dapat terselesaikan. Tidak lupa shalawat dan salam dihaturkan kepada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW yang menjadi tauladan bagi umat-Nya dan semoga kelak kita akan mendapatkan syafaat-Nya di Yaumul Akhir.

Adapun maksud dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi sebagian tugas dan syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Pendidikan Matematika S1 pada jurusan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada semua pihak yang telah berperan dalam membantu diselesaikannya penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari pihak lain tersebut, penulisan skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Untuk itulah penulis mengucapkan terimakasih kepada berikut ini :

1. Dr. H. Syamsuhadi Irsyad, M.H, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Drs. Ahmad, M.Pd, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah menyetujui skripsi ini.
3. Erni Widiyastuti, M.Si, ketua Program Studi Pendidikan Matematika dan Pembimbing II, yang telah menyetujui dan memberikan masukan-masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Chumaedi Sugihandardji, M.Si Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, petunjuk dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dinas Pendidikan dan Olahraga Kabupaen Banjarnegara yang telah memberikan ijin.

6. SMP Negeri 1 Bawang, SMP Negeri 2 Bawang, dan SMP Muhammadiyah Banjarnegara yang telah banyak membantu.
7. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan turut membantu terselesaikannya skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan limpahan rahmat-Nya kepada mereka, dan kelak mendapatkan balasan yang lebih baik dan lebih banyak dari-Nya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena faktor keterbatasan yang ada dalam diri penulis. Maka dengan kerendahan hati, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini.

Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan khususnya yang tertarik dalam bidang skripsi ini.

Purwokerto, 31 Juli 2015

Penulis

Sonia Jayapuspa Negari

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I     PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	6
<b>BAB II    KAJIAN TEORITIK</b>	
A. Deskripsi Konseptual .....	7
B. Penelitian Relevan.....	22
C. Kerangka Berfikir.....	23
<b>BAB III   METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
B. Jenis Penelitian.....	26
C. Desain Penelitian.....	27
D. Subjek Penelitian.....	27
E. Teknik Pengumpulan Data.....	28
F. Teknik Analisis Data.....	28

BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	A. Deskripsi Data.....	37
	B. Pembahasan Hasil Penelitian .....	44
BAB V	SIMPULAN DAN PENUTUP	
	A. Simpulan .....	70
	B. Saran.....	71
	DAFTAR PUSTAKA .....	72
	LAMPIRAN .....	74



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel. 2.1 : Kemampuan Domain Kognitif.....	14
Tabel 2.2 : Kriteria Tingkat Kesulitan Soal .....	15
Tabel. 2.3 : Kriteria Daya Beda Soal.....	17
Tabel 2.4 : Kriteria Reliabilitas Soal .....	19
Tabel. 3.1 : Klasifikasi Kualitas Butir Soal Pilihan Ganda.....	35
Tabel. 3.2 : Klasifikasi Kualitas Soal Uraian .....	35
Tabel. 4.1 : Jumlah soal UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015 berdasarkan Pokok Bahasan .....	37
Tabel. 4.2 : Hasil Analisis Domain Kognitif Soal UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015.....	40
Tabel. 4.3 : Persentase Domain Kognitif Soal UAS Matematika Kelas VIII di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015.	41
Tabel. 4.4 : Persentase Tingkat Kesukaran Soal UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara .....	42
Tabel. 4.5 : Persentase Daya Beda Soal UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015	42
Tabel. 4.6 : Persentase Efektifitas Distraktor Soal UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015.....	43
Tabel. 4.7 : Hasil Analisis Kualitas Soal UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015	44
Tabel. 4.8 : Hasil Analisis Kualitas Soal Pilihan Ganda UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015.....	66
Tabel. 4.9 : Hasil Analisis Kualitas Soal Uraian UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015.....	66

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar. 2.1 : Diagram Alur Penelitian .....	25
Gambar. 4.1 : Persentase Domain Kognitif Soal UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015.....	52
Gambar. 4.2 : Distribusi Domain Kognitif Soal UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015.....	53
Gambar. 4.3 : Persentase Tingkat Kesukaran Soal UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015 .....	58
Gambar. 4.4 : Persentase Daya Beda Soal UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015.....	62
Gambar. 4.5 : Persentase Kualitas Soal Pilihan Ganda UAS Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015.....	68
Gambar. 4.6 : Persentase Kualitas Soal Uraian UAS Matematika Pelajaran 2014/2015.....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Soal Ulangan Akhir Semester Gasal Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015 .....	75
Lampiran 2. Kunci Jawaban Soal Ulangan Akhir Semester Gasal Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015 .....	82
Lampiran 3. Lembar Jawab Soal Ulangan Akhir Semester Gasal Matematika Kelas VIII SMP di Kabupaten Banjarnegara Tahun Pelajaran 2014/2015 .....	84
Lampiran 4. Lembar Validasi Ahli Pengelompokkan Soal .....	86
Lampiran 5. Hasil Analisis Iteman Berupa Statistik Butir Soal dan Tes Pilihan Ganda pada Sekolah Sampel .....	98
Lampiran 6. Hasil Analisis Soal Uraian .....	112
Lampiran 7. Hasil Wawancara dengan Ketua MGMP Matematika, Guru Mata Pelajaran, dan Siswa Kelas VIII .....	120
Lampiran 8. Surat Ijin Penelitian .....	124
Lampiran 9. Surat Keterangan Sudah Melaksanakan Penelitian .....	130