

ANALISIS SOAL KOMUNIKASI PADA BUKU AJAR MATEMATIKA KELAS VII SMP

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Guna memenuhi derajat Sarjana S-1

Pendidikan Matematika



Diajukan Oleh :

DEVI NOVITASARI

A 410080140

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

ANALISIS SOAL KOMUNIKASI PADA BUKU AJAR MATEMATIKA KELAS VII SMP

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

DEVI NOVITASARI
A 410080140

Disetujui Untuk Dipertahankan Dihadapan
Dewan Penguji Skripsi Sarjana S-1

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Idris Harta, M.A.,Ph.D
Tanggal : 30-01-2012

Drs. Sumardi, M.Si
Tanggal : 15-02-2012

PENGESAHAN
ANALISIS SOAL KOMUNIKASI PADA BUKU AJAR
MATEMATIKA KELAS VII SMP

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

DEVI NOVITASARI

A 410080140

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 22 Februari 2012

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji :

1. Idris Harta, M.A.,Ph.D ()
2. Drs. H. Sumardi, M.Si ()
3. Drs. Ariyanto, M.Pd ()

Surakarta, 2012

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,

Drs. H. Sofyan Anif, M. Si.

NIK. 547

PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 28 Januari 2012

DEVI NOVITASARI

A 410080140

M O TTO

Allah tidak akan membebani seseorang melainkan dengan kesanggupannya

(Q. S. Al-Baqarah : 286)

Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang

(I William J. Siegel)

Kegagalan hanya terjadi jika kita menyerah

(Lessing)

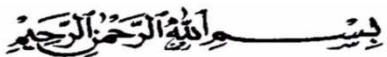
Succes is a journey, not a destination

(Ben Sweetland)

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukurku kepada Allah SWT dan hanya dengan ridho-Nyalah kupersembahkan karya sederhana ini untuk :

- *Ibu dan Bapak* yang selalu memberikan motivasi saya baik materiil maupun moril sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
- *Adik-adikku tersayang* damar, enggar, isti, usman, melina yang membuatku semangat agar berhasil
- *Teman-teman Harno kost*, harno, heni, fais, mulyati, arti, manda, didi, dek ningrum, dek winda, dek nurul, dan ninik yang memberikan pengalaman hidup sehingga saya menjadi dewasa dalam berfikir
- *Teman-teman sekelasku* istak, reni, oting, lina. Dan teman kelas C angkatan 2008 yang lain yang telah memberikan sebuah kenangan yang tak terlupakan
- *Petugas perpustakaan jurusan Matematika* (mb.novi) yang selalu memberikan informasi tentang referensi buku-buku yang saya cari
- *Lembaga belajar almost khususnya mb.iska* yang memberikan kesempatan saya mendapatkan pengalaman menyalurkan sedikit ilmu yang saya miliki
- *Almamaterku tercinta*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh,

Alhamdulillahirobbil'alamin, Segala Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat, rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Soal Komunikasi Pada Buku Ajar Matematika Kelas VII SMP “ . Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada nabi besar junjungan kita Muhammad SAW yang menjadi ushwatun khasanah bagi kehidupan umat islam.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan motivasi berbagai pihak. Pada kesempatan ini, disampaikan penghargaan dengan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Drs. H. Sofyan Anif, M.Si, selaku Dekan FKIP UMS yang telah berkenan memberikan ijin dalam melakukan penelitian.
2. Dra. Sri Sutarni, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika yang memberikan kesempatan untuk menyelesaikan karya ini dengan baik.
3. Idris Harta, M.A.,Ph.D selaku pembimbing I, terima kasih atas kesabaran dan ketelitian dalam memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan saran – saran hingga terselesaiannya skripsi ini.

4. Drs. H. Sumardi, M.Si selaku pembimbing II, terima kasih dalam meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, petunjuk dan saran – saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen di Jurusan Pendidikan Matematika FKIP UMS yang telah memberikan ilmunya
6. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mengharap kritik dan saran konstruktif demi kesempurnaan skripsi. Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca umumnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Surakarta, 28 Januari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Fokus Penelitian	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian.....	5

E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Definisi Istilah	7

BAB II STUDI KEPUSTAKAAN

A. Pembahasan Teori	5
1. Pengertian Matematika dan konsep Matematika	9
2. Buku Ajar Matematika.....	10
3. Soal Komunikasi Matematika.....	17
4. Soal Pemecahan Masalah.....	20
5. Buku Sekolah Elektronik	22
6. Buku Non BSE.....	23
B. Hasil Penelitian yang Relevan	23

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	29
B. Data dan Sumber Data	29
C. Metode Pengumpulan Data	30
D. Metode Analisis Data	31

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Hasil Penelitian	34
B. Pembahasan Hasil Penelitian	49

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	56
B. Implikasi	57

C. Saran 57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Buku yang Diteliti.....	30
Tabel 3.2 Banyak Soal Pemecahan Masalah Berdasarkan Penyajian Soal	32
Tabel 3.3 Banyak Soal Komunikasi Berdasarkan Penyajian Soal	32
Tabel 3.4 Banyak Soal Komunikasi Berdasarkan Bentuk Soal	32
Tabel 3.5 Banyak Soal Komunikasi Berdasarkan Kegiatan Menulis	32
Tabel 4.1 Banyak Soal Pemecahan Masalah dan Soal Komunikasi pada Buku Ajar Matematika	34
Tabel 4.2 Distribusi Soal Pemecahan Masalah Berdasarkan Penyajian Soal Pada Buku Ajar Matematika Kelas VII	37
Tabel 4.3 Distribusi Soal Komunikasi Berdasarkan Penyajian Soal Pada Buku Ajar Matematika Kelas VII	39
Tabel 4.4 Distribusi Soal Komunikasi Berdasarkan Bentuk Soal Pada Buku Ajar Matematika Kelas VII.....	43
Tabel 4.5 Distribusi Soal Komunikasi berdasarkan Kegiatan Menulis Pada Buku Ajar Matematika Kelas VII	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Presentase Soal Pemecahan Masalah Berdasarkan Penyajian

Soal Pada Buku Ajar Matematika Kelas VII 45

Gambar 4.2 Presentase Soal Komunikasi Matematika Berdasarkan Penyajian

Soal Pada Buku Ajar Matematika Kelas VII 46

Gambar 4.3 Presentase Soal Komunikasi Matematika berdasarkan Bentuk soal

Pada Buku Ajar Matematika Kelas VII..... 47

Gambar 4.4 Presentase Soal Komunikasi Matematika berdasarkan Kegiatan

Menulis Pada Buku Ajar Matematika Kelas VII 48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Distribusi Soal Pemecahan Masalah Berdasarkan penyajian soal	62
Lampiran 2 Distribusi Soal Komunikasi Matematika Berdasarkan Penyajian, Bentuk Soal dan Kegiatan Menulis	87

ABSTRAK

ANALISIS SOAL KOMUNIKASI PADA BUKU AJAR MATEMATIKA KELAS VII SMP

Devi Novitasari, A 410 080 140, Jurusan Pendidikan Matematika,

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,

Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2012, 62 Halaman.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mendeskripsikan komponen-komponen soal komunikasi Matematika ditinjau dari : banyak soal komunikasi, jenis soal komunikasi, dan kegiatan soal komunikasi dalam buku ajar Matematika SMP/MTs kelas VII. Untuk itu dipilih lima buku ajar Matematika kelas VII SMP/MTs yang terdiri dari buku BSE dan buku non BSE. Penelitian dilaksanakan dengan mencocokkan kaidah yang telah ditentukan pada soal-soal komunikasi matematika yang termuat dalam buku-buku tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa buku ‘Berlogika dengan Matematika I’ karangan Umi Salamah merupakan buku yang paling tinggi jumlah soal pemecahan masalah dengan rata-rata 6 soal perminggu, sedangkan buku ‘Matematika Konsep dan Aplikasinya’ karangan Dewi Nuharini, Tri Wahyuni merupakan buku yang paling rendah jumlah soal pemecahan masalah dengan rata-rata 3 soal perminggu. Buku ‘Pegangan Belajar Matematika 1’ merupakan buku yang paling tinggi jumlah soal komunikasi matematik dengan rata-rata 7 perminggu. Sedangkan buku yang berjudul ‘Matematika Konsep dan Aplikasinya’ merupakan buku yang paling rendah jumlah soal komunikasi matematik dengan rata-rata 4 perminggu. Komponen soal pemecahan masalah berdasarkan penyajian soal yang menarik buku ‘Matematika Bermakna VII’. Komponen soal komunikasi berdasarkan penyajian soal yang menarik buku ‘Berlogika dengan Matematika I’, komponen soal berdasarkan jenis soal yang mendekati seimbang buku ‘Matematika Bermakna’, komponen soal berdasarkan kegiatan menulis yang seimbang buku ‘Contextual Teaching and Learning Matematika’.

Kata kunci : *komponen soal, soal komunikasi, buku ajar*