**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**HALAMAN SAMPUL**

**HALAMAN LOGO**

**HALAMAN JUDUL i**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING ii**

**HALAMAN PENGESAHAN iii**

**HALAMAN PERNYATAAN iv**

**ABSTRAK v**

**KATA PENGANTAR vi**

**DAFTAR ISI ix**

**DAFTAR TABEL xi**

**DAFTAR GAMBAR xii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiii**

**BAB I PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Rumusan Masalah 5
  3. Batasan Masalah 5
  4. Tujuan Penelitian 6
  5. Manfaat Penelitian 6

**BAB II KAJIAN PUSTAKA**

* 1. Penelitian relavan 7
  2. Teori-Teori Belajar 9
  3. Efektivitas 12
  4. Multimedia pembelajaran 13
  5. *Lectora Inspire* 15
  6. Hasil belajar 18
  7. Model Pembelajaran Kooperatif 19
  8. Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *STAD* 21
  9. Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *TGT* 23
  10. Kesetimbangan Larutan 25
  11. Kerangka Berpikir 30
  12. Hipotesis Penelitian 32

**BAB III METODE PENELITIAN**

* 1. Tempat dan Waktu Penelitian 34
  2. Rancangan Penelitian 34
  3. Populasi dan Sampel 35
  4. Variabel Penelitian 36
  5. Instrumen Penelitian 36
  6. Teknik Pengumpulan Data 41
  7. Analisis Lembar Observasi 41
  8. Uji Hipotesis 42

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

* 1. Hasil Penelitian 48
  2. Pembahasan 54

**BAB V PENUTUP**

* 1. Kesimpulan 60
  2. Saran 60

**DAFTAR PUSTAKA** 61

**LAMPIRAN-LAMPIRAN** 64

**DAFTAR TABEL**

**Tabel Halaman**

* 1. Fase-fase Pembelajaran Kooperatif Tipe *STAD* 22
  2. Fase-fase Pembelajaran Kooperatif Tipe *TGT* 24
  3. Beberapa konstanta hasil kali kelarutan pada 250C 29
  4. Desain Penelitian *Pretest and Posttest Control Design* 34
  5. Jumlah Siswa Kelas XI MIPA SMAN 4 Kota Jambi 36
  6. Kisi–kisi lembar observasi pelaksanaan pembelajaran *STAD* oleh Guru 37
  7. Kisi-kisi lembar observasi pelaksanaan pembelajaran *TGT* oleh Guru 38
  8. Kisi–kisi lembar observasi pelaksanaan pembelajaran *STAD* oleh Siswa 39
  9. Kisi-kisi lembar observasi pelaksanaan pembelajaran *TGT* oleh Siswa 40
  10. Kategori skor lembar observasi aktivitas Guru dan Siswa……………… 42

4.1 Rekapitulasi Hasil *Pretest* and *Posttest* hasil pada Kelas Eksperimen I

dan Eksperimen II 49

4.2 Hasil Analisis Uji-*t* 52

4.3 Persentase Keterlaksanaan Model kelas Eksperimen I dan kategorinya 52

4.4 Persentase keterlaksanaan Model kelas Eksperimen II dan kategorinya 52

**DAFTAR GAMBAR**

GambarHalaman

2.1 Pengaruh Suhu terhadap Kelarutan Beberapa Zat Padat........................... 28

3.1 Rencana Penelitian..................................................................................... 35

4.1 Diagram Persentase Aktivitas Guru Kelas Eksperimen I......................... 53

4.2 Diagram Persentase Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen I........................ 54

4.3 Diagram Persentase Aktivitas Guru Kelas Eksperimen II........................ 54

4.4 Diagram Persentase Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen II....................... 55

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran Halaman**

1. Lembar Wawancara Guru Sebelum Penelitian......................................... 64
2. Silabus Mata Pelajaran Kimia................................................................... 67
3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Eksperimen I................................... 71
4. Lembar Validasi RPP Model Pembelajaran Kooperatif *STAD*................. 92
5. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Eksperimen II................................ 109
6. Lembar Validasi RPP Model Pembelajaran Kooperatif *TGT*................. 112
7. Lembar Diskusi Siswa Model Pembelajaran Kooperatif *STAD*.............. 128
8. Lembar Validasi *STAD* 131
9. Lembar Diskusi Siswa Model Pembelajaran Kooperatif *TGT*................... 132
10. Lembar Validasi LDS *TGT*..................................................................... 148
11. Kisi-kisi Keterlaksanaan Lembar Observasi ........................................... 151
12. LO Keterlaksanaan Model Pembelajaran Kooperatif *STAD* Guru......... 155
13. Lembar Validasi LO *STAD* Guru............................................................ 158
14. LO Keterlaksanaan Model Pembelajaran Kooperatif *STAD* Siswa ........ 161
15. Lembar Validasi LO *STAD* Siswa .......................................................... 164
16. LO Keterlaksanaan Model Pembelajaran Kooperatif *TGT* Guru ........... 167
17. Lembar Validasi LO *TGT* Guru ............................................................. 170
18. LO Keterlaksanaan Model Pembelajaran kooperatif *TGT* Siswa ........... 173
19. Lembar Validasi LO *TGT* Siswa ............................................................ 176
20. Kisi-kisi Soal *Pretest* dan *Posttest* .......................................................... 179
21. Rubrik Jawaban *Pretest* dan *Posttest* ...................................................... 185
22. Lembar Validasi Tes Essay ................................................................... 194
23. Skor Rata-rata Lembar Observasi *STAD* Guru dan Siswa ...................... 197
24. Skor Rata-rata Lembar Observasi *TGT* Guru dan Siswa ........................ 198
25. Rekapitulasi Nilai Pretest dan Posttest................................................... 199
26. Uji Normalitas Kelas Eksperimen I........................................................ 201
27. Uji Normalitas Kelas Ekperimen II........................................................ 203
28. Uji Homogenitas ..................................................................................... 205
29. Uji-*t*........................................................................................................ . 208
30. Tabel untuk Uji Liliefors................................... .................................... 210
31. Tabel Nilai Persentil untuk Distributi F ................................... ............. 211
32. Tabel Nilai Persentil Distribusi *t* ............................................................ 212
33. Surat Keterangan Penelitian ................................................................... 213