



**IDENTIFIKASI TINGKAT BERPIKIR KREATIF SISWA DALAM  
MEMECAHKAN DAN MENGAJUKAN MASALAH  
MATEMATIKA TERBUKA PADA MATERI  
BILANGAN KELAS VII SMP  
NEGERI 10 JEMBER**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Matematika (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Oleh

**Fitriani  
NIM. 100210101037**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2014**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmad dan pertolonganNya.
2. Ayahanda Achmad dan Ibunda Arsia, atas doa, dukungan, kesabaran, pengorbanan serta curahan kasih sayang yang telah diberikan selama ini yang senantiasa mengiringi langkahku selama menuntut ilmu;
3. Saudara kandungku Hotijah dan Hesti yang selalu membantu dan mendukung setiap langkahku;
4. Kekasihku Yerrymias Cipucak, terimakasih atas semua pengorbananmu, doa, semangat, dan dukungan yang selalu engkau berikan selama ini;
5. Keluarga besarku di Jember yang selalu memberikan kasih sayang dan dukungannya selama ini;
6. Bapak dan Ibu guru yang telah membimbingku, terima kasih atas semua ilmu yang telah engkau berikan padaku;
7. Bu Awik, Pak Rhosyd, Pak Guntur, Bu Eko, Pak Eko, Bu Dinar, Pak Deni, Om Budi dan Mas Bogiek yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan selama ini;
8. Sahabatku (Anindyta, Febri, Shela dan Luhlul) yang selalu memberi canda tawa, dukungan, dan semangat yang tiada henti baik saat susah dan senang. Semoga persahabatan kita abadi selamanya;
9. Teman-teman matematika khususnya angkatan 2010, semoga kita sukses dalam meraih cita-cita.
10. Almamater Universitas Jember yang kubanggakan.

## **MOTO**

Ketahuilah bahwa bersama kesabaran ada kemenangan, bersama kesusahan ada jalan keluar, dan bersama kesulitan ada kemudahan.

**(Hadist Riwayat Turmudhi)**

Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyi-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi.

**(Ernest Newman)**

Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil.

**(Mario Teguh)**

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fitriani

NIM : 100210101037

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul **“Identifikasi Tingkat Berpikir Kreatif Siswa Dalam Memecahkan Dan Mengajukan Masalah Matematika Terbuka Pada Materi Bilangan Kelas VII SMP Negeri 10 Jember”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isi sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Desember 2014

Yang menyatakan,

Fitriani  
NIM. 100210101037

## **SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI TINGKAT BERPIKIR KREATIF SISWA DALAM  
MEMECAHKAN DAN MENGAJUKAN MASALAH  
MATEMATIKA TERBUKA PADA MATERI  
BILANGAN KELAS VII SMP  
NEGERI 10 JEMBER**

Oleh  
**Fitriani**  
**NIM 100210101037**

**Dosen Pembimbing I : Drs. Suharto, M. Kes.  
Dosen Pembimbing II : Nurcholif Diah S.L., S.Pd., M.Pd.**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2014**

**HALAMAN PENGAJUAN**

**IDENTIFIKASI TINGKAT BERPIKIR KREATIF SISWA DALAM  
MEMECAHKAN DAN MENGAJUKAN MASALAH  
MATEMATIKA TERBUKA PADA MATERI  
BILANGAN KELAS VII SMP  
NEGERI 10 JEMBER**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Matematika (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
|                       | Oleh                              |
| Nama                  | : Fitriani                        |
| NIM                   | : 100210101037                    |
| Jurusan               | : Pendidikan MIPA                 |
| Tempat, Tanggal Lahir | : Jember, 17 Desember 1989        |
| Jurusan/Program       | : Pendidikan MIPA / P. Matematika |

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Drs. Suharto, M. Kes  
NIP. 19540627 198303 1 002

Nurcholif D.S.L., S. Pd., M. Pd.  
NIP. 19820827 200604 2 001

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi ini telah dipertahankan di depan tim penguji pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 03 Desember 2014  
Pukul : 09.00  
Tempat : Gedung III Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris,

Dr. Susanto, M.Pd.  
NIP. 19630616 198802 1 001

Nurcholif Diah S.L., S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19820827 200604 2 001

Anggota I,

Anggota II,

Drs. Suharto, M. Kes.  
NIP. 19540627 198303 1 002

Prof. Dr. Sunardi, M. Pd.  
NIP. 19540501 198303 2 001

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember

Prof. Dr. Sunardi, M.Pd.  
NIP. 19540501 198303 1 005

## RINGKASAN

**Identifikasi Tingkat Berpikir Kreatif Siswa dalam Memecahkan dan Mengajukan Masalah Matematika Terbuka pada Materi Bilangan Kelas VII SMP Negeri 10 Jember;** Fitriani, 100210101037; 2014, 99 halaman; Program Studi Pendidikan Matematika Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Setiap individu dilahirkan dengan tingkat kecerdasan berbeda-beda. Seperti halnya kecerdasan, kreativitas seseorang juga memiliki tingkatan yang berbeda-beda. Derajat kreativitas atau tingkat kemampuan berpikir kreatif seseorang tersebut dimulai dari derajat terendah sampai tertinggi. Kemampuan berpikir kreatif tersebut adalah kefasihan (fluency), kebaruan, dan fleksibility. Kemampuan berpikir kreatif tersebut dapat diukur dengan *problem solving* dan *problem posing*. Kedua metode tersebut menggunakan masalah terbuka (*open ended problem*). Masalah terbuka (*open ended problem*) merupakan masalah yang memungkinkan siswa untuk dapat menemukan multi jawaban dan bermacam-macam metode penyelesaian.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui bagaimana sesungguhnya tingkat berpikir kreatif siswa kelas VII SMP Negeri 10 Jember dalam memecahkan dan mengajukan masalah matematika terbuka pada materi bilangan. Dengan mengetahui tingkat kemampuan berpikir kreatif siswa, dapat diketahui apakah pembelajaran yang telah diterapkan selama ini telah memberikan sumbangsih terhadap pengembangan kemampuan berpikir kreatif siswa atau belum.

Dengan cara proportionate stratified random sampling diperoleh sampel penelitian ini sebanyak 43 siswa. Sampel tersebut diambil dari kelas VIIA sebanyak 6 siswa, kelas VIIB sebanyak 5 siswa, kelas VIIC sebanyak 5 siswa, kelas VIID sebanyak 6 siswa, kelas VIIE sebanyak 6 siswa, kelas VIIIF sebanyak 5 siswa, kelas VIIIG sebanyak 5 siswa, dan, kelas VIIH sebanyak 5 siswa berdasarkan kemampuan

matematika tinggi, sedang, atau rendah. Pemilihan sampel tiap kelas dilakukan dengan menerima rekomendasi guru, dipilih langsung, dan menerima siswa yang mendaftar secara suka rela. Hal ini dikarenakan pemilihan sampel dengan cara manual (undian) tidak mungkin dilakukan karena pihak sekolah tidak mengijinkan peneliti melakukan kegiatan tersebut yang dikhawatirkan dapat mengganggu kegiatan belajar mengajar. Sedangkan subjek yang diwawancara berjumlah 11 orang siswa dengan rincian 4 siswa dari TBK 3, 5 siswa dari TBK 1, dan 2 siswa dari TBK 0. Validasi data dilakukan dengan triangulasi metode dengan membandingkan data yang didapatkan dari metode tes dan data yang didapatkan dari metode wawancara. Analisis data dilakukan melalui pengidentifikasi hasil tes untuk pemecahan dan pengajuan masalah serta melalui tahap reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan untuk hasil wawancara. Pada penelitian ini tingkat berpikir kreatif yang dipakai adalah tingkat berpikir kreatif menurut Siswono (2005).

Data dari hasil analisis yang dilakukan diperoleh hasil tentang Tingkat Berpikir Kreatif (TBK) siswa kelas VII SMP Negeri 10 Jember. Dari 5 Tingkat Berpikir Kreatif (TBK) yang ada, hanya 3 tingkat yang ditemukan yaitu 4 siswa TBK 3 (kreatif), 6 siswa TBK 1 (kurang kreatif) dan 25 siswa TBK 0 (tidak kreatif). Persentase dari ketiga tingkat tersebut berturut-turut adalah 9,30%; 13,95%; dan 76,74%.

Kreativitas siswa kelas VII SMP Negeri 10 Jember untuk TBK 3, TBK 1, dan TBK 0 dalam memecahkan dan mengajukan masalah matematika terbuka tentang bagaimana mencari berat keseluruhan ikan jika diketahui bagian kepala bobotnya sama dengan 4 bagian ekor, bagian badan bobotnya sama dengan 1 bagian kepala dan 1 bagian ekor, kreativitas siswa dalam menjawab masalah tersebut diantaranya siswa cenderung menggunakan konsep persamaan linear satu variabel, siswa memilih untuk menggunakan bilangan bulat positif, dan siswa cenderung menggunakan pemisalan 2 kg untuk memisalkan berat ekor. Selain itu, siswa juga banyak menggunakan cara penyelesaian yang tidak relevan.

## **PRAKATA**

Puji syukur ke hadirat Allah Swt, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi Tingkat Berpikir Kreatif Siswa dalam Memecahkan dan Mengajukan Masalah Matematika Terbuka pada Materi Bilangan Kelas VII SMP Negeri 10 Jember”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
3. Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
4. Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesaiannya penulisan skripsi ini;
5. Dosen Pengaji I dan Dosen Pengaji II yang telah memberikan bimbingan dan saran demi menjadikan skripsi ini lebih baik;
6. Segenap dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat;
7. Kepala SMPN 10 Jember yang telah memberikan ijin penelitian;
8. Ibu Yohana, S. Pd., selaku guru matematika SMPN 10 Jember yang telah memberikan banyak bimbingan dan bantuan;
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu;
10. Teman-teman matematika khususnya angkatan 2010 Reguler dan Nonreguler, semoga kita sukses dalam meraih cita-cita.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, September 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>  | i       |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>  | ii      |
| <b>HALAMAN MOTO .....</b>   | iii     |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>   | iv      |
| <b>HALAMAN PEMBIMBINGAN.....</b>  | v       |
| <b>HALAMAN PENGAJUAN .....</b>  | vi      |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>   | vii     |
| <b>RINGKASAN.....</b>   | viii    |
| <b>PRAKATA .....</b>  | x       |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>   | xii     |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | xv      |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>  | xvi     |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>  | xix     |
| <b>BAB 1. PENDAHULUAN.....</b>  | 1       |
| <b>1.1 Latar Belakang .....</b>   | 1       |
| <b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>  | 4       |
| <b>1.3 Tujuan Penelitian.....</b>   | 4       |
| <b>1.4 Manfaat Penelitian.....</b>  | 5       |
| <b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>   | 6       |
| <b>2.1 Masalah Terbuka .....</b>  | 6       |
| <b>2.2 Pemecahan Masalah (<i>Problem Solving</i>) .....</b>                             | 7       |
| <b>2.3 Pengajuan Masalah (<i>Problem Posing</i>).....</b>                               | 8       |
| <b>2.4 Keterkaitan antara Pemecahan Masalah dan Pengajuan<br/>        Masalah .....</b> | 9       |
| <b>2.5 Kreativitas dalam Matematika .....</b>   | 11      |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>2.6 Kemampuan Berpikir Kreatif dalam Matematika.....</b>  | <b>12</b> |
| <b>2.7 Berpikir Kreatif dalam Memecahkan dan Mengajukan<br/>Masalah Terbuka.....</b>                       | <b>15</b> |
| 2.7.1 Kreatif dalam Memecahkan Masalah Terbuka.....  | 15        |
| 2.7.2 Kreatif dalam Mengajukan Masalah Terbuka .....   | 16        |
| 2.7.3 Tingkat Berpikir Kreatif dalam Memecahkan dan<br>Mengajukan Masalah Terbuka .....                    | 17        |
| <b>2.8 Penelitian yang Relevan.....</b>  | <b>19</b> |
| 2.8.1 Penelitian Afifah (2013).....  | 19        |
| 2.8.2 Penelitian Siswono (2007).....   | 20        |
| 2.8.3 Penelitian Siswono (2005).....   | 20        |
| <b>2.9 Materi Bilangan .....</b>   | <b>21</b> |
| <b>BAB 3. METODE PENELITIAN.....</b>   | <b>24</b> |
| <b>3.1 Daerah Penelitian.....</b>  | <b>24</b> |
| <b>3.2 Subjek Penelitian .....</b>   | <b>24</b> |
| <b>3.3 Jenis dan Pendekatan Penelitian.....</b>  | <b>29</b> |
| <b>3.4 Definisi Operasional .....</b>  | <b>30</b> |
| <b>3.5 Prosedur Penelitian.....</b>  | <b>31</b> |
| <b>3.6 Metode Pengumpulan Data.....</b>  | <b>32</b> |
| 3.6.1 Metode Tes .....   | 32        |
| 3.6.2 Metode Wawancara.....  | 32        |
| 3.6.3 Triangulasi Data.....  | 35        |
| <b>3.7 Analisis Data .....</b>   | <b>35</b> |
| <b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>   | <b>38</b> |
| <b>4.1 Pelaksanaan Penelitian .....</b>  | <b>38</b> |
| <b>4.2 Hasil Analisis Data.....</b>  | <b>40</b> |
| 4.2.1 Hasil Analisis Tingkat Berpikir Kreatif Siswa Kelas<br>VII SMP Negeri 10 Jember dalam Memecahkan dan | 40        |

|  |           |
|--|-----------|
| Mengajukan Masalah Matematika Terbuka pada<br>Materi Bilangan .....                                    |           |
| 4.2.2 Hasil Analisis Kreativitas Siswa Kelas VII SMP<br>Negeri 10 Jember dalam Memecahkan dan          | 56        |
| Mengajukan Masalah Matematika Terbuka pada<br>Materi Bilangan untuk Tiap Tingkat Berpikir Kreatif .... |           |
| <b>4.3 Temuan Lain Tingkat Berpikir Kreatif .....</b>  | <b>85</b> |
| <b>4.4 Pembahasan .....</b>  | <b>86</b> |
| <b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>   | <b>95</b> |
| <b>5.1 Kesimpulan .....</b>  | <b>95</b> |
| <b>5.2 Saran .....</b>   | <b>96</b> |

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## **DAFTAR TABEL**

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 2.1 Keterkaitan Pemecahan Masalah dan Pengajuan Masalah Terbuka .....                   | 10      |
| Tabel 2.2 Komponen Berpikir Kreatif dan Pemecahan Masalah Terbuka .....                       | 16      |
| Tabel 2.3 Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Materi Bilangan SMP Kelas VII Semester 1 ..... | 22      |
| Tabel 3.1 Jumlah Siswa Dari Masing-Masing Kelas .....   | 24      |
| Tabel 3.2 Kriteria Kemampuan Matematika .....   | 26      |
| Tabel 3.3 Sampel Penelitian Berdasarkan Kemampuan Matematika .....                            | 26      |
| Tabel 3.4 Subjek Wawancara .....  | 34      |
| Tabel 4.1 Pelaksanaan Penelitian.....   | 38      |
| Tabel 4.2 Persentase Tingkat Berpikir Kreatif .....   | 40      |
| Tabel 4.3 Analisis Jawaban S <sub>32</sub> .....  | 43      |
| Tabel 4.4 Analisis Jawaban S <sub>17</sub> .....  | 47      |
| Tabel 4.5 Analisis Jawaban S <sub>33</sub> .....  | 49      |
| Tabel 4.6 Analisis Jawaban S <sub>16</sub> .....  | 51      |

## DAFTAR GAMBAR

|             | Halaman   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 3.1  | Skema Pemilihan Sampel Penelitian.....          | 29 |
| Gambar 3.2  | Bagan Prosedur Penelitian.....                  | 32 |
| Gambar 4.1  | Contoh Jawaban S <sub>34</sub> .....            | 41 |
| Gambar 4.2  | Contoh Lanjutan Jawaban S <sub>34</sub> .....   | 42 |
| Gambar 4.3  | Contoh Jawaban S <sub>32</sub> .....            | 45 |
| Gambar 4.4  | Contoh Jawaban S <sub>24</sub> .....            | 46 |
| Gambar 4.5  | Contoh Jawaban S <sub>17</sub> .....            | 49 |
| Gambar 4.6  | Contoh Jawaban S <sub>33</sub> .....            | 51 |
| Gambar 4.7  | Contoh Jawaban S <sub>16</sub> .....            | 53 |
| Gambar 4.8  | Contoh Jawaban S <sub>21</sub> .....            | 54 |
| Gambar 4.9  | Contoh Lanjutan Jawaban S <sub>21</sub> .....   | 54 |
| Gambar 4.10 | Diagram Lingkaran Tingkat Berpikir Kreatif..... | 55 |
| Gambar 4.11 | Contoh Jawaban S <sub>32</sub> .....            | 57 |
| Gambar 4.12 | Contoh Jawaban S <sub>34</sub> .....            | 58 |
| Gambar 4.13 | Contoh Jawaban S <sub>28</sub> .....            | 59 |
| Gambar 4.14 | Contoh Jawaban S <sub>31</sub> .....            | 59 |
| Gambar 4.15 | Contoh Jawaban S <sub>32</sub> .....            | 61 |
| Gambar 4.16 | Contoh Jawaban S <sub>34</sub> .....            | 62 |
| Gambar 4.17 | Contoh Jawaban S <sub>28</sub> .....            | 63 |
| Gambar 4.18 | Contoh Jawaban S <sub>31</sub> .....            | 64 |
| Gambar 4.19 | Contoh Jawaban S <sub>31</sub> .....            | 65 |
| Gambar 4.20 | Contoh Jawaban S <sub>32</sub> .....            | 65 |
| Gambar 4.21 | Contoh Jawaban S <sub>28</sub> .....            | 65 |
| Gambar 4.22 | Contoh Jawaban S <sub>24</sub> .....            | 66 |

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.23 | Contoh Jawaban S <sub>17</sub> .....          | 67 |
| Gambar 4.24 | Contoh Jawaban S <sub>8</sub> .....           | 68 |
| Gambar 4.25 | Contoh Jawaban S <sub>16</sub> .....          | 69 |
| Gambar 4.26 | Contoh Jawaban S <sub>8</sub> .....           | 70 |
| Gambar 4.27 | Contoh Jawaban S <sub>16</sub> .....          | 70 |
| Gambar 4.28 | Contoh Jawaban S <sub>17</sub> .....          | 71 |
| Gambar 4.29 | Contoh Jawaban S <sub>21</sub> .....          | 72 |
| Gambar 4.30 | Contoh Jawaban S <sub>29</sub> .....          | 72 |
| Gambar 4.31 | Contoh Jawaban S <sub>13</sub> .....          | 73 |
| Gambar 4.32 | Contoh Jawaban S <sub>7</sub> .....           | 74 |
| Gambar 4.33 | Contoh Jawaban S <sub>21</sub> .....          | 74 |
| Gambar 4.34 | Contoh Jawaban S <sub>29</sub> .....          | 75 |
| Gambar 4.35 | Contoh Jawaban S <sub>13</sub> .....          | 75 |
| Gambar 4.36 | Contoh Jawaban S <sub>7</sub> .....           | 75 |
| Gambar 4.37 | Contoh Jawaban S <sub>31</sub> .....          | 76 |
| Gambar 4.38 | Contoh Jawaban S <sub>32</sub> .....          | 77 |
| Gambar 4.39 | Contoh Lanjutan Jawaban S <sub>32</sub> ..... | 77 |
| Gambar 4.40 | Contoh Jawaban S <sub>34</sub> .....          | 78 |
| Gambar 4.41 | Contoh Jawaban S <sub>34</sub> .....          | 79 |
| Gambar 4.42 | Contoh Jawaban S <sub>31</sub> .....          | 79 |
| Gambar 4.43 | Contoh Jawaban S <sub>32</sub> .....          | 80 |
| Gambar 4.44 | Contoh Jawaban S <sub>24</sub> .....          | 80 |
| Gambar 4.45 | Contoh Jawaban S <sub>17</sub> .....          | 81 |
| Gambar 4.46 | Contoh Jawaban S <sub>33</sub> .....          | 81 |
| Gambar 4.47 | Contoh Jawaban S <sub>8</sub> .....           | 82 |
| Gambar 4.48 | Contoh Jawaban S <sub>16</sub> .....          | 82 |
| Gambar 4.49 | Contoh Jawaban S <sub>33</sub> .....          | 82 |
| Gambar 4.50 | Contoh Jawaban S <sub>24</sub> .....          | 83 |

|             |                                      |    |
|-------------|--------------------------------------|----|
| Gambar 4.51 | Contoh Jawaban S <sub>21</sub> ..... | 83 |
| Gambar 4.52 | Contoh Jawaban S <sub>29</sub> ..... | 83 |
| Gambar 4.53 | Contoh Jawaban S <sub>22</sub> ..... | 84 |
| Gambar 4.54 | Contoh Jawaban S <sub>7</sub> .....  | 84 |
| Gambar 4.55 | Contoh Jawaban S <sub>22</sub> ..... | 85 |
| Gambar 4.56 | Contoh Jawaban S <sub>7</sub> .....  | 85 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|   | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran A. Matrik Penelitian .....   | 100     |
| Lampiran B. Pedoman Instrumen Penelitian .....  | 102     |
| Lampiran C. Petunjuk Pengerajaan Tes .....  | 104     |
| Lampiran D. Soal Tes Tingkat Berpikir Kreatif .....   | 105     |
| Lampiran E. Indikator Tingkat Berpikir Kreatif.....   | 106     |
| Lampiran F. Daftar Nilai Matematika .....   | 110     |
| Lampiran G. Alternatif Jawaban Siswa.....   | 118     |
| Lampiran H. Perhitungan Sampel Penelitian.....  | 134     |
| Lampiran I. Surat Ijin Penelitian .....   | 137     |
| Lampiran J. Daftar Hadir Siswa .....  | 138     |
| Lampiran K. Rekapitulasi Kemampuan Berpikir Kreatif Berdasarkan<br>Tes Tingkat Berpikir Kreatif ..... | 140     |
| Lampiran L. Surat Keterangan .....  | 143     |
| Lampiran M. Hasil Wawancara .....   | 144     |