

**ANALISIS KESALAHAN SISWA SMP DALAM MENGERJAKAN SOAL  
CERITA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL  
BERDARSAKAN KEMAMPUAN REPRESENTASI SISWA**

**SKRIPSI**

Oleh

**Putri Yuli Maulida**

**NIM 1610251018**



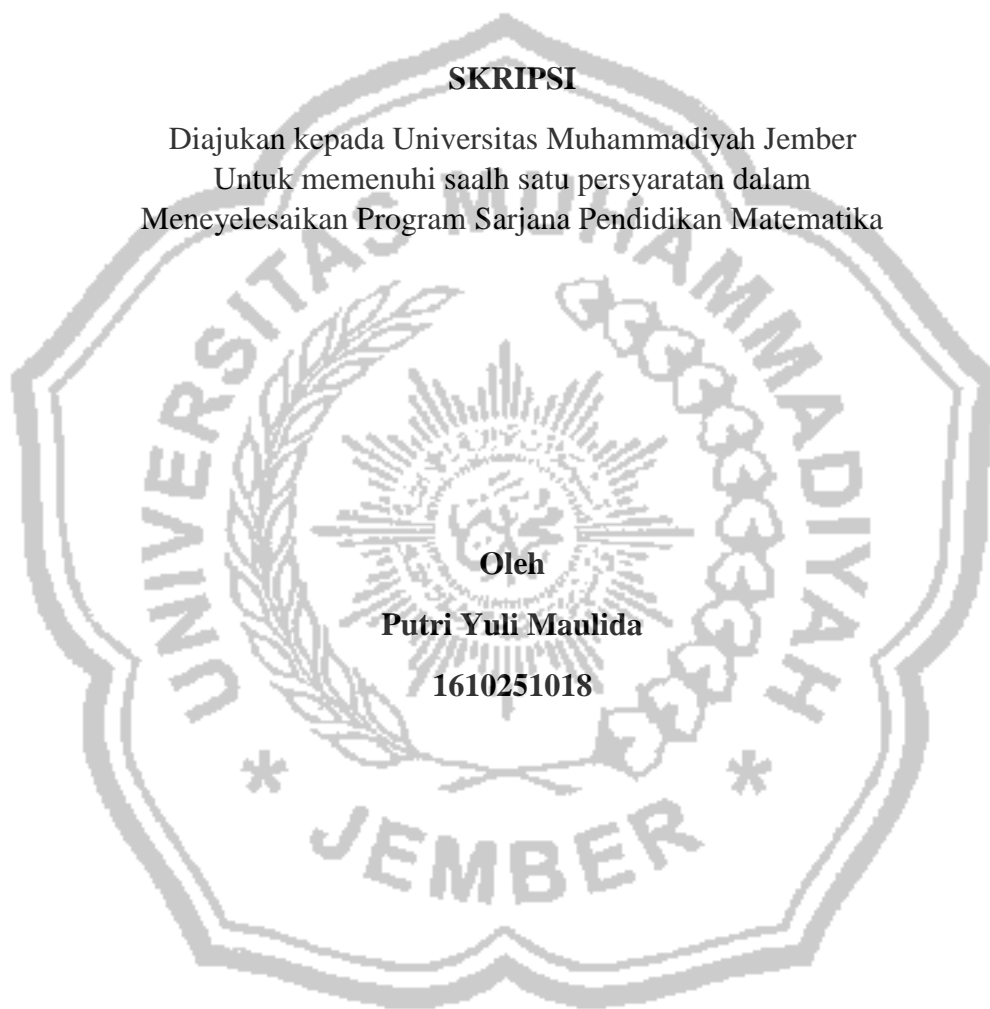
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

**2020**

**ANALISIS KESALAHAN SISWA SMP DALAM MENGERJAKAN SOAL  
CERITA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL  
BERDASARKAN KEMAMPUAN REPRESENTASI SISWA**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Jember  
Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam  
Menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Matematika



Oleh  
**Putri Yuli Maulida**  
1610251018

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

**2020**



## HALAMAN MOTTO

“Pengalaman adalah apa yang kita dapatkan ketika kita tidak mendapatkan apa yang kita inginkan”

(Enio Carvalho)



## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Putri Yuli Maulida ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh Tim Penguji

Jember, 10 November 2020

Pembimbing I

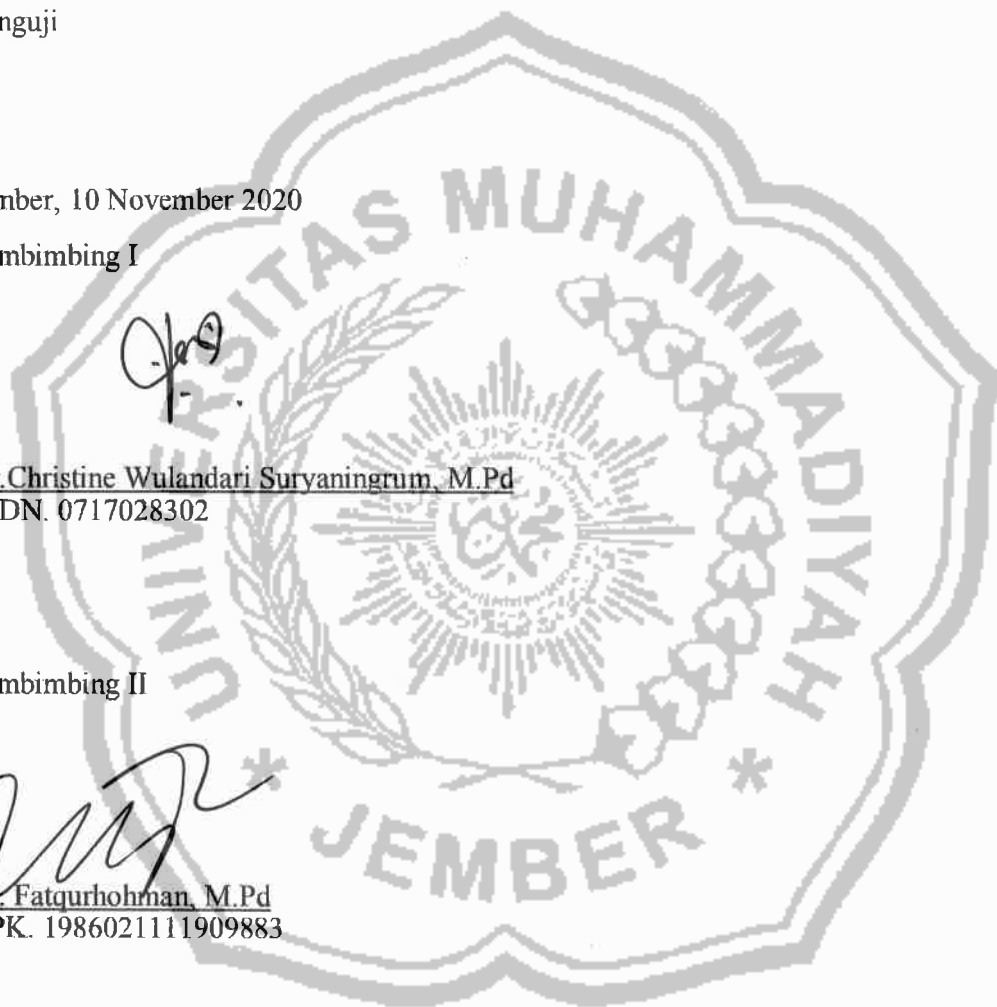


Dr. Christine Wulandari Suryaningrum, M.Pd  
NIDN. 0717028302

Pembimbing II




Dr. Fatqurhohman, M.Pd  
NPK. 1986021111909883




## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Putri Yuli Maulida ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 10 November 2020


Dewan Penguji,

  
Nurul Imamah A.H., M.Si  
NIDN. 0712048506

Ketua

  
Dr. Christine Wulandari Suryaningrum, M.Pd  
NIDN. 0717028302

Anggota

  
Dr. Fatqurhohman, M.Pd  
NPK. 1986021111909883

Anggota

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Kukuh Munandar, M.Kes  
NIP: 196411141991031003

## PERNYATAAN KEASLIHAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Putri Yuli Maulida

NIM : 1610251018

Program Study : Pendidikan Matematika

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan saya atau pikiran saya sendiri

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Jember 10 November 2020  
Yang membuat pernyataan



Putri Yuli Maulida  
NIM : 1610251018

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur atas pertolongan Allah swt yang telah memberi kekuatan saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Segala hal yang telah diupayakan semoga bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

Skripsi ini berjudul “Analisis Kesalahan Siswa SMP dalam Mengerjakan Soal Cerita pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel berdasarkan Kemampuan Representasi Siswa” dengan membuat bab I sampai bab VI. Bab I berisi pendahuluan, bab II berisi kajian pustaka, bab III berisi metode penelitian, bab IV berisi hasil penelitian, bab V berisi pembahasan, dan bab VI berisi kesimpulan.

Oleh karena itu, dengan penuh kesadaran penulis menyatakan permohonan maaf atas kekurangan yang masih ada pada penulisan skripsi ini, semoga bisa menjadi koreksi bersama untuk perbaikan selanjutnya.

Jember , 10 November 2020

Penulis



## UNGKAPAN TERIMAKASI

Skripsi ini merupakan bukti dari terselesainya materi-materi mata kuliah yang telah ditempuh pada jenjang S1 pendidikan matematika Universitas Muhammadiyah Jember. Atas segala upaya, bimbingan, dan arahan dari semua pihak, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Hanafi . M. Pd, Rektor Universitas Muhammadiyah Jember
2. Dr Kukuh Munandar,M.Kes, Dekan FKIP Universitas Muhammadiyah Jember
3. Ibu Yoga Dwi Windy Kusuma Ningtyas,M.Sc selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Ibu Christine Wulandari Suryaningrum,M.Pd dan bapak Fatqurhohman,M.Pd selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberi arahan dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Semua dosen Pendidikan Matematika FKIP Universitas Muhammadiyah Jember yang telah membimbing saya semasa proses perkuliahan
6. Staf pengajaran FKIP Universitas Muhammadiyah Jember yang telah membantu dan memenuhi keperluan dokumen yang saya butuhkan
7. Kepala sekolah dan staf dewan guru SMP DARUL ULUM Muncar Kab Banyuwangi yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian.
8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, disampaikan terimakasih atas semua bantuan dan bimbingannya.

Jember , 10 November 2020

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini dengan hormat dipersembahkan kepada orang-orang yang selalu ada untuk penulis, baik suka maupun duka.

1. Ayah tercinta Suwito dan ibu tercinta Sholikatin terimakasih atas perhatian yang lebih dan kasih sayang tanpa batas, selalu memberikan dukungan setiap saat dengan sepenuh hati, memberi masukan ataupun nasihat dan menjadi penyemangat terbaik.
2. Terimakasih untuk mbak qori', sahrur atas do'a, dukungan dan sebagai penyemangat serta keponakan ku alif tersayang.
3. Terimakasih untuk bapak ibu guru mulai dari sekolah dasar dan sampai sekolah menengah atas yang telah mendidik dengan sabar.
4. Ibu dan Bapak dosen pembimbing Dr.Christine Wulandari Suryaningrum,M.Pd dan Fatqurhohman, M.Pd yang selalu menjawab semua keluhan dan pertanyaan saya.
5. Terimakasih untuk Ananah Zulva, Fitri Mubarikah dan Refina Dwi Khasanah sudah menemani dan menjadi sahabat terbaik mulai awal sampai akhir.
6. Teman-teman seperjuangan mahasiswa pendidikan Matematika angkatan 2016 “ Math Edu'16” kalian sudah menjadi bagaian dari cerita hidup saya.
7. Teman-teman saya kosan kuslani kalian bisa menghibur saya dan memberi kenangan yang indah.
8. Idol kesayang saya yang selalu bisa mengembalikan semangat saya ketika mulai bosan dan lelah “ super junior terutama kim ryewook”
9. Almamateri tercinta Universitas Muhammadiyah Jember, khususnya Fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) yang telah memberi banyak pengetahuan, dan pengalaman.

## DAFTAR ISI

**HALAMAN SAMPUL**

**HALAMAN JUDUL**

<b>HALAMAN MOTTO.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>UNGKAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Fokus Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Asumsi Penelitian.....	6
1.7 Definisi Istilah.....	6
1.8 Ruang Lingkup.....	6

### **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

2.1 Kesalahan Siswa dalam Mengerjakan Soal.....	7
2.2 Soal Cerita Matematika.....	9
2.3 Kemampuan Representasi Siswa.....	10
2.4 Materi Pembelajaran Sistem Persamaan Linear Dua Variable.....	13
2.5 Penelitian Revelan.....	17
2.6 Kerangka Berfikir.....	18

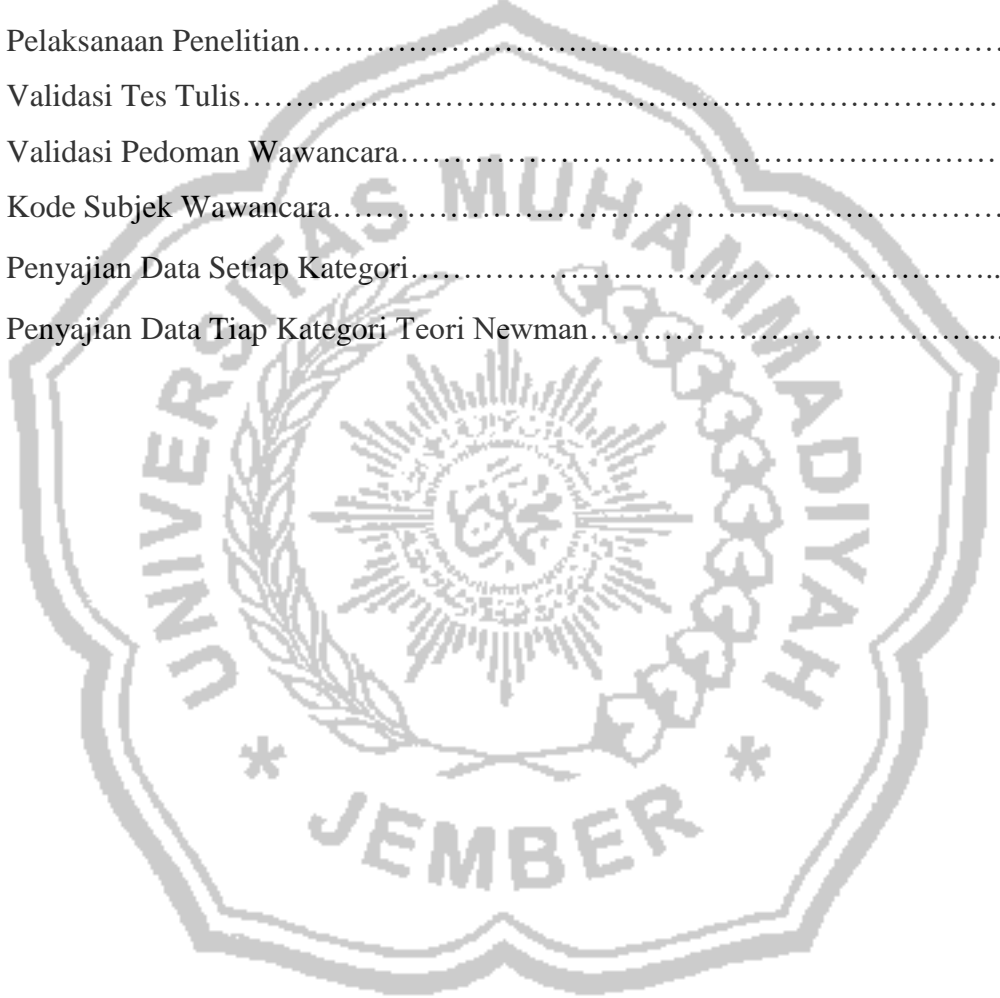
### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Jenis Penelitian.....	20
3.2 Data Penelitian.....	21
3.3 Sumber Data.....	21
3.4 Lokasi Penelitian.....	22
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.6 Instrumen Pengumpulan Data.....	23

3.7 Teknik Analisis Data.....	24
3.8 Teknik Pengujian Kesahihan Data.....	25
<b>BAB IV PAPARAN DATA</b>	
4.1 Data Hasil Validasi.....	29
4.1.1 Validasi Tes Tulis.....	29
4.1.2 Validasi Pedoman Wawancara.....	30
4.2 Paparan Hasil Tes Tulis.....	31
4.2.1 Paparan Data Subjek 1.....	31
4.2.2 Paparan Data Subjek 2.....	35
4.2.3 Paparan Data Subjek 3.....	39
4.2.4 Paparan Data Subjek 4.....	43
4.3 Temuan Penelitian.....	48
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>	
5.1 Kesalahan Membaca dan Kesalahan Memahami Soal.....	52
5.2 Kesalahan Tranformasi.....	53
5.3 Kesalahan Ketrampilan Proses.....	54
5.4 Kesalahan Penulisan Akhir.....	55
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
6.1 Kesimpulan.....	56
6.2 Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>61</b>
<b>PERNYATAAN KESAHIHAN DATA.....</b>	<b>99</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>100</b>

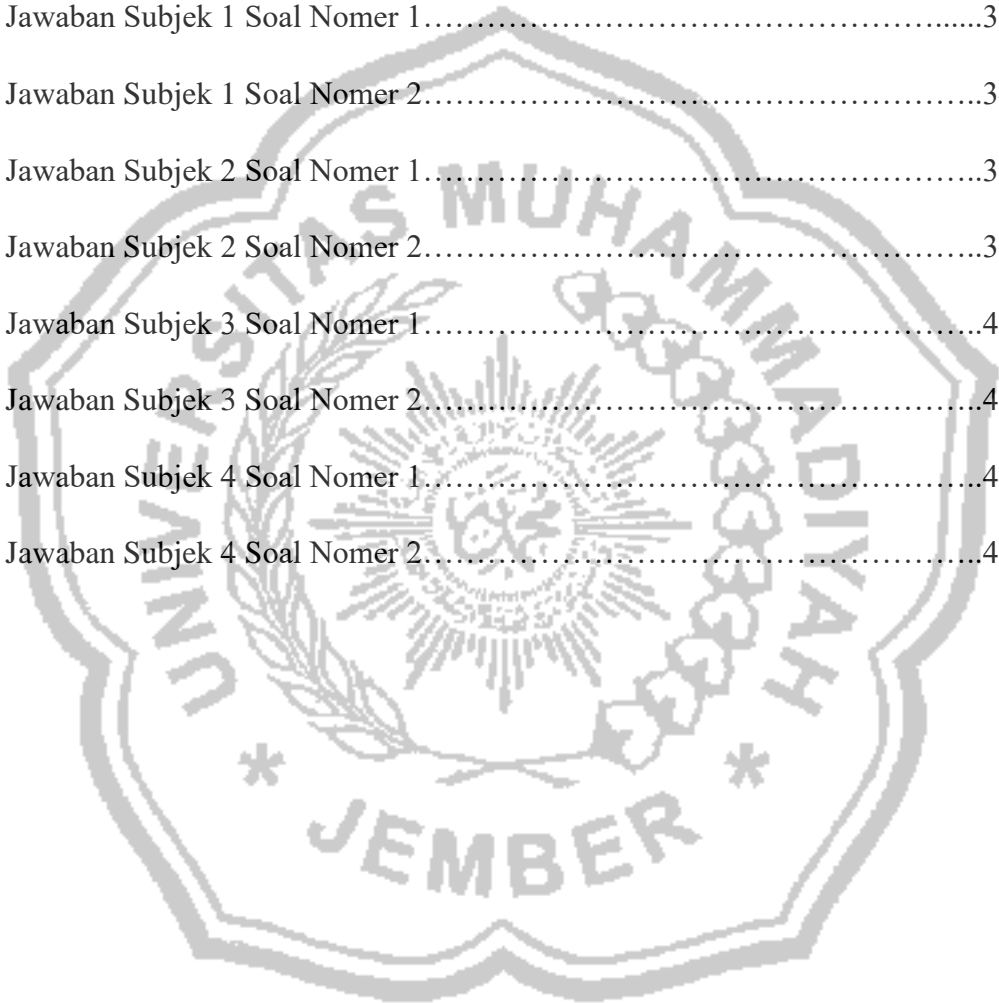
## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Perrbedaan Penelitian Terdahulu Dengan Penelitian Yang Akan Dilakukan Oleh Penelitian.....	18
4.1 Pelaksanaan Penelitian.....	27
4.2 Validasi Tes Tulis.....	29
4.3 Validasi Pedoman Wawancara.....	30
4.4 Kode Subjek Wawancara.....	31
4.5 Penyajian Data Setiap Kategori.....	47
4.6 Penyajian Data Tiap Kategori Teori Newman.....	49



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka Berfikir.....	19
4.1 Jawaban Subjek 1 Soal Nomer 1.....	32
4.2 Jawaban Subjek 1 Soal Nomer 2.....	34
4.3 Jawaban Subjek 2 Soal Nomer 1.....	36
4.4 Jawaban Subjek 2 Soal Nomer 2.....	38
4.5 Jawaban Subjek 3 Soal Nomer 1.....	40
4.6 Jawaban Subjek 3 Soal Nomer 2.....	42
4.7 Jawaban Subjek 4 Soal Nomer 1.....	44
4.8 Jawaban Subjek 4 Soal Nomer 2.....	46



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Matrik Penelitian.....	61
Lampiran 2. Kisi-kisi Soal Tes Tulis.....	62
Lampiran 3. Soal Tes Tulis .....	64
Lampiran 4. Rubrik Soal Cerita .....	65
Lampiran 5. Pedoman Wawancara.....	68
Lampiran 6. Lembar Validasi Soal Tes.....	69
Lampiran 7. Lembar Validasi Pedoman Wawancara.....	71
Lampiran 8. Lembar Hasil Validasi Soal Tes.....	73
Lampiran 9. Lembar Hasil Validasi Pedoman Wawancara.....	79
Lampiran 10. Rekapitulasi Hasil Validasi Soal Tes.....	86
Lampiran 11. Rekapitulasi Hasil Validasi Pedoman Wawancara.....	87
Lampiran 12. Jawaban Soal Cerita.....	88
Lampiran 13. Hasil Wawancara.....	95