



**ANALISIS KEKELIRUAN PENGUNGKAPAN OBJEK
MATEMATIKA PADA BUKU TEKS MATEMATIKA
SMA KELAS X SEMESTER 1**

SKRIPSI

Oleh

**Mikyal Zulva Aqta
NIM 040210101384**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2009**



**ANALISIS KEKELIRUAN PENGUNGKAPAN OBJEK
MATEMATIKA PADA BUKU TEKS MATEMATIKA
SMA KELAS X SEMESTER 1**

SKRIPSI

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

Oleh

**Mikyal Zulva Aqta
NIM 040210101384**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2009**

MOTTO

*Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.
(Qur'an, Al mujadilah, 11)*

*Tanamkan!
setiap detik satu tujuan, satu menit satu gagasan satu jam satu
pekerjaan*



PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT, Sang Penguasa alam semesta karena atas ridho, rahmat serta karunia-Nya Skripsi ini dapat terselesaikan.

Dengan ketulusan hati, kupersembahkan laporan ini untuk:

1. Ibunda Siti Rukayah dan Ayahanda Imam Subaweh tercinta yang tidak pernah kering akan doa, usaha dan cucuran air mata, terima kasih atas seluruh kasih sayang, kesabaran dan ketulusan menemani ananda menjalani hidup, terima kasih atas segala-galanya sehingga ananda dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik. Semoga apa yang ananda lakukan membuat engkau bangga, karena anugerah yang paling indah adalah saat terlahir menjadi bagian dari keluarga kecil ini.
2. Mas Imza, Adekku Muafik, dan Adekku Babita yang selalu tulus memberikan doa, dorongan semangat kekeluargaan, dan yang selalu memberikan keceriaan di setiap langkahku.
3. Papiku yang selalu menemaniku dalam suka duka di tiap langkahku, yang selalu tulus dan ikhlas memanjatkan doa, serta tak henti memberiku dorongan dan semangat.
4. Sobat-sobatku yang selalu ada untukku, Dwi, Nia, Boy, Ar, Ut, Susi, Bodong, Hadi dan Zaki semoga persahabatan kita abadi selamanya
5. Timatoon yang selalu mengerti aku, mbak maya, isni, wahyu, ana, nora, ima, me dan penghuni kos-kosan nias II.
6. Semua rekan-rekan pendidikan matematika angkatan 04, terima kasih atas semua canda tawa dan kehangatannya
7. Almamaterku Pendidikan Matematika, FKIP Universitas Jember yang kujunjung tinggi



**ANALISIS KEKELIRUAN PENGUNGKAPAN OBJEK
MATEMATIKA PADA BUKU TEKS MATEMATIKA
SMA KELAS X SEMESTER 1**

SKRIPSI

Oleh:

Nama Mahasiswa	: Mikyal Zulva Aqta
Nomor Induk Mahasiswa	: 040210101384
Jurusan	: P MIPA
Program Studi	: Pendidikan Matematika
Angkatan Tahun	: 2004
Asal	: Banyuwangi
Tempat Tanggal Lahir	: Banyuwangi, 03 Mei 1984

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dra. Titik Sugiarti, M.Pd
NIP 131 274 732

Dra. Dinawati T, M. Pd
NIP 131 807 780

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mikyal Zulva Aqta

NIM : 040210101384

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: *Analisis Kekeliruan Pengungkapan Objek Matematika Pada Buku Teks Matematika SMA Kelas X Semester 1* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika pada 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, Februari 2009

Yang menyatakan,

Mikyal Zulva Aqta
NIM 04020101384

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “*Analisis Kekeliruan Pengungkapan Objek Matematika pada Buku Teks Matematika Kelas X Semester I*” telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji pada:

hari : Rabu

tanggal : 4 Februari 2009

tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Drs. Antonius C P, M. AppSc
NIP 132046352

Dra. Dinawati T., M.Pd
NIP 131807264

Anggota:

1) **Dra. Titik Sugiarti, M.Pd** (.....)
NIP 131274732

2) **Drs. Suharto, M.Kes** (.....)
NIP 131274730

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Drs. Imam Muchtar, S.H., M.Hum
NIP 130 810 936

PRAKATA

Puji Syukur kehadirat Allah Swt, yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulisan skripsi yang berjudul “*Analisis Kekeliruan Pengungkapan Objek Matematika pada Buku Teks Matematika Kelas X Semester 1*” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan moral maupun material. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada.

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember ;
3. Ketua Program Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
4. Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan perhatian dalam penulisan skripsi ini;
5. Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama menjadi mahasiswa;
6. Seluruh dosen dan karyawan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
7. Keluarga besar pendidikan matematika angkatan 2004;
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Demi kesempurnaan skripsi ini, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Jember, Februari 2009

Mikyal Zulva Aqta

RINGKASAN

Analisis Kekeliruan Pengungkapan Objek Matematika pada Buku Teks Matematika SMA Kelas X Semester 1, Mikyal Zulva Aqta, 040210101384, 93 halaman; Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jember.

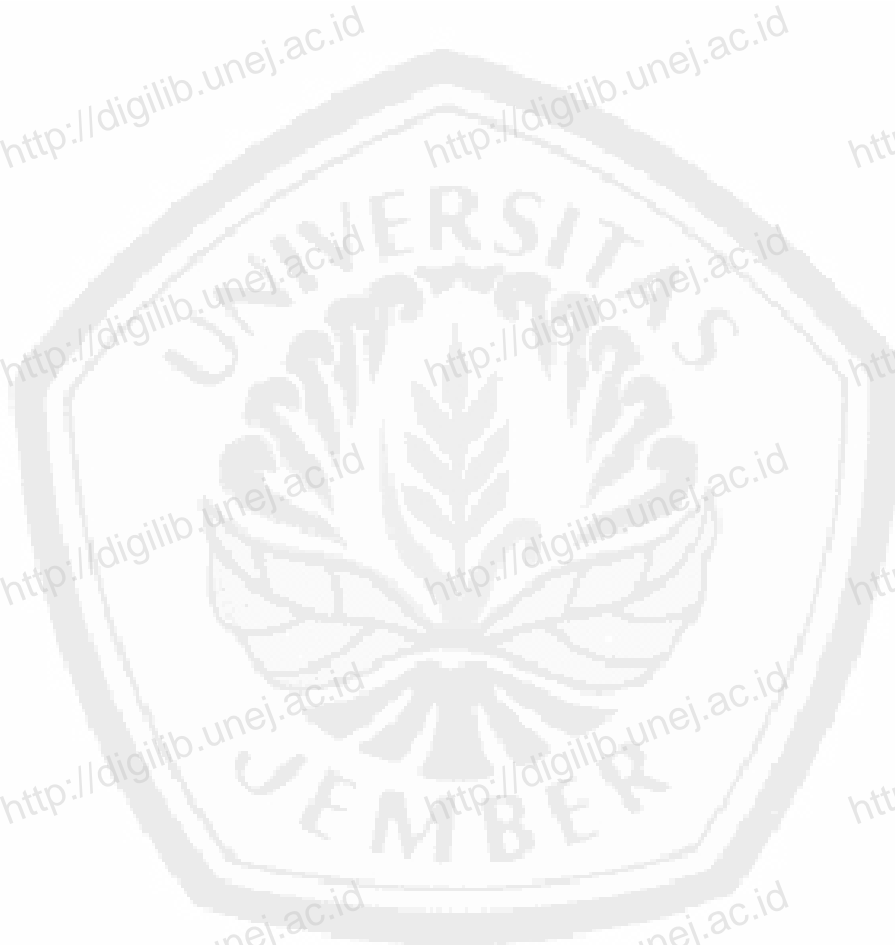
Objek matematika merupakan kumpulan fakta, konsep, prinsip, dan operasi dasar matematika yang esensial. Keempat kategori ini harus tercermin dalam setiap buku teks matematika, dan diharapkan dapat dicerna, dipahami dan dikuasai oleh setiap anak Indonesia yang memiliki kemampuan normal. Hal ini menunjuk begitu pentingnya keempat objek matematika tersebut dan harus disajikan dalam pembelajaran matematika dengan baik dan benar pengungkapannya dalam buku teks. Oleh karena itu diperlukan analisis kekeliruan pengungkapan objek matematika pada buku teks matematika. Tujuan penelitian ini menganalisis kekeliruan pengungkapan objek matematika yang berupa fakta, konsep, prinsip, dan keterampilan pada buku teks matematika SMA kelas X semester I. Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai umpan balik yang berharga bagi guru untuk dapat memperbaiki perencanaan dan penyusunan materi.

Sumber data dalam penelitian ini adalah buku matematika yang diterbitkan Ganeca Exact karangan Koko Martono,dkk yang digunakan pada jenjang SMA kelas Xsemester I. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode dokumentasi. Analisis data berupa analisis dan deskriptif

Dari hasil analisis data dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa buk teks matematika SMA kelas X semester I yang diterbitkan oleh Ganeca Exact, disusun Oleh Koko Martono dkk, diterbitkan tahun 2008, masih banyak memuat kekeliruan pengungkapan objek matematika. Secara keseluruhan terdapat 35 kekeliruan pengungkapan objek matematika yang rinciannya adalah 4 kekeliruan pengungkapan

fakta, 14 kekeliruan pengungkapan konsep, 10 kekeliruan pengungkapan prinsip, 7 kekeliruan pengungkapan keterampilan.

Program studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.



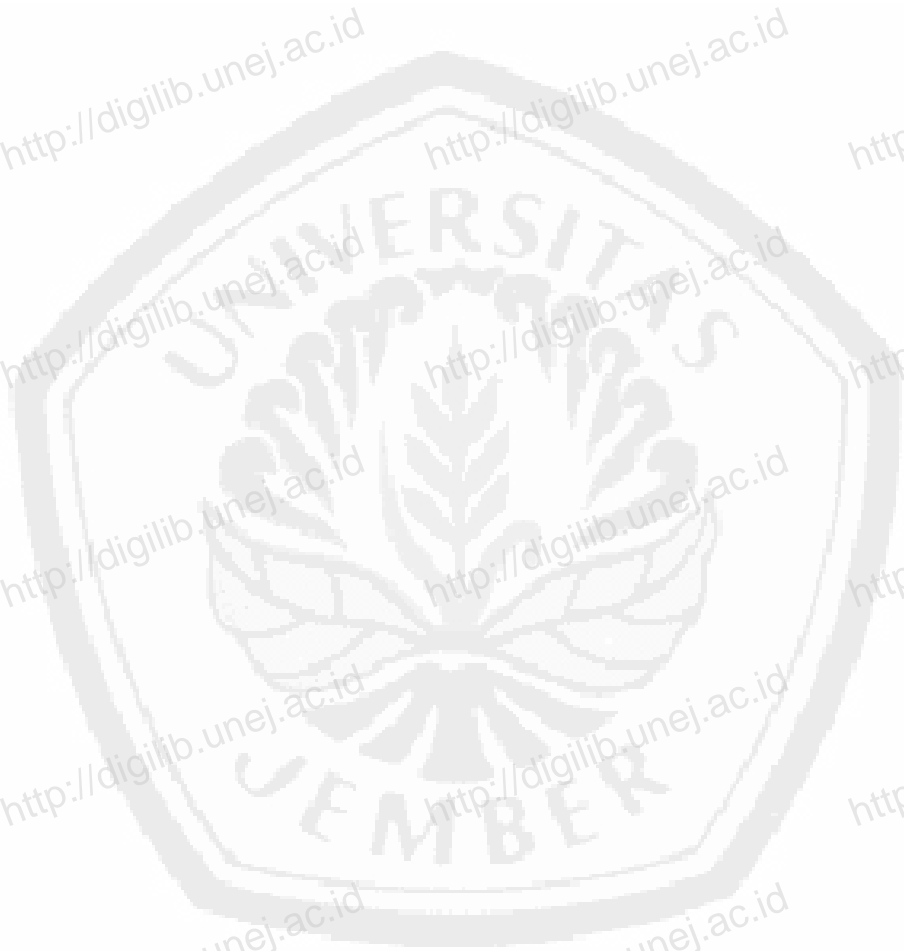
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN MOTTO	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PENGAJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
PRAKATA	vii
RINGKASAN	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hakekat Matematika	5
2.2 Matematika Sekolah	6
2.3 Buku Teks	8
2.4 Menggunakan dan Mengevaluasi Buku Teks Matematika	10
2.5 Objek Matematika	13
2.5.1 Fakta	14
2.5.2 Konsep	14
2.5.3 Prinsip	15
2.5.4 Keterampilan	16

2.6 Kekeliruan Pengungkapan Objek Matematika	17
2.6.1 Kekeliruan Pengungkapan Fakta	17
2.6.2 Kekeliruan Pengungkapan Konsep	19
2.6.3 Kekeliruan Pengungkapan Prinsip	22
2.6.4 Kekeliruan Pengungkapan Keterampilan	24
2.7 Uraian Materi	27
2.7.1 Bentuk Pangkat, Akar, dan Logaritma	27
2.7.2 Fungsi	34
2.7.3 Persamaan	37
2.7.4 Pertidaksamaan	43
2.7.5 Ketaksamaan	45
BAB 3 METODE PENELITIAN	47
3.1 Jenis Penelitian	47
3.2 Data dan Sumber Data	47
3.3 Definisi Operasional	38
3.4 Metode Pengumpulan Data	49
3.5 Instrumen Penelitian	49
3.6 Analisis Data	50
BAB 4. HASIL ANALISIS DATA	52
4.1 Pelaksanaan Penelitian	52
4.2 Hasil Penelitian	53
4.3 Pembahasan	54
4.3.1 Kekeliruan Pengungkapan Fakta	55
4.3.2 Kekeliruan Pengungkapan Konsep	56
4.3.3 Kekeliruan Pengungkapan Prinsip	57
4.3.4 Kekeliruan Pengungkapan Keterampilan	57
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59

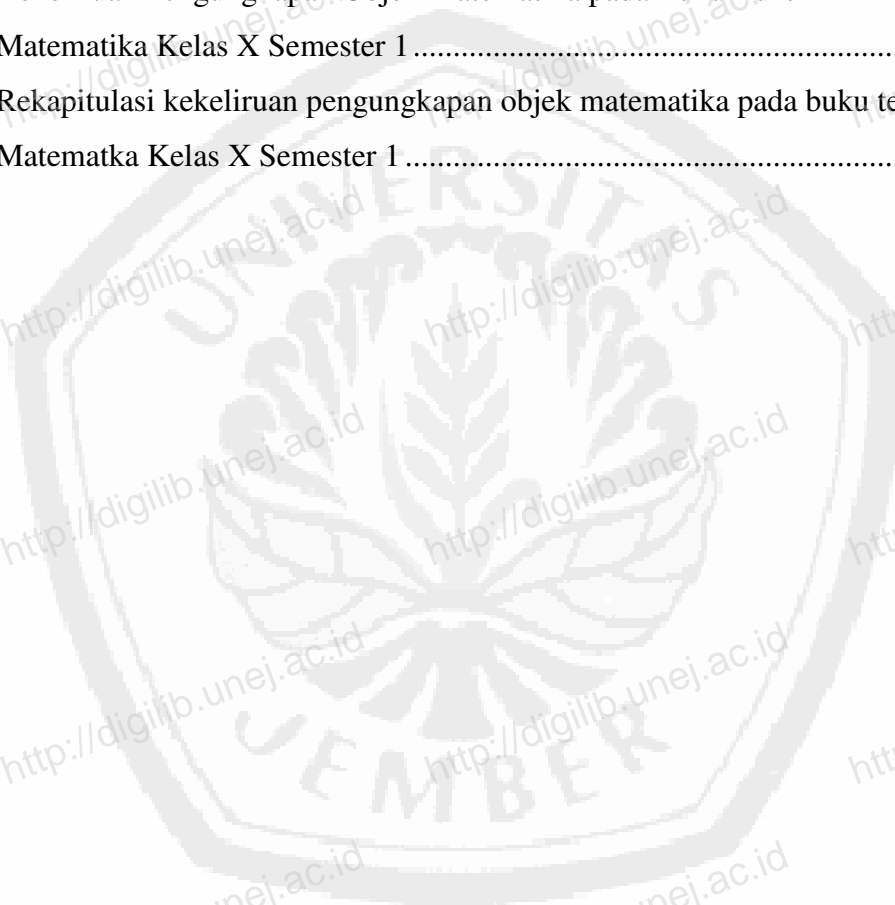
DAFTAR PUSTAKA 60

LAMPIRAN 63



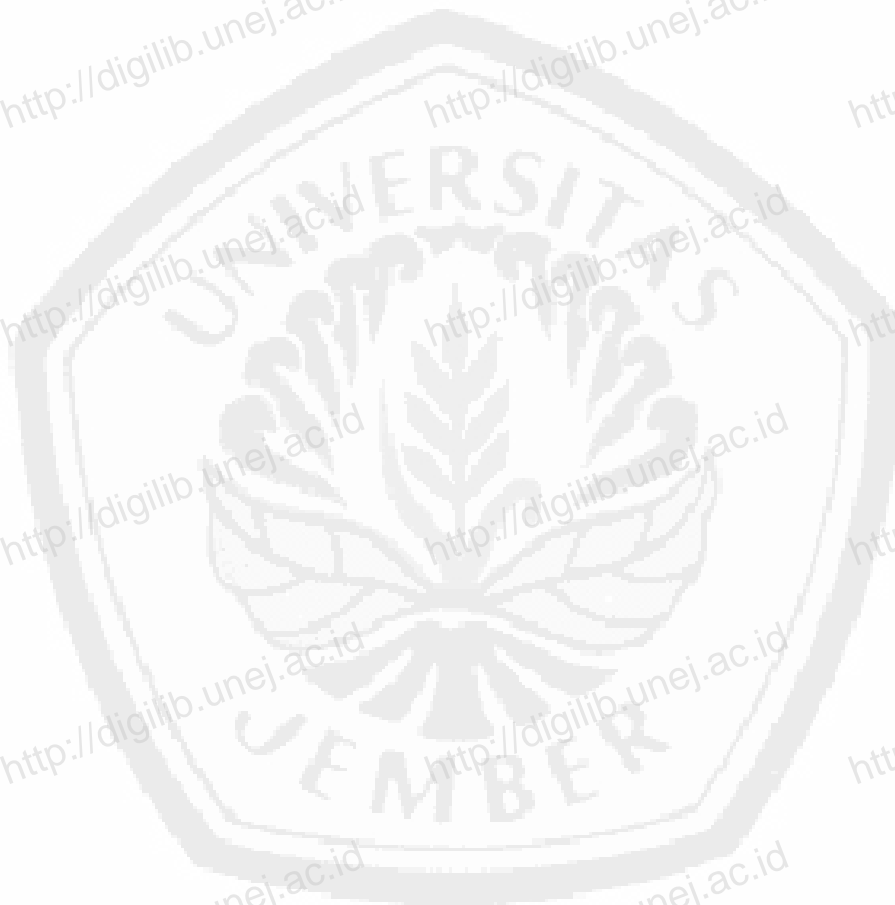
DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Matriks Penelitian	63
2. Pokok Bahasan, Sub Pokok Bahasan, dan Sub Sub Pokok Bahasan dalam Buku Teks Matematika Kelas IX	65
3. Kekeliruan Pengungkapan Objek Matematika pada Buku Teks Matematika Kelas X Semester 1	67
4. Rekapitulasi kekeliruan pengungkapan objek matematika pada buku teks Matematka Kelas X Semester 1	95



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.7: Penulisan Kesamaan	45
2. Tabel 4.1: Rekapitulasi Kekeliruan Pengungkapan Objek Matematika pada Buku Teks Matematika Kelas X Semester 1	53



DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Gambar 4.1: Diagram Rekapitulasi kekeliruan pengungkapan objek matematika 54

