

**ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
MATEMATIS BERDASARKAN TEORI POLYA PADA
SISWA KELAS VIII DITINJAU DARI TIPE
KEPRIBADIAN *KEIRSEY***



OLEH:

NI PUTU DEVANI PARADYASIWI

NIM 2113011004

PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN MATEMATIKA

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2025



**ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
MATEMATIS BERDASARKAN TEORI POLYA PADA
SISWA KELAS VIII DITINJAU DARI TIPE
KEPRIBADIAN *KEIRSEY***

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Matematika**

**Oleh:
Ni Putu Devani Paradyasiwi
NIM 2113011004**

**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN MATEMATIKA
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2025

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI
GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

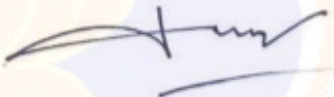
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

Menyetujui

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Prof. Dr. I Gusti Ngurah Pujiawan, M.Kes.
NIP. 19601231 198601 1 003


Dr. I Made Sugiarta, M.Si.
NIP. 19671020 199303 1 001

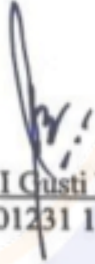
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi oleh Ni Putu Devani Paradyasiwi

ini telah dipertahankan di depan dewan penguji

pada tanggal 19 Maret 2025

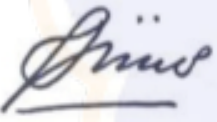
Dewan Penguji,


Prof. Dr. I Gusti Ngurah Pujawan, M.Kes.
NIP. 19601231 198601 1 003

(Ketua)


Dr. I Made Sugiarta, M.Si.
NIP. 19671020 199303 1 001

(Anggota)


Prof. Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd.
NIP. 19660920 199103 2 001

(Anggota)


I Gusti Nyoman Yudi Hartawan, S.Si., M.Sc.
NIP. 19840525 200812 1 008

(Anggota)

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat mencapai gelar sarjana Pendidikan.

Pada:

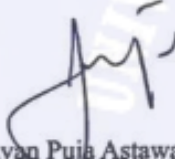
Hari : Rabu

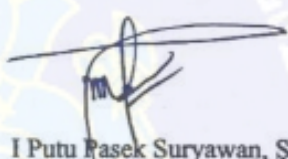
Tanggal : 19 Maret 2025

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,


Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat. Sci.
NIP. 19690116 199403 1 001


I Putu Pasek Suryawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19880617 201404 1 001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam




Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19671013 199403 1 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dengan judul “ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS BERDASARKAN TEORI POLYA PADA SISWA KELAS VIII DITINJAU DARI TIPE KEPRIBADIAN *KEIRSEY*” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 19 Maret 2025

Yang membuat pernyataan



Ni Putu Devani Paradyasiwi

NIM. 2113011004

PRAKATA

Puja dan puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul **“Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Berdasarkan Teori Polya pada Siswa Kelas VIII ditinjau dari Tipe Kepribadian *Keirsey*”** tepat pada waktu yang telah ditentukan.

Dalam kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini, terkhusus kepada:

1. Prof. Dr. I Gusti Ngurah Pujawan, M.Kes., selaku dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, arahan, kritik dan motivasi untuk penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Dr. I Made Sugiarta, M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, kritik dan motivasi untuk penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Prof. Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd., selaku dosen penguji I yang telah berkenan memberikan masukan dan saran demi ketuntasan skripsi ini.
4. I Gusti Nyoman Yudi Hartawan, S.Si., M.Sc., selaku dosen penguji II yang telah berkenan memberikan kritik dan saran yang membangun demi ketuntasan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Matematika Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
6. Bapak I Made Ratama, S.Pd., selaku Kepala SMP Negeri 2 Negara yang telah mengizinkan penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah.
7. Ibu Komang Ratna Udyani, S.Pd., selaku guru pengampu mata pelajaran Matematika kelas VIII SMP Negeri 2 Negara yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian di kelas yang diampunya.

8. Semua anggota keluarga terkhususnya orang tua penulis yang memberikan dorongan, motivasi, bantuan dan fasilitas bagi penulis selama penyusunan skripsi ini.
9. *Strong Girls* (Marcella, Ari, Ariyani, Anik, Ucik, Luhde) selaku sahabat dan rekan seperjuangan penulis yang senantiasa memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya jika terdapat kesalahan pada skripsi ini. Besar harapan penulis bagi para pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.



DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Batasan Masalah.....	8
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian	9
1.7 Penjelasan Istilah.....	10
1.7.1 Analisis.....	10
1.7.2 Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	11
1.7.3 Tipe Kepribadian <i>Keirsey</i>	11

BAB II KAJIAN TEORI	12
2.1 Landasan Teori	12
2.1.1 Masalah Matematis	12
2.1.2 Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	13
2.1.3 Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Berdasarkan Teori Polya	15

2.1.4	Tipe Kepribadian <i>Keirsey</i>	17
2.2	Relevansi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis dan Tipe Kepribadian <i>Keirsey</i>	21
2.3	Hasil Penelitian yang Relevan	23
2.4	Kerangka Berpikir	28
2.5	Hipotesis Penelitian.....	31
BAB III METODE PENELITIAN		32
3.1	Jenis Penelitian.....	32
3.2	Variabel Penelitian	33
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.4	Populasi dan Sampel Penelitian	34
3.4.1	Populasi Penelitian	34
3.4.2	Sampel Penelitian.....	35
3.5	Prosedur Penelitian.....	36
3.6	Teknik Pengumpulan Data	37
3.6.1	Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	37
3.6.2	Angket.....	37
3.6.3	Wawancara	38
3.7	Instrumen Penelitian.....	39
3.7.1	Instrumen Angket Tipe Kepribadian <i>Keirsey</i>	39
3.7.2	Instrumen Uji Coba Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	40
3.7.3	Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	46
3.7.4	Instrumen Pedoman Wawancara	48
3.8	Teknik Keabsahan Data.....	49
3.9	Teknik Analisis Data	50

3.9.1	Analisis Data Kualitatif.....	50
3.9.2	Analisis Data Kuantitatif.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		58
4.1	Hasil Penelitian	58
4.1.1	Deskripsi Penelitian	58
4.1.2	Analisis Data Kualitatif.....	58
4.1.3	Analisis Data Kuantitatif.....	240
4.2	Pembahasan.....	247
4.2.1	Pembahasan Kualitatif	247
4.2.2	Pembahasan Kuantitatif	255
BAB V PENUTUP		260
5.1	Simpulan	260
5.2	Saran.....	263
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kombinasi 16 Tipe Kepribadian	18
Tabel 2. 2 Ciri-Ciri Tipe Kepribadian Keirsey	20
Tabel 3. 1 Populasi Penelitian	34
Tabel 3. 2 Sampel Penelitian	36
Tabel 3. 3 Tabulasi Silang Validitas Isi	41
Tabel 3. 4 Kriteria Validitas Isi	41
Tabel 3. 5 Interpretasi Reliabilitas	44
Tabel 3. 6 Interpretasi Daya Pembeda	45
Tabel 3. 7 Interpretasi Tingkat Kesukaran	46
Tabel 3. 8 Pedoman Penskoran Tes	47
Tabel 3. 9 Pedoman Wawancara	48
Tabel 3. 10 Indikator Rentang Nilai	53
Tabel 4. 1 Deskripsi Penelitian	58
Tabel 4. 2 Proporsi Subjek	59
Tabel 4. 3 Subjek Terpilih	59
Tabel 4. 4 Ringkasan Kemampuan Subjek Guardian	236
Tabel 4. 5 Ringkasan Kemampuan Subjek Artisan	237
Tabel 4. 6 Ringkasan Kemampuan Subjek Rational	238
Tabel 4. 7 Ringkasan Kemampuan Subjek Idealist	239
Tabel 4. 8 Deskriptif Subjek Guardian	243
Tabel 4. 9 Presentase Tahapan Polya Subjek Guardian	244
Tabel 4. 10 Deskriptif Subjek Artisan	244
Tabel 4. 11 Presentase Tahapan Polya Subjek Artisan	245
Tabel 4. 12 Deskriptif Subjek Rational	245
Tabel 4. 13 Presentase Tahapan Polya Subjek Rational	246
Tabel 4. 14 Deskriptif Subjek Idealist	246
Tabel 4. 15 Presentase Tahapan Polya Subjek Idealist	246
Tabel 4. 16 Analisis Hasil Uji Lanjut	255

Tabel 4. 17 Perbedaan Rata-Rata Tiap Tipe	256
---	-----



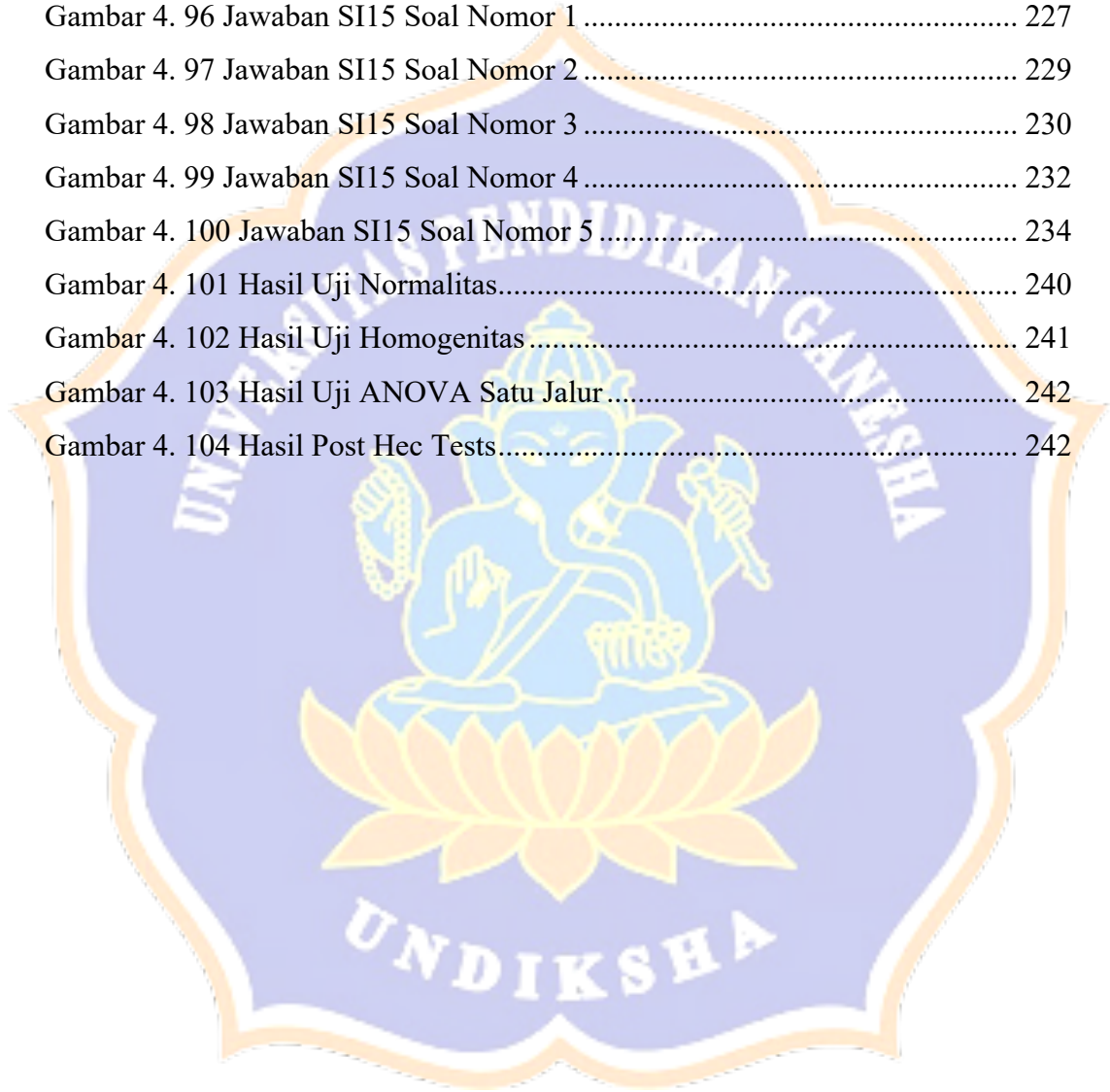
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Hasil 1 Ulangan Harian Siswa	4
Gambar 1. 2 Hasil 2 Ulangan Harian Siswa	4
Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	30
Gambar 4. 1 Jawaban SG2 Soal Nomor 1.....	61
Gambar 4. 2 Jawaban SG2 Soal Nomor 2.....	63
Gambar 4. 3 Jawaban SG2 Soal Nomor 3.....	65
Gambar 4. 4 Jawaban SG2 Soal Nomor 4.....	66
Gambar 4. 5 Jawaban SG2 Soal Nomor 5.....	68
Gambar 4. 6 Jawaban SG5 Soal Nomor 1.....	70
Gambar 4. 7 Jawaban SG5 Soal Nomor 2.....	72
Gambar 4. 8 Jawaban SG5 Soal Nomor 3.....	73
Gambar 4. 9 Jawaban SG5 Soal Nomor 4.....	75
Gambar 4. 10 Jawaban SG5 Soal Nomor 5.....	77
Gambar 4. 11 Jawaban SG8 Soal Nomor 1.....	79
Gambar 4. 12 Jawaban SG8 Soal Nomor 2.....	81
Gambar 4. 13 Jawaban SG8 Soal Nomor 3.....	82
Gambar 4. 14 Jawaban SG8 Soal Nomor 4.....	84
Gambar 4. 15 Jawaban SG8 Soal Nomor 5.....	85
Gambar 4. 16 Jawaban SG9 Soal Nomor 1.....	87
Gambar 4. 17 Jawaban SG9 Soal Nomor 2.....	89
Gambar 4. 18 Jawaban SG9 Soal Nomor 3.....	91
Gambar 4. 19 Jawaban SG9 Soal Nomor 4.....	92
Gambar 4. 20 Jawaban SG9 Soal Nomor 5.....	94
Gambar 4. 21 Jawaban SG11 Soal Nomor 1.....	96
Gambar 4. 22 Jawaban SG11 Soal Nomor 2.....	98
Gambar 4. 23 Jawaban SG11 Soal Nomor 3.....	99
Gambar 4. 24 Jawaban SG11 Soal Nomor 4.....	101
Gambar 4. 25 Jawaban SG11 Soal Nomor 5.....	103

Gambar 4. 26 Jawaban SG16 Soal Nomor 1.....	105
Gambar 4. 27 Jawaban SG16 Soal Nomor 2.....	107
Gambar 4. 28 Jawaban SG16 Soal Nomor 3.....	108
Gambar 4. 29 Jawaban SG16 Soal Nomor 4.....	110
Gambar 4. 30 Jawaban SG16 Soal Nomor 5.....	112
Gambar 4. 31 Jawaban SG25 Soal Nomor 1.....	113
Gambar 4. 32 Jawaban SG25 Soal Nomor 2.....	115
Gambar 4. 33 Jawaban SG25 Soal Nomor 3.....	117
Gambar 4. 34 Jawaban SG25 Soal Nomor 4.....	119
Gambar 4. 35 Jawaban SG25 Soal Nomor 5.....	120
Gambar 4. 36 Jawaban SG28 Soal Nomor 1.....	122
Gambar 4. 37 Jawaban SG28 Soal Nomor 2.....	124
Gambar 4. 38 Jawaban SG28 Soal Nomor 3.....	126
Gambar 4. 39 Jawaban SG28 Soal Nomor 4.....	128
Gambar 4. 40 Jawaban SG28 Soal Nomor 5.....	130
Gambar 4. 41 Jawaban SA2 Soal Nomor 1.....	132
Gambar 4. 42 Jawaban SA2 Soal Nomor 2.....	133
Gambar 4. 43 Jawaban SA2 Soal Nomor 3.....	135
Gambar 4. 44 Jawaban SA2 Soal Nomor 4.....	137
Gambar 4. 45 Jawaban SA2 Soal Nomor 5.....	138
Gambar 4. 46 Jawaban SA5 Soal Nomor 1.....	140
Gambar 4. 47 Jawaban SA5 Soal Nomor 2.....	141
Gambar 4. 48 Jawaban SA5 Soal Nomor 3.....	143
Gambar 4. 49 Jawaban SA5 Soal Nomor 4.....	144
Gambar 4. 50 Jawaban SA5 Soal Nomor 5.....	146
Gambar 4. 51 Jawaban SA11 Soal Nomor 1.....	148
Gambar 4. 52 Jawaban SA11 Soal Nomor 2.....	149
Gambar 4. 53 Jawaban SA11 Soal Nomor 3.....	151
Gambar 4. 54 Jawaban SA11 Soal Nomor 4.....	153
Gambar 4. 55 Jawaban SA11 Soal Nomor 5.....	154
Gambar 4. 56 Jawaban SA18 Soal Nomor 1.....	156
Gambar 4. 57 Jawaban SA18 Soal Nomor 2.....	158

Gambar 4. 58 Jawaban SA18 Soal Nomor 3.....	159
Gambar 4. 59 Jawaban SA18 Soal Nomor 4.....	161
Gambar 4. 60 Jawaban SA18 Soal Nomor 5.....	163
Gambar 4. 61 Jawaban SA21 Soal Nomor 1.....	164
Gambar 4. 62 Jawaban SA21 Soal Nomor 2.....	166
Gambar 4. 63 Jawaban SA21 Soal Nomor 3.....	167
Gambar 4. 64 Jawaban SA21 Soal Nomor 4.....	169
Gambar 4. 65 Jawaban SA21 Soal Nomor 5.....	171
Gambar 4. 66 Jawaban SR4 Soal Nomor 1.....	173
Gambar 4. 67 Jawaban SR4 Soal Nomor 2.....	175
Gambar 4. 68 Jawaban SR4 Soal Nomor 3.....	177
Gambar 4. 69 Jawaban SR4 Soal Nomor 4.....	179
Gambar 4. 70 Jawaban SR4 Soal Nomor 5.....	181
Gambar 4. 71 Jawaban SR10 Soal Nomor 1.....	183
Gambar 4. 72 Jawaban SR10 Soal Nomor 2.....	185
Gambar 4. 73 Jawaban SR10 Soal Nomor 3.....	187
Gambar 4. 74 Jawaban SR10 Soal Nomor 4.....	189
Gambar 4. 75 Jawaban SR10 Soal Nomor 5.....	190
Gambar 4. 76 Jawaban SR15 Soal Nomor 1.....	192
Gambar 4. 77 Jawaban SR15 Soal Nomor 2.....	194
Gambar 4. 78 Jawaban SR15 Soal Nomor 3.....	196
Gambar 4. 79 Jawaban SR15 Soal Nomor 4.....	198
Gambar 4. 80 Jawaban SR15 Soal Nomor 5.....	200
Gambar 4. 81 Jawaban SI2 Soal Nomor 1.....	202
Gambar 4. 82 Jawaban SI2 Soal Nomor 2.....	203
Gambar 4. 83 Jawaban SI2 Soal Nomor 3.....	205
Gambar 4. 84 Jawaban SI2 Soal Nomor 4.....	207
Gambar 4. 85 Jawaban SI2 Soal Nomor 5.....	209
Gambar 4. 86 Jawaban SI9 Soal Nomor 1.....	210
Gambar 4. 87 Jawaban SI9 Soal Nomor 2.....	212
Gambar 4. 88 Jawaban SI9 Soal Nomor 3.....	213
Gambar 4. 89 Jawaban SI9 Soal Nomor 4.....	215

Gambar 4. 90 Jawaban SI9 Soal Nomor 5	217
Gambar 4. 91 Jawaban SI14 Soal Nomor 1	218
Gambar 4. 92 Jawaban SI14 Soal Nomor 2	220
Gambar 4. 93 Jawaban SI14 Soal Nomor 3	222
Gambar 4. 94 Jawaban SI14 Soal Nomor 4	223
Gambar 4. 95 Jawaban SI14 Soal Nomor 5	225
Gambar 4. 96 Jawaban SI15 Soal Nomor 1	227
Gambar 4. 97 Jawaban SI15 Soal Nomor 2	229
Gambar 4. 98 Jawaban SI15 Soal Nomor 3	230
Gambar 4. 99 Jawaban SI15 Soal Nomor 4	232
Gambar 4. 100 Jawaban SI15 Soal Nomor 5	234
Gambar 4. 101 Hasil Uji Normalitas.....	240
Gambar 4. 102 Hasil Uji Homogenitas.....	241
Gambar 4. 103 Hasil Uji ANOVA Satu Jalur.....	242
Gambar 4. 104 Hasil Post Hec Tests.....	242



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Surat Izin Penelitian

Lampiran 02. Instrumen Tipe Kepribadian *Keirsey*

Lampiran 03. Lembar Pengisian Angket Tes Tipe Kepribadian *Keirsey*

Lampiran 04. Instrumen Tes Uji Coba Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis

Lampiran 05. Kisi-Kisi Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis

Lampiran 06. Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis

Lampiran 07. Rubrik Penskoran Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis

Lampiran 08. Validitas Isi oleh Pakar I

Lampiran 09. Validitas Isi oleh Pakar 2

Lampiran 10. Tabulasi Validitas Isi oleh Kedua Pakar

Lampiran 11. Hasil Validitas Butir Soal Tes Uji Coba

Lampiran 12. Hasil Reliabilitas Butir Soal Tes Uji Coba

Lampiran 13. Hasil Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran Butir Soal Tes Uji Coba

Lampiran 14. Hasil Tes Kepribadian *Keirsey*

Lampiran 15. Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis

Lampiran 16. Statistik Deskriptif

Lampiran 17. Dokumentasi Penelitian