**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**HALAMAN SAMPUL**

**HALAMAN LOGO**

**HALAMAN JUDUL i**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING ii**

**LEMBAR PENGESAHAN iii**

**PERNYATAAN iv**

**ABSTRAK v**

**KATA PENGANTAR vi**

**DAFTAR ISI viii**

**DAFTAR TABEL x**

**DAFTAR GAMBAR xi**

**DAFTAR LAMPIRAN xii**

**BAB I PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Rumusan Masalah 6
  3. Pembatasan Masalah 6
  4. Tujuan Penelitian 6
  5. Manfaat Penelitian 7
  6. Definisi Operasional 8

**BAB II KAJIAN PUSTAKA**

* 1. Penelitian yang Relavan 9
  2. Teori Belajar dan Pembelajaran 10
  3. Model pembelajaran 12
  4. Pembelajaran Kooperatif 15
  5. Model Pembelajaran Kooperatif Tipe GI 20

2.5.1 Ciri-ciri Pembelajaran GI 20

2.5.2 Prinsip Model Pembelajaran GI 21

2.5.3 Tata Cara Pelaksanaan Model GI 22

2.5.4 Kelebihan Model Pembelajaran GI 23

2.5.5 Kekurangan Model Pembelajaran GI 23

* 1. Berpikir Kritis 24
  2. Termokimia 31

2.7.1 Pengertian Termokimia 31

2.7.2 Sistem dan Lingkungan 36

2.7.3 Reaksi Eksoterm dan Endoterm 36

2.7.4 Persamaan Termokimia 37

2.7.5 Penentuan ΔH Reaksi 39

* 1. Kerangka Berpikir 41
  2. Hipotesis Penelitian 43

**BAB III METODE PENELITIAN**

* 1. Pendekatan dan Design Penelitian 44
  2. Kerangka Penelitian 45
  3. Partisipan Penelitian 46
  4. Variabel Penelitian 46
  5. Jenis Data, Instrumen Pengumpul Data, Validasi 46
  6. Data Kualitatif dan Kuantitatif 47

3.6.1 Data Kualitatif 47

3.6.2 Data Kuantitatif 49

* 1. Teknik Pengumpulan Data 52
  2. Teknik Analisis Data 52

3.8.1 Lembar Observasi Keterlaksanaan Model 52

3.8.2 Lembar Observasi Keterampilan Berpikir Kritis Siswa 53

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian 58

4.1.1 Keterlaksanaan Aktivitas Guru dengan Model

Pembelajaran *Group Investigation* 58

4.1.2 Keterlaksanaan Aktivitas Siswa dengan Model

Pembelajaran *Group Investigation* 60

4.1.3 Keterlaksanaan Berpikir Kritis Siswa 62

4.1.4 Pengujian Hipotesis 64

4.2 Pembahasan 65

4.2.1 Keterlaksanaan Model Pembelajaran

*Group Investigation* 65

4.2.2 Keterampilan Berpikir Kritis Siswa 71

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan 77

5.2 Saran 77

**DAFTAR PUSTAKA 78**

**LAMPIRAN - LAMPIRAN 81**