

## DAFTAR ISI

|                                                                                                           | Halaman    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>                                                                                      | <b>i</b>   |
| <b>PERNYATAAN .....</b>                                                                                   | <b>ii</b>  |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>                                                                    | <b>iii</b> |
| <b>PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....</b>                                                                   | <b>iv</b>  |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>                                                                        | <b>v</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                                                               | <b>i</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                                                                   | <b>iii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                                                                 | <b>v</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                                                                | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                                                                               | <b>x</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                                                                            | <b>1</b>   |
| A. Latar Belakang Masalah .....                                                                           | 1          |
| B. Rumusan Masalah .....                                                                                  | 9          |
| C. Tujuan Penelitian .....                                                                                | 9          |
| D. Manfaat Penelitian .....                                                                               | 10         |
| E. Kerangka Pemikiran.....                                                                                | 10         |
| F. Hipotesis .....                                                                                        | 13         |
| G. Kajian Penelitian Terdahulu .....                                                                      | 14         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                                                                      | <b>17</b>  |
| A. Kemampuan Penalaran Matematis .....                                                                    | 17         |
| B. Model Pembelajaran OSCAR dalam Pembelajaran Matematika .....                                           | 24         |
| C. Aplikasi Plotagon dalam pembelajaran matematika.....                                                   | 27         |
| D. Penerapan Model Pembelajaran OSCAR Berbantuan Aplikasi Plotagon<br>dalam Pembelajaran Matematika ..... | 35         |
| E. <i>Self Confidence</i> dalam Pembelajaran Matematika.....                                              | 38         |
| F. Lingkup Materi Peluang untuk SMP/MTs Kelas VIII Semester Genap....                                     | 40         |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                                                                | <b>44</b>  |
| A. Pendekatan dan Metode Penelitian .....                                                                 | 44         |
| B. Jenis dan Sumber Data.....                                                                             | 45         |

|                                                                                                                                                                                                          | Halaman    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| C. Instrumen Penelitian .....                                                                                                                                                                            | 45         |
| D. Analisis Instrumen Penelitian .....                                                                                                                                                                   | 49         |
| E. Teknik Pengumpulan Data.....                                                                                                                                                                          | 58         |
| F. Analisis Data .....                                                                                                                                                                                   | 58         |
| G. Tempat dan Waktu Penelitian .....                                                                                                                                                                     | 69         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                                                                                                                                 | <b>70</b>  |
| A. Keterlaksanaan model pembelajaran OSCAR berbantuan aplikasi<br>Plotagon dalam meningkatkan kemampuan penalaran matematis siswa ..                                                                     | 70         |
| B. Peningkatan kemampuan penalaran matematis siswa yang menggunakan<br>model OSCAR berbantuan aplikasi Plotagon lebih baik dibandingkan<br>dengan siswa yang menggunakan pembelajaran konvensional ..... | 91         |
| C. Perbedaan <i>self confidence</i> siswa antara sebelum dan sesudah<br>menggunakan model pembelajaran OSCAR berbantuan aplikasi<br>Plotagon dalam pembelajaran matematika .....                         | 120        |
| <b>BAB PENUTUP .....</b>                                                                                                                                                                                 | <b>137</b> |
| A. Kesimpulan .....                                                                                                                                                                                      | 137        |
| B. Saran .....                                                                                                                                                                                           | 137        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                                                                                                                               | <b>139</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                                                                                                                                                    | <b>146</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP.....</b>                                                                                                                                                                                | <b>308</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                       | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 2. 1 Pedoman Penskoran Kemampuan Penalaran Matematis.....       | 23      |
| Tabel 3. 1 Desain Penelitian .....                                    | 44      |
| Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....    | 46      |
| Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Guru .....            | 47      |
| Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....           | 48      |
| Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Lembar Angket <i>Self Confidence</i> .....       | 49      |
| Tabel 3. 6 Rubrik Skor Pernyataan Positif dan Negatif.....            | 49      |
| Tabel 3. 7 Kriteria Indeks Korelasi.....                              | 51      |
| Tabel 3. 8 Hasil Validitas Soal Tipe A dan Tipe B .....               | 51      |
| Tabel 3. 9 Hasil Analisis Validitas Soal Tipe A dan Tipe B .....      | 52      |
| Tabel 3. 10 Kriteria Reliabilitas Soal.....                           | 53      |
| Tabel 3. 11 Hasil Analisis Data Varians Tipe A dan Tipe B.....        | 53      |
| Tabel 3. 12 Kriteria Daya Beda .....                                  | 54      |
| Tabel 3. 13 Hasil Daya Beda Tipe A dan Tipe B .....                   | 55      |
| Tabel 3. 14 Kriteria Tingkat Kesukaran .....                          | 56      |
| Tabel 3. 15 Hasil Tingkat Kesukaran Soal .....                        | 56      |
| Tabel 3. 16 Rekapitulasi Analisis Hasil Uji Coba Soal Tipe A.....     | 56      |
| Tabel 3. 17 Rekapitulasi Analisis Hasil Uji Coba Soal Tipe B .....    | 57      |
| Tabel 3. 18 Teknik Pengumpulan Data .....                             | 58      |
| Tabel 3. 19 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran .....                | 58      |
| Tabel 3. 20 Kriteria Gain Ternormalisasi .....                        | 59      |
| Tabel 3. 21 Perhitungan Uji Kolmogorov Smirnov.....                   | 60      |
| Tabel 3. 22 Tempat dan Waktu Penelitian.....                          | 69      |
| Tabel 4. 1 Hasil Lembar Observasi Pendidik Kegiatan Pendahuluan ..... | 79      |
| Tabel 4. 2 Hasil Lembar Observasi Pendidik Kegiatan Inti .....        | 81      |
| Tabel 4. 3 Hasil Lembar Observasi Pendidik Kegiatan Penutup.....      | 85      |
| Tabel 4. 4 Hasil Lembar Observasi Siswa Kegiatan Pendahuluan.....     | 87      |
| Tabel 4. 5 Hasil Lembar Observasi Siswa Kegiatan Inti.....            | 88      |
| Tabel 4. 6 Hasil Lembar Observasi Siswa Kegiatan Penutup .....        | 89      |

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4. 7 Rekapitulasi Skor Indikator Kemampuan Penalaran Matematis                      |     |
| Kelas Eksperimen Pertemuan 2 .....                                                        | 108 |
| Tabel 4. 8 Rekapitulasi Skor Indikator Kemampuan Penalaran Matematis                      |     |
| Kelas Eksperimen Pertemuan 3 .....                                                        | 111 |
| Tabel 4. 9 Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Penalaran      |     |
| Matematis Siswa Kelas kontrol dan Eksperimen .....                                        | 112 |
| Tabel 4. 10 Rekapitulasi Perolehan Skor <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen dan                |     |
| Kontrol .....                                                                             | 117 |
| Tabel 4. 11 Perhitungan Uji Normalitas Data secara Manual .....                           | 118 |
| Tabel 4. 12 Perhitungan Uji Homogenitas Data secara Manual.....                           | 119 |
| Tabel 4. 13 Perhitungan Uji T <i>Independent</i> Data secara Manual.....                  | 119 |
| Tabel 4. 14 Analisis <i>Pre-Angket</i> Skor <i>Self Confidence</i> Siswa Indikator        |     |
| Percaya pada Kemampuan Diri Sendiri.....                                                  | 123 |
| Tabel 4. 15 Analisis <i>Post-Angket</i> Skor <i>Self Confidence</i> Siswa Indikator       |     |
| Percaya pada Kemampuan Diri Sendiri.....                                                  | 124 |
| Tabel 4. 16 Analisis <i>Pre-Angket</i> Skor <i>Self Confidence</i> Siswa Indikator        |     |
| Bertindak Mandiri dalam Mengambil Kesimpulan .....                                        | 126 |
| Tabel 4. 17 Analisis <i>Post-Angket</i> Skor <i>Self Confidence</i> Siswa Indikator       |     |
| Bertindak Mandiri dalam Mengambil Kesimpulan .....                                        | 127 |
| Tabel 4. 18 Analisis <i>Pre-Angket</i> Skor <i>Self Confidence</i> Siswa Indikator        |     |
| Memiliki Konsep Diri yang Positif.....                                                    | 128 |
| Tabel 4. 19 Analisis <i>Post-Angket</i> Skor <i>Self Confidence</i> Siswa Indikator       |     |
| Memiliki Konsep Diri yang Positif.....                                                    | 129 |
| Tabel 4. 20 Analisis <i>Pre-Angket</i> Skor <i>Self Confidence</i> Siswa Indikator Berani |     |
| Mengungkapkan Pendapat.....                                                               | 131 |
| Tabel 4. 21 Analisis <i>Post-Angket</i> Skor <i>Self Confidence</i> Siswa Indikator       |     |
| Berani Mengungkapkan Pendapat .....                                                       | 132 |
| Tabel 4. 22 Hasil Perhitungan Uji Normalitas Data Secara Manual .....                     | 133 |
| Tabel 4. 23 Hasil Perhitungan Uji Homogenitas Secara Manual .....                         | 134 |
| Tabel 4. 24 Perhitungan Uji T <i>Paired</i> Data secara Manual.....                       | 134 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                   | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 1. 1 Jawaban Siswa Nomor 1 .....                                                                           | 3       |
| Gambar 1. 2 Jawaban Siswa Nomor 2 .....                                                                           | 4       |
| Gambar 1. 3 Jawaban Siswa Nomor 3 .....                                                                           | 5       |
| Gambar 1. 4 Kerangka Berpikir .....                                                                               | 12      |
| Gambar 2. 1 Contoh Jawaban Siswa yang Memiliki Kemampuan Penalaran<br>Matematis (Irianti, 2020: 84) .....         | 17      |
| Gambar 2. 2 Contoh Jawaban Siswa yang Tidak Memiliki Kemampuan<br>Penalaran Matematis (Irianti, 2020: 90) .....   | 18      |
| Gambar 2. 3 Logo Aplikasi Plotagon pada <i>Windows</i> .....                                                      | 28      |
| Gambar 2. 4 Logo Aplikasi Plotagon Studio pada <i>Ios</i> .....                                                   | 28      |
| Gambar 2. 5 Logo Aplikasi Plotagon <i>Story</i> .....                                                             | 29      |
| Gambar 2. 6 Proses Download Aplikasi Plotagon .....                                                               | 30      |
| Gambar 2. 7 Menu <i>Register</i> .....                                                                            | 31      |
| Gambar 2. 8 Tampilan Awal Aplikasi Plotagon .....                                                                 | 31      |
| Gambar 2. 9 Menu <i>Background</i> .....                                                                          | 31      |
| Gambar 2. 10 Menu <i>Scane</i> .....                                                                              | 32      |
| Gambar 2. 11 Menu untuk Menambahkan Tokoh .....                                                                   | 32      |
| Gambar 2. 12 Menu Karakter Tokoh .....                                                                            | 32      |
| Gambar 2. 13 Menu Pilihan Karakter .....                                                                          | 33      |
| Gambar 2. 14 Menu <i>Setting Actor</i> .....                                                                      | 33      |
| Gambar 2. 15 Cara Menambahkan Gerakan .....                                                                       | 33      |
| Gambar 2. 16 Menu untuk Mengatur <i>Subtitle</i> .....                                                            | 34      |
| Gambar 2. 17 Menu <i>Render Video</i> dan <i>Export Project</i> .....                                             | 34      |
| Gambar 2. 18 Tahapan Model Pembelajaran OSCAR dalam Pembelajaran<br>Matematika Berbantuan Aplikasi Plotagon ..... | 37      |
| Gambar 4. 1 Proses Pengerjaan Soal <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen .....                                          | 71      |
| Gambar 4. 2 Fase <i>Orientation</i> .....                                                                         | 72      |
| Gambar 4. 3 Fase <i>Self Observation</i> .....                                                                    | 73      |
| Gambar 4. 4 Fase <i>Construction</i> .....                                                                        | 74      |

|                                                                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gambar 4. 5 Fase <i>Association</i> .....                                                                | 75                                  |
| Gambar 4. 6 Fase <i>Reflection</i> .....                                                                 | 76                                  |
| Gambar 4. 7 Proses Pengerjaan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen .....                                     | 78                                  |
| Gambar 4. 8 Persentase Hasil Lembar Observasi Aktivitas Pendidik .....                                   | 87                                  |
| Gambar 4. 9 Persentase Keterlaksanaan Aktivitas Siswa Per Pertemuan .....                                | 90                                  |
| Gambar 4. 10 Nilai <i>Pretest</i> Kelas Kontrol Pertemuan 1 .....                                        | 91                                  |
| Gambar 4. 11 Nilai <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Pertemuan 1 .....                                       | 92                                  |
| Gambar 4. 12 Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Pertemuan<br>1 .....    | 93                                  |
| Gambar 4. 13 Nilai <i>Pretest</i> Kelas Kontrol Pertemuan 2 .....                                        | 93                                  |
| Gambar 4. 14 Nilai <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Pertemuan 2 .....                                       | 94                                  |
| Gambar 4. 15 Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Pertemuan<br>2 .....    | 95                                  |
| Gambar 4. 16 Nilai <i>Pretest</i> Kelas Kontrol Pertemuan 3 .....                                        | 95                                  |
| Gambar 4. 17 Nilai <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Pertemuan 3 .....                                       | 96                                  |
| Gambar 4. 18 Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Pertemuan<br>3 .....    | 97                                  |
| Gambar 4. 19 Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen Pertemuan 1 .....                                     | 98                                  |
| Gambar 4. 20 Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen Pertemuan 1 .....                                    | 98                                  |
| Gambar 4. 21 Rekapitulasi <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen Pertemuan 1<br>.....       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 22 Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen Pertemuan 2 .....                                     | 100                                 |
| Gambar 4. 23 Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen pertemuan 2 .....                                    | 100                                 |
| Gambar 4. 24 Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen<br>Pertemuan 2 ..... | 101                                 |
| Gambar 4. 25 Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen Pertemuan 3 .....                                     | 102                                 |
| Gambar 4. 26 Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen Pertemuan 3 .....                                    | 102                                 |
| Gambar 4. 27 Rekapitulasi <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen Pertemuan 3<br>.....       | 103                                 |

|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gambar 4. 28 Skor Indikator Mengajukan Dugaan Kelas Eksperimen                 |                                     |
| Pertemuan 1 .....                                                              | 104                                 |
| Gambar 4. 29 Skor Indikator Melakukan Manipulasi Matematika Kelas              |                                     |
| Eksperimen Pertemuan 1 .....                                                   | 105                                 |
| Gambar 4. 30 Skor Indikator Memberikan Alasan atau Bukti terhadap Solusi       |                                     |
| Kelas Eksperimen Pertemuan 1 .....                                             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 31 Skor Indikator Mengajukan Dugaan Kelas Eksperimen                 |                                     |
| Pertemuan 2 .....                                                              | 106                                 |
| Gambar 4. 32 Skor Indikator Melakukan Manipulasi Matematika Kelas              |                                     |
| Eksperimen Pertemuan 2 .....                                                   | 107                                 |
| Gambar 4. 33 Skor Indikator Memberikan Alasan atau Bukti terhadap Solusi       |                                     |
| Kelas Eksperimen Pertemuan 2 .....                                             | 108                                 |
| Gambar 4. 34 Skor Indikator Mengajukan Dugaan Kelas Eksperimen                 |                                     |
| Pertemuan 3 .....                                                              | 109                                 |
| Gambar 4. 35 Skor Indikator Melakukan Manipulasi Matematika Kelas              |                                     |
| Eksperimen Pertemuan 3 .....                                                   | 110                                 |
| Gambar 4. 36 Skor Indikator Memberikan Alasan atau Bukti terhadap Solusi       |                                     |
| Kelas Eksperimen Pertemuan 3 .....                                             | 111                                 |
| Gambar 4. 37 <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen Pertemuan 1 .....                  | 113                                 |
| Gambar 4. 38 <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen Pertemuan 2 .....                  | 114                                 |
| Gambar 4. 39 Skor <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen Pertemuan 3 .....             | 114                                 |
| Gambar 4. 40 Skor <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol Pertemuan 1 .....                | 115                                 |
| Gambar 4. 41 Skor <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol Pertemuan 2 .....                | 116                                 |
| Gambar 4. 42 Skor <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol Pertemuan 3 .....                | 117                                 |
| Gambar 4. 43 Skor <i>Pre Angket Self Confidence</i> Siswa Sebelum Menggunakan  |                                     |
| Model Pembelajaran OSCAR Berbantuan Aplikasi Plotagon .....                    | 120                                 |
| Gambar 4. 44 Skor <i>Post Angket Self Confidence</i> Siswa Sesudah Menggunakan |                                     |
| Model Pembelajaran OSCAR Berbantuan Aplikasi Plotagon .....                    | 121                                 |

|                                                                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 45 Rekapitulasi Hasil <i>Pre</i> dan <i>Post</i> Angket <i>Self Confidence</i> Siswa<br>Sebelum Menggunakan Model Pembelajaran OSCAR<br>Berbantuan Aplikasi Plotagon..... | 122 |
| Gambar 4. 46 Persentase Rata-Rata Skor <i>Pre</i> -Angket <i>Self Confidence</i> Siswa<br>Indikator Percaya pada Kemampuan Diri Sendiri .....                                       | 124 |
| Gambar 4. 47 Persentase Rata-Rata Skor <i>Post</i> -Angket <i>Self Confidence</i> Siswa<br>Indikator Percaya pada Kemampuan Diri Sendiri .....                                      | 125 |
| Gambar 4. 48 Persentase Rata-Rata Skor <i>Pre</i> -Angket <i>Self Confidence</i> Siswa<br>Indikator Bertindak Mandiri dalam Mengambil Kesimpulan.....                               | 126 |
| Gambar 4. 49 Persentase Rata-Rata Skor <i>Post</i> -Angket <i>Self Confidence</i> Siswa<br>Indikator Bertindak Mandiri dalam Mengambil Kesimpulan.....                              | 127 |
| Gambar 4. 50 Persentase Rata-Rata Skor <i>Pre</i> -Angket <i>Self Confidence</i> Siswa<br>Indikator Memiliki Konsep Diri yang Positif .....                                         | 129 |
| Gambar 4. 51 Persentase Rata-Rata Skor <i>Post</i> -Angket <i>Self Confidence</i> Siswa<br>Indikator Memiliki Konsep Diri yang Positif .....                                        | 130 |
| Gambar 4. 52 Persentase Rata-Rata Skor <i>Pre</i> -Angket <i>Self Confidence</i> Siswa<br>Indikator Berani Mengungkapkan Pendapat.....                                              | 131 |
| Gambar 4. 53 Persentase Rata-Rata Skor <i>Post</i> -Angket <i>Self Confidence</i> Siswa<br>Indikator Berani Mengungkapkan Pendapat.....                                             | 132 |
| Gambar 4. 54 Rekapitulasi Hasil Kemampuan Penalaran Matematis dan <i>Self<br/>Confidence</i> Siswa .....                                                                            | 135 |

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

### **Lampiran A Instrumen Penelitian**

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran A. 1 Kisi-Kisi Uji Coba Soal.....                            | 148 |
| Lampiran A. 2 Soal Uji Coba Soal .....                                | 150 |
| Lampiran A. 3 Rubrik Skoring Uji Coba Soal .....                      | 153 |
| Lampiran A. 4 Kisi-Kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> ..... | 161 |
| Lampiran A. 5 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Guru .....         | 163 |
| Lampiran A. 6 Lembar Observasi Aktivitas Guru.....                    | 164 |
| Lampiran A. 7 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....         | 166 |
| Lampiran A. 8 Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....                  | 168 |
| Lampiran A. 9 Kisi-Kisi Lembar Angket <i>Self Confidence</i> .....    | 170 |
| Lampiran A. 10 Lembar Angket <i>Self Confidence</i> .....             | 171 |

### **Lampiran B Perangkat Pembelajaran**

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran B. 1 Modul Ajar Kelas Kontrol.....                                       | 174 |
| Lampiran B. 2 Modul Ajar Kelas Eksperimen .....                                   | 182 |
| Lampiran B. 3 LKPD pertemuan 1 .....                                              | 192 |
| Lampiran B. 4 LKPD Pertemuan 2.....                                               | 196 |
| Lampiran B. 5 LKPD Pertemuan 3.....                                               | 200 |
| Lampiran B. 6 Rubrik Skoring LKPD Pertemuan 1 .....                               | 204 |
| Lampiran B. 7 Rubrik Skoring LKPD Pertemuan 2 .....                               | 205 |
| Lampiran B. 8 Rubrik Skoring LKPD Pertemuan 3 .....                               | 206 |
| Lampiran B. 9 Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Pertemuan 1 .....           | 207 |
| Lampiran B. 10 Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Pertemuan 2 .....          | 208 |
| Lampiran B. 11 Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Pertemuan 3 .....          | 209 |
| Lampiran B. 12 Rubrik Skoring <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Pertemuan 1..... | 210 |
| Lampiran B. 13 Rubrik Skoring <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Pertemuan 2..... | 212 |
| Lampiran B. 14 Rubrik Skoring <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Pertemuan 3..... | 214 |

### **Lampiran C Analisis Data Penelitian**

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran C. 1 Analisis Validitas Hasil Uji Coba Soal.....    | 217 |
| Lampiran C. 2 Analisis Reliabilitas Hasil Uji Coba Soal..... | 219 |

|                                                                                            | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran C. 3 Analisis Daya Beda Hasil Uji Coba Soal .....                                 | 221     |
| Lampiran C. 4 Analisis Tingkat Kesukaran Hasil Uji Coba Soal .....                         | 223     |
| Lampiran C. 5 Rekapitulasi Lembar Observasi Pendidik.....                                  | 225     |
| Lampiran C. 6 Rekapitulasi Lembar Observasi Siswa .....                                    | 226     |
| Lampiran C. 7 Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....     | 229     |
| Lampiran C. 8 Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen ..... | 235     |
| Lampiran C. 9 Perhitungan <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol .....                                | 241     |
| Lampiran C. 10 Perhitungan <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen.....                             | 244     |
| Lampiran C. 11 Perhitungan Uji Normalitas Kelas Kontrol .....                              | 247     |
| Lampiran C. 12 Perhitungan Uji Normalitas Kelas Eksperimen.....                            | 250     |
| Lampiran C. 13 Perhitungan Uji Homogenitas .....                                           | 253     |
| Lampiran C. 14 Perhitungan Uji T <i>Independent</i> .....                                  | 256     |
| Lampiran C. 15 Rekapitulasi Skor <i>Self Confidence</i> Siswa.....                         | 259     |
| Lampiran C. 16 Hasil konversi MSI <i>Pre</i> Angket <i>Self Confidence</i> .....           | 262     |
| Lampiran C. 17 Hasil Konversi MSI <i>Post</i> Angket <i>Self Confidence</i> .....          | 264     |
| Lampiran C. 18 Perhitungan Uji Normalitas <i>Self Confidence</i> Siswa .....               | 265     |
| Lampiran C. 19 Perhitungan Uji Homogenitas <i>Self Confidence</i> Siswa.....               | 267     |
| Lampiran C. 20 Perhitungan Uji T <i>Faired</i> .....                                       | 268     |
| <b>Lampiran D Hasil Lembar Penelitian</b>                                                  |         |
| Lampiran D. 1 Lembar Observasi Pendidik .....                                              | 270     |
| Lampiran D. 2 Lembar Observasi Siswa .....                                                 | 276     |
| Lampiran D. 3 Lembar Jawaban Uji Coba Soal .....                                           | 282     |
| Lampiran D. 4 Jawaban <i>Pretest</i> Siswa Kelas Kontrol.....                              | 286     |
| Lampiran D. 5 Jawaban <i>Posttest</i> Siswa Kelas Kontrol .....                            | 288     |
| Lampiran D. 6 Jawaban <i>Pretest</i> Siswa Kelas Eksperimen .....                          | 290     |
| Lampiran D. 7 Jawaban <i>Posttest</i> Siswa Kelas Eksperimen.....                          | 292     |
| Lampiran D. 8 Lembar <i>Pre</i> Angket <i>Self Confidence</i> Siswa .....                  | 294     |
| Lampiran D. 9 Lembar <i>Post</i> Angket <i>Self Confidence</i> Siswa .....                 | 298     |
| <b>Lampiran E Surat-Surat</b>                                                              |         |
| Lampiran E. 1 Surat Keputusan.....                                                         | 303     |

|                                                                 | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran E. 2 Surat Permohonan Izin Survey/Kunjungan .....      | 304     |
| Lampiran E. 3 Surat Permohonan Uji Coba Soal .....              | 305     |
| Lampiran E. 4 Surat Permohonan Izin Penelitian.....             | 306     |
| Lampiran E. 5 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian ..... | 307     |

