

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Ruang Lingkup .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Definisi Operasional.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1.1 Belajar .....	6
2.1.2 Pembelajaran .....	7
2.1.3 Model Pembelajaran.....	7
2.1.4. Model Pembelajaran PDEODE .....	8
2.1.5. Model Pembelajaran Konvensional.....	8
2.1.6 Hasil Belajar.....	14
2.1.7. Aktivitas Belajar.....	16
2.1.8. Termokimia .....	17
2.2. Kerangka Berpikir .....	25
2.3. Hipotesis Penelitian.....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27

3.2. Populasi dan Sampel .....	27
3.3. Variabel Penelitian .....	27
3.4. Desain Penelitian .....	28
3.5. Teknik Pengumpulan Data .....	28
3.6. Instrumen Penelitian .....	29
3.6.1. Instrumen Tes .....	29
a Validitas Item tes .....	29
b Reliabilitas tes .....	30
c Tingkat Kesukaran .....	31
d Daya Pembeda .....	31
3.6.2. Intrumen Non Tes .....	32
3.7. Prosedur Penelitian .....	33
3.8. Analisis Data .....	35
a Uji Normalitas .....	35
b Uji Homogenitas .....	36
c Uji Hipotesis .....	36
d. Uji Korelasi .....	37
e. N Gain .....	39

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian .....	40
4.1.1 Analisis Data Instrumen .....	40
a. Validitas Butir Soal .....	40
b. Reliabilitas .....	41
c. Tingkat Kesukaran .....	41
d. Daya Beda .....	41
4.1.2 Analisis Data Penelitian .....	43
a. Data Hasil Belajar .....	43
b. Data Aktivitas Belajar .....	43
c. Analisis Hasil Belajar dan Aktivitas Belajar .....	43
4.1.3 Uji Prasyaratan Analisis Data .....	45
a. Uji Normalitas Data .....	45

b. Uji Homogenitas Data .....	46
4.2 Uji Hipotesis .....	47
4.2.1 Uji Hipotesis I.....	47
4.2.2 Uji Hipotesis II.....	48
4.2.3 Perbandingan aktivitas .....	49
4.3 Uji Gain... ..	50
4.4 Pembahasan .....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Energi ikatan rata rata beberapa ikatan (Kj/mol) .....	24
Tabel 3.1 Rancangan Penelitian .....	28
Tabel 3.2 Kategori Tingkat Kesukaran .....	31
Tabel 3.3 Indikator dan Penskoran Aktivitas Belajar Siswa.....	32
Tabel 3.4 Kriteria Koefisien Korelasi .....	38
Tabel 4.1 Nilai Min, Max,rata-rata Standar Deviasi Hasil Belajar .....	43
Tabel 4.2 Nilai Min, Max,rata-rata Standar Deviasi aktivitas Belajar .....	44
Tabel 4.3 Analisis Uji Normalitas Data .....	45
Tabel 4.4 Analisis Uji homogenitas Data .....	46
Tabel 4.5 Uji Hipotesis Data Hasil Belajar .....	47
Tabel 4.6 Perbandingan Aktivitas .....	48
Tabel 4.7 Uji Hipotesis Data korelasi .....	49
Tabel 4.8 N Gain .....	49



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bom Kalorimeter.....	22
Gambar 2.2 Siklus Hess .....	23
Gambar 2.3 Tahapan Reaksi Pembentukan $\text{NO}_3$ .....	23
Gambar 3.1 Skema Prosedur Penelitian.....	34
Gambar 4.1 Rata-rata Nilai Hasil Belajar .....	43
Gambar 4.2 Rata- rata nilai aktivitas Belajar .....	44



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus .....	59
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	65
Lampiran 3 Kisi kisi Instrumen Tes Sebelum Validasi .....	82
Lampiran 4 Instrumen Tes Sebelum Validasi.....	98
Lampiran 5 Instrumen Tes setelah validasi.....	111
Lampiran 6 Instrumen Non Tes .....	118
Lampiran 7 Surat Pernyataan Izin Validasi .....	119
Lampiran 8 Perhitungan Validitas Tes.....	120
Lampiran 9 Perhitungan Reliabilitas Tes.....	124
Lampiran 10 Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes.....	127
Lampiran 11 Perhitungan Daya Beda .....	129
Lampiran 12 Peningkatan Hasil Belajar Eksperimen .....	132
Lampiran 13 Peningkatan Hasil Belajar Kontrol.....	134
Lampiran 14 Data Hasil Obsevasi Eksperimen .....	135
Lampiran 15 Data Hasil Obsevasi Kontrol .....	137
Lampiran 16 Uji Normalitas Eksperimen .....	139
Lampiran 17 Uji Normalitas Kontrol.....	140
Lampiran 18 Uji homogenitas.....	141
Lampiran 19 Uji Hipotesis .....	143
Lampiran 20 Dokumentasi.....	145
Lampiran 21 Surat- surat.....	148

