

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL-
SOAL PERSAMAAN EKSPONEN DAN LOGARITMA
(Pada Siswa Kelas II SMU Negeri I Kartasura
Tahun Ajaran 2003/2004)**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Guna mencapai derajat Sarjana S-1
Pendidikan matematika



OLEH :

PUJI LESTARI

A. 410 990 089

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2004

PERSETUJUAN

ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL-SOAL PERSAMAAN

EKSPONEN DAN LOGARITMA

(Pada Siswa Kelas II SMU Negeri I Kartasura Tahun Ajaran 2003/2004)

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

PUJI LESTARI

NIM: A 410 990 089

Disetujui Untuk Dipertahankan Dihadapan

Dewan Penguji Skripsi Sarjana S-1

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs. H. Slamet, Hw. MM.

Dra. N. Setyaningsih, M. Si.

PENGESAHAN

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL-SOAL
PERSAMAAN EKSPONEN DAN LOGARITMA
(Pada Siswa Kelas II SMU Negeri I Kartasura Tahun Ajaran 2003/2004)**

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

PUJI LESTARI
NIM: A410 990 089

Telah dipertahankan dihadapan penguji
pada tanggal
dan dinyatakan telah memenuhi syarat diterima.

Susunan Dewan Penguji

1. Penguji I : Drs. H. Slamet Hw, MM. (.....)
2. Penguji II : Dra. N. Setyaningsih, M. Si. (.....)
3. Penguji III : (.....)

Surakarta,

Disyahkan ,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas muhammaddiyah
Surakarta

Dekan

Drs. H. Bambang Sum
PERNYATAAN

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk 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 bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 2004

MOTTO

- ❖ *Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya*
(Q.S. Al Baqarah : 286)
- ❖ *Hai orang-orang yang beriman, bertaqwalah kepada Allah dan hendaklah setiap diri memperhatikan apa yang telah diperbuatnya untuk hari esok (akhirat) dan bertaqwalah kepada Allah. Sesungguhnya Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.* (Q.S. Al Hasyr : 18)
- ❖ *Barangsiapa berjalan disuatu jalan untuk menuntut ilmu maka Allah akan mempermudah jalan ke surga.* (H.R. Muslim)

PERSEMBAHAN

Jazakumullahu khaloiron katasiron, kupersembahkan skripsi ini kepada :

❖ *Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan material maupun spiritual.*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuhu.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL-SOAL PERSAMAAN EKSPONEN DAN LOGARITMA (Pada Siswa Kelas II SMU Negeri I Kartasura Tahun Ajaran 2003/2004)”**

Skripsi ini disusun guna melengkapi gelar Sarjana S-1 Jurusan Matematika Kakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Menyadari bahwa selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak lain, maka pada kesempatan ini penulis manghaturkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Bambang Sumardjoko, M.Pd, selaku Dekan FKIP UMS yang telah memberi ijin riset.
2. Dra. N. Setyaningsih, M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika yang telah memberi ijin penulisan skripsi ini.
3. Dra. N. Setyaningsih, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan tulus ikhlas penuh kesabaran memberikan pengarahan serta bimbingan kepada penulis dari awal hingga akhir penyusunan skripsi ini.
4. Drs. H. Slamet HW, MM. selaku selaku Dosen Pembimbing yang juga dengan kesabaran memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Drs. Supartono selaku Kepala Sekolah SMU N 1 Kartasura yang telah memberikan ijin tempat.

6. Bp Juari selaku Guru Pengampu Matematika Kelas II SMU N 1 Kartasura yang telah membantu dalam pelaksanaan riset.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan baik mengenai isi maupun bahasa karena keterbatasan pengetahuan serta pola pikir penulis. Untuk itu kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan.

Mudah-mudahan skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuhu.

Surakarta, Agustus 2004

Penulis

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Kisi-Kisi Soal Tes.....	39
Tabel 3.2 : Tabel Kerja Kesalahan dan Jumlah Kesalahan Pada Tiap Nomor Soal Yang Dilakukan Siswa.....	46
Tabel 4.1 : Jenis Kesalahan dan Jumlah Kesalahan.....	50
Tabel 4.2 : Jenis Kesalahan I.....	51
Tabel 4.3 : Jenis Kesalahan II.....	51
Tabel 4.4 : Jenis Kesalahan III.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran IA : Daftar Siswa Anggota Try Out	60
Lampiran IB : Daftar Siswa Anggota Sampel.....	61
Lampiran II : Soal Tes Uji Coba Instrumen.....	62
Lampiran III : Perhitungan Validitas, Reliabilitas, Taraf Kesukaran, dan Taraf Pembeda Soal Hasil Uji Coba.....	64
Lampiran IV : Soal Tes Pada Sampel.....	71
Lampiran V : Kunci Jawaban Soal Tes Pada Sampel.....	72
Lampiran VI : Siswa Yang Melakukan Jenis Kesalahan I (Konsep)	76
Lampiran VII : Siswa Yang Melakukan Jenis Kesalahan II (Prinsip).....	77
Lampiran VIII : Siswa Yang Melakukan xJenis Kesalahan III (Hitung/Hasil Akhir).....	78

ABSTRAK