



**PENERAPAN MODEL *SCIENTIFIC CRITICAL CREATIVE THINKING*
BERBASIS *WEB LIVEWORKSHEET* UNTUK MENINGKATKAN
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN *SELF-EFFICACY* PESERTA
DIDIK PADA MATERI STRUKTUR ATOM DI KELAS X SMAN 11
BANJARMASIN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Pendidikan Kimia

Oleh:
Eka Parida
NIM. 1910120220026

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JUNI 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

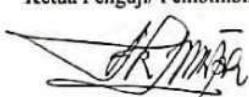
PENERAPAN MODEL *SCIENTIFIC CRITICAL CREATIVE THINKING* BERBASIS *WEB LIVeworksheet* UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN *SELF-EFFICACY* PESERTA DIDIK PADA MATERI STRUKTUR ATOM DI KELAS X SMAN 11 BANJARMASIN

Oleh:
Eka Parida
NIM.1910120220026

Telah dipertahankan di hadapan dewan pengaji pada tanggal 22 Juni 2023
dan dinyatakan lulus

Susunan Dewan Pengaji:

Ketua Pengaji/ Pembimbing I



Dr. H. Rusmansyah, M.Pd.
NIP. 19680828 199303 1 001

Anggota Dewan Pengaji
I.Dra. Hj. Leny, M.Si

Sekretaris Pengaji/ Pembimbing II



Dra. Hj. Rillia Iriani
NIP. 19660115 199111 2 001

Program Studi Pendidikan Kimia
Koordinator,

Dr. H. Rusmansyah, M.Pd.
NIP. 19680828 199303 1 001

Banjarmasin, 27 Juni 2023
Jurusan PMIPA FKIP ULM



Dr. Syahruhani, M.Si.
NIP. 19680123 199303 1 002

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 ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



PENERAPAN MODEL *SCIENTIFIC CRITICAL CREATIVE THINKING* BERBASIS *WEB LIVEWORKSHEET* UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN *SELF-EFFICACY* PESERTA DIDIK PADA MATERI STRUKTUR ATOM DI KELAS X SMAN 11 BANJARMASIN (Oleh : Eka Parida; Pembimbing: Rusmansyah, Rillia Iriani; 2023; 116 halaman)

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang penerapan model pembelajaran *Scientific Critical Creative Thinking* (SCCrT) berbasis *web liveworksheet* untuk meningkatkan keterampilan berpikir kritis, dan *self-efficacy* peserta didik pada materi struktur atom di kelas X SMAN 11 Banjarmasin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan (1) keterampilan berpikir kritis, dan (2) *self-efficacy* peserta didik terhadap penerapan model SCCrT dan model GDL pada materi struktur atom. Metode dalam penelitian ini yaitu eksperimen semu dengan desain penelitian *Nonequivalent Control Group Design*. Sampel penelitiannya yaitu peserta didik kelas XF berjumlah 32 orang sebagai kelas eksperimen dan kelas XD berjumlah 32 orang sebagai kelas kontrol. Variabel bebas meliputi model SCCrT dan model GDL, sedangkan variabel terikat meliputi keterampilan berpikir kritis dan *self-efficacy*. Pengumpulan data menggunakan teknik tes untuk keterampilan berpikir kritis dan non-tes untuk keterampilan *self-efficacy*. Teknik analisis data menggunakan analisis deskriptif dan inferensial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) adanya perbedaan yang signifikan antara keterampilan berpikir kritis kelas eksperimen dengan kelas kontrol dan (2) adanya perbedaan yang signifikan antara *self-efficacy* kelas eksperimen dengan kelas kontrol. Kelas eksperimen lebih baik di banding kelas kontrol dalam meningkatkan keterampilan berpikir kritis dan *self-efficacy* peserta didik dalam pembelajaran pada materi struktur atom.

Kata kunci: keterampilan berpikir kritis, model SCCrT, *self-efficacy*.

APPLICATION OF THE LIVEWORKSHEET WEB-BASED SCIENTIFIC CRITICAL CREATIVE THINKING MODEL TO IMPROVE STUDENTS' CRITICAL THINKING SKILLS AND SELF-EFFICACY OF STUDENTS IN THE MATERIAL OF ATOMIC STRUCTURE IN CLASS X SMAN 11 BANJARMASIN (by : Eka Parida; Supervisor: Rusmansyah, Rillia Iriani; 2023; 116 pages)

ABSTRACT

Research has been conducted on the application of the Scientific Critical Creative Thinking (SCCrT) learning model based on a web livework sheet to improve critical thinking skills and self-efficacy of students in atomic structure material in class X SMAN 11 Banjarmasin. This study aims to determine the differences in (1) critical thinking skills, and (2) students' self-efficacy towards the application of the SCCrT model and the GDL model in atomic structure material. The method in this study was quasi-experimental with the Nonequivalent Control Group Design research design. The research sample consisted of 32 students in class XF as the experimental class and 32 students in class XD as the control class. The independent variables include the SCCrT model and the GDL model, while the dependent variables include critical thinking skills and self-efficacy. Data collection uses test techniques for critical thinking skills and non-tests for self-efficacy skills. Data analysis techniques using descriptive and inferential analysis. The results showed that (1) there were differences in the critical thinking skills of the experimental class and the control class and (2) there were differences in the self-efficacy of the experimental class and the control class. The experimental class is better than the control class in improving students' critical thinking skills and self-efficacy in learning about atomic structure material.

Keywords: critical thinking skills, model SCCrT, *self-efficacy*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penerapan Model *Scientific Critical Creative Thinking Berbasis Web Liveworksheet* untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis dan *Self-Efficacy* Peserta Didik pada Materi Struktur Atom di Kelas X SMAN 11 Banjarmasin”. Skripsi ini sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Program Strata-1 Pendidikan Kimia.

Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
2. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
3. Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
4. Bapak Dr. H. Rusmansyah, M. Pd. selaku pembimbing I dan Ibu Dra. Hj. Rillia Iriani, M.Si. selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Dra. Hj. Leny, M.Si. selaku pengaji skripsi.

6. Bapak Drs. H Abdul Hamid, M.Si., Bapak Drs. H. Muhammad Kusasi, M. Pd., Bapak Drs. Parham Saadi, M.Si., Bapak Yogo Dwi Prasetyo, M.Pd., M.Sc., Ibu Yulina Siswati, S.Pd., selaku validator instrumen tes dan instrumen non tes.
7. Seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta staf Program Studi Pendidikan Kimia yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama perkuliahan.
8. Kepala Dinas Badan Kesatuan dan Politik serta Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Provinsi Kalimantan Selatan.
9. Kepala SMA Negeri 11 Banjarmasin, Ibu Yulina Siswati, S.Pd., staf guru, tata usaha yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 11 Banjarmasin serta Peserta didik kelas XD dan XF telah bekerja sama dalam penelitian skripsi ini.
10. Orang tua ayah, ibu, dan adik, serta keluarga yang sudah memberikan semangat, do'a dan dukungan selama proses pembuatan skripsi ini.
11. Asrama putri amandit HSS dan KM HSS Bridgjen H Hasan Basry, beserta teman-teman perkuliahan yang sudah memberikan semangat dan dukungan selama proses pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan di dalamnya, kritik/saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dari semua pihak. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi peningkatan kualitas pendidikan kimia di masa mendatang.

Banjarmasin, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| ABSTRAK | v |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.5 Definisi Operasional | 7 |
| BAB 2. KAJIAN PUSTAKA | 9 |
| 2.1 Model Pembelajaran SCCrT Keterampilan Berpikir Kritis..... | 10 |
| 2.2 Keterampilan Berpikir Kritis | 13 |
| 2.3 <i>Self-Efficacy</i> | 16 |
| 2.4 <i>Web Liveworksheet</i> | 18 |
| 2.5 Materi Struktur Atom | 22 |
| 2.5 Hubungan Model SCCrT dengan Keterampilan Berpikir Kritis dan <i>Self-Efficacy</i> | 24 |
| 2.6 Kerangka Berpikir | 24 |
| 2.7 Penelitian Relevan | 25 |
| 2.8 Hipotesis Penelitian | 26 |
| BAB 3. METODE PENELITIAN..... | 27 |
| 3.1 Rancangan Penelitian..... | 27 |
| 3.2 Populasi dan Sampel Penelitian..... | 28 |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data | 29 |
| 3.4 Instrumen Penelitian | 32 |
| 3.5 Analisis Hasil Penelitian..... | 42 |
| BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN | 50 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 50 |
| 4.1.1 Keterampilan Berpikir Kritis | 50 |
| 4.1.2 <i>Self-efficacy</i> | 56 |
| 4.1.3 Respon Peserta Didik..... | 62 |
| 4.2 Pembahasan | 63 |
| 4.2.1 Hubungan Model SCCrT <i>Web Liveworksheet</i> dengan Keterampilan Berpikir Kritis dan <i>Self-Efficacy</i> | 63 |

| | |
|---|------------|
| 4.2.2 Analisis Keterampilan Berpikir Kritis | 70 |
| 4.2.3 Analisis <i>Self-Efficacy</i> | 90 |
| 4.2.4 Analisis Respon Peserta Didik..... | 104 |
| 4.2.5 Temuan Penelitian | 105 |
| BAB 5. PENUTUP..... | 107 |
| 5.1 Kesimpulan | 107 |
| 5.2 Saran..... | 108 |
| DAFTAR PUSTAKA | 109 |
| LAMPIRAN..... | 115 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1. Sintaks model SCCrT | 12 |
| Tabel 2. Indikator keterampilan berpikir kritis | 15 |
| Tabel 3. Indikator <i>self-efficacy</i> | 17 |
| Tabel 4. Hubungan model SCCrT dengan keterampilan berpikir kritis dan <i>self-efficacy</i> | 24 |
| Tabel 5. <i>Non-equivalent control group design</i> | 27 |
| Tabel 6. Validitas berdasarkan skala Aiken's V | 36 |
| Tabel 7. Hasil validasi instrumen tes berpikir kritis | 37 |
| Tabel 8. Hasil validasi instrumen angket <i>self-efficacy</i> sebelum pembelajaran.... | 38 |
| Tabel 9. Hasil validasi instrumen angket <i>self-efficacy</i> sesudah pembelajaran..... | 38 |
| Tabel 10. Hasil validasi instrumen angket respon peserta didik model SCCrT.... | 39 |
| Tabel 11. Hasil validasi instrumen angket respon peserta didik model GDL..... | 39 |
| Tabel 12. Kriteria realibilitas instrumen | 40 |
| Tabel 13. Kriteria tingkat keterampilan berpikir kritis | 43 |
| Tabel 14. Skor dan kriteria pencapaian <i>self-efficacy</i> | 44 |
| Tabel 15. Kategori level respon peserta didik..... | 45 |
| Tabel 16. Kategori <i>N-gain</i> ternomalisasi | 46 |
| Tabel 17. Hasil tes KBK peserta didik | 50 |
| Tabel 18. Rata-rata nilai KBK peserta didik | 51 |
| Tabel 19. Rata-rata tingkat pencapaian KBK tiap indikator | 51 |
| Tabel 20. Harga <i>N-gain</i> KBK kelas eksperimen dan kelas kontrol | 52 |
| Tabel 21. Harga <i>N-gain</i> tiap indikator KBK kelas eksperimen dan kontrol..... | 52 |
| Tabel 22. Interpretasi <i>N-gain</i> KBK peserta didik | 52 |
| Tabel 23. Hasil uji normalitas data <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> KBK peserta didik..... | 53 |
| Tabel 24. Hasil uji homogenitas <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> KBK peserta didik | 54 |
| Tabel 25. Hasil uji-t data <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> KBK peserta didik | 55 |
| Tabel 26. Daftar nilai <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> <i>self-efficacy</i> peserta didik..... | 56 |
| Tabel 27. Rata-rata nilai <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> <i>self-efficacy</i> peserta didik | 57 |
| Tabel 28. Rata-rata tingkat pencapaian <i>self-efficacy</i> tiap indikator | 57 |
| Tabel 29. Hasil <i>N-gain</i> <i>self-efficacy</i> kelas eksperimen dan kontrol..... | 58 |
| Tabel 30. Interpretasi <i>N-gain</i> <i>self-efficacy</i> | 58 |
| Tabel 31. Hasil uji normalitas <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> <i>self-efficacy</i> peserta didik... 59 | 59 |
| Tabel 32. Hasil uji homogenitas <i>self-efficacy</i> peserta didik pada saat sebelum dan sesudah pembelajaran | 60 |
| Tabel 33. Hasil uji-t data <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> <i>self-efficacy</i> | 61 |
| Tabel 34. Interpretasi respon peserta didik | 62 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1. Tampilan halaman depan <i>web liveworksheet</i> | 20 |
| Gambar 2. Akun yang sudah terdaftar pada web <i>liveworksheet</i> | 21 |
| Gambar 3. Peta Konsep Struktur Atom | 23 |
| Gambar 4. Kerangka berpikir..... | 25 |
| Gambar 5. Rata-rata nilai <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> KBK | 71 |
| Gambar 6. Perbandingan nilai rata-rata pada indikator KBK <i>focus</i> | 74 |
| Gambar 7. Jawaban peserta didik kelas eksperimen dan kelas kontrol soal nomor 1 dan soal nomor 7 | 75 |
| Gambar 8. Perbandingan nilai rata-rata pada indikator KBK <i>reason</i> | 76 |
| Gambar 9. Jawaban peserta didik kelas eksperimen dan kelas kontrol soal nomor 2 dan soal nomor 8 | 78 |
| Gambar 10. Perbandingan nilai rata-rata pada indikator KBK <i>inference</i> | 80 |
| Gambar 11. Jawaban peserta didik kelas eksperimen dan kelas kontrol soal nomor 3 dan soal nomor 9 | 81 |
| Gambar 12. Perbandingan nilai rata-rata pada indikator KBK <i>situation</i> | 83 |
| Gambar 13. Jawaban peserta didik kelas eksperimen dan kelas kontrol soal nomor 4 dan soal nomor 10 | 83 |
| Gambar 14. Perbandingan nilai rata-rata pada indikator KBK <i>clarity</i> | 86 |
| Gambar 15. Jawaban peserta didik kelas eksperimen dan kelas kontrol soal nomor 5 dan soal nomor 11 | 86 |
| Gambar 16. Perbandingan nilai rata-rata pada indikator KBK <i>overview</i> | 88 |
| Gambar 17. Jawaban peserta didik kelas eksperimen dan kelas kontrol soal nomor 6 dan soal nomor 12 | 89 |
| Gambar 18. Hasil presentase nilai rata-rata <i>pret-test self-efficacy</i> | 90 |
| Gambar 19. Hasil presentase nilai rata-rata <i>post-test self-efficacy</i> | 91 |
| Gambar 20. Perbandingan nilai <i>post-test</i> tiap aspek <i>self-efficacy</i> | 93 |
| Gambar 21. Hasil respon peserta didik | 104 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1. ATP kimia SMA Negeri 11 Banjarmasin..... | 115 |
| Lampiran 2. RPP pertemuan 1 kelas eksperimen (Model SCCrT) | 116 |
| Lampiran 3. RPP pertemuan 2 kelas eksperimen (Model SCCrT) | 122 |
| Lampiran 4. RPP pertemuan 3 kelas eksperimen (Model SCCrT) | 128 |
| Lampiran 5. RPP pertemuan 1 kelas eksperimen (Model GDL) | 134 |
| Lampiran 6. RPP pertemuan 2 kelas eksperimen (Model GDL) | 140 |
| Lampiran 7. RPP pertemuan 3 kelas eksperimen (Model GDL) | 146 |
| Lampiran 8. e-LKPD pertemuan 1 kelas eksperimen (Model SCCrT)..... | 152 |
| Lampiran 9. e--LKPD pertemuan 2 kelas eksperimen (Model SCCrT) | 153 |
| Lampiran 10. e-LKPD pertemuan 3 kelas eksperimen (Model SCCrT)..... | 154 |
| Lampiran 11. LKPD pertemuan 1 kelas eksperimen (Model GDL) | 155 |
| Lampiran 12. LKPD pertemuan 2 kelas eksperimen (Model GDL) | 156 |
| Lampiran 13. LKPD pertemuan 3 kelas eksperimen (Model GDL) | 157 |
| Lampiran 14. Angket <i>self-efficacy</i> pada saat sebelum pembelajaran | 158 |
| Lampiran 15. Angket <i>self-efficacy</i> pada saat sesudah pembelajaran | 159 |
| Lampiran 16. Angket respon peserta didik kelas eksperimen | 160 |
| Lampiran 17. Angket respon peserta didik kelas kontrol | 161 |
| Lampiran 18. Kisi-kisi instrumen KBK dan rubrik penilaian..... | 162 |
| Lampiran 19. Instrumen keterampilan berpikir kritis | 163 |
| Lampiran 20. Hasil validasi isi instrumen tes berpikir kritis..... | 166 |
| Lampiran 21. Hasil validasi isi instrumen <i>self-efficacy</i> sebelum pembelajaran ... | 167 |
| Lampiran 22. Hasil validasi instrumen <i>self-efficacy</i> sesudah pembelajaran..... | 168 |
| Lampiran 23. Hasil validasi isi instrumen angket respon peserta didik kelas eksperimen..... | 169 |
| Lampiran 24. Hasil validasi isi instrumen respon peserta didik kelas kontrol ... | 170 |
| Lampiran 25. Hasil uji reliabilitas instrumen tes keterampilan berpikir kritis ... | 171 |
| Lampiran 26. Hasil uji sensitivitas instrumen tes keterampilan berpikir kritis kelas eksperimen..... | 173 |
| Lampiran 27. Hasil uji sensitivitas instrumen tes keterampilan berpikir kritis kelas kontrol..... | 174 |
| Lampiran 28. Nilai <i>self-efficacy</i> kelas eksperimen sebelum pembelajaran | 175 |
| Lampiran 29. Nilai <i>self-efficacy</i> kelas eksperimen sesudah pembelajaran | 177 |
| Lampiran 30. Nilai <i>self-efficacy</i> kelas kontrol sebelum pembelajaran | 179 |
| Lampiran 31. Nilai <i>self-efficacy</i> kelas kontrol sesudah pembelajaran | 181 |
| Lampiran 32. Nilai <i>pre-test</i> keterampilan berpikir kritis kelas eksperimen..... | 183 |
| Lampiran 33. Nilai <i>post-test</i> keterampilan berpikir kritis kelas eksperimen | 185 |
| Lampiran 34. Nilai <i>pre-test</i> keterampilan berpikir kritis kelas kontrol | 187 |
| Lampiran 35. Nilai <i>post-test</i> keterampilan berpikir kritis kelas kontrol | 189 |
| Lampiran 36. Hasil Uji normalitas <i>pre-test</i> KBK kelas eksperimen | 191 |
| Lampiran 37. Hasil Uji normalitas <i>post-test</i> KBK kelas eksperimen | 192 |

| | |
|---|-----|
| Lampiran 38. Hasil Uji normalitas <i>pre-test</i> KBK kelas kontrol | 193 |
| Lampiran 39. Hasil Uji normalitas <i>post-test</i> KBK kelas kontrol | 194 |
| Lampiran 40. Hasil Uji Homogenitas <i>pre-test</i> keterampilan berpikir kritis | 195 |
| Lampiran 41. Hasil Uji Homogenitas <i>post-test</i> keterampilan berpikir kritis | 196 |
| Lampiran 42. Hasil Uji T <i>pre-test</i> keterampilan berpikir kritis | 197 |
| Lampiran 43. Hasil Uji T <i>post-test</i> keterampilan berpikir kritis y | 198 |
| Lampiran 44. Nilai <i>N-gain</i> keterampilan berpikir kritis kelas eksperimen..... | 199 |
| Lampiran 45. Nilai <i>N-gain</i> keterampilan berpikir kritis kelas kontrol | 200 |
| Lampiran 46. Hasil normalitas <i>self-efficacy</i> kelas eksperimen sebelum pembelajaran . | 201 |
| Lampiran 47. Hasil normalitas <i>self-efficacy</i> kelas eksperimen sesudah pembelajaran.. | 202 |
| Lampiran 48. Hasil normalitas <i>self-efficacy</i> kelas kontrol sebelum pembelajaran | 203 |
| Lampiran 49. Hasil normalitas <i>self-efficacy</i> kelas kontrol sesudah pembelajaran | 204 |
| Lampiran 50. Hasil Uji Homogenitas <i>self-efficacy</i> sebelum pembelajaran | 205 |
| Lampiran 51. Hasil Uji Homogenitas <i>self-efficacy</i> sesudah pembelajaran..... | 206 |
| Lampiran 52. Hasil Uji T <i>self-efficacy</i> sebelum pembelajaran | 207 |
| Lampiran 53. Hasil Uji T <i>self-efficacy</i> sesudah pembelajaran..... | 208 |
| Lampiran 54. Nilai <i>N-gain self-efficacy</i> kelas eksperimen | 209 |
| Lampiran 55. Nilai <i>N-gain self-efficacy</i> kelas kontrol | 210 |
| Lampiran 56. Hasil respon peserta didik kelas eksperimen | 211 |
| Lampiran 57. Hasil respon peserta didik kelas kontrol | 213 |
| Lampiran 58. Tabel nilai kritis L | 215 |
| Lampiran 59. Tabel nilai-nilai F | 216 |
| Lampiran 60. Tabel nilai-nilai t | 218 |
| Lampiran 61. Surat izin penelitian ke Dinas Penanaman Modal | 219 |
| Lampiran 62. Surat izin penelitian ke SMA Negeri 11 Banjarmasin | 220 |
| Lampiran 63. Surat izin penelitian dari Dinas Penanaman Modal..... | 221 |
| Lampiran 64. Keterangan telah melaksanakan penelitian..... | 222 |
| Lampiran 65. Foto Penelitian | 223 |
| Lampiran 66. Berita acara seminar proposal..... | 227 |
| Lampiran 67. Lembar pengesahan perbaikan skripsi..... | 230 |
| Lampiran 68. Lembar konsul | 231 |