

## DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Ruang Lingkup .....	6
1.3. Rumusan Masalah .....	7
1.4. Batasan Masalah.....	7
1.5. Tujuan Penelitian.....	8
1.6. Manfaat Penelitian.....	8
1.7. Defenisi Operasional .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1. Kerangka Teoritis .....	10
2.1.1. Hakikat Belajar Kimia.....	10
2.1.2. Hasil Belajar Kimia.....	12
2.1.3. Model Pembelajaran.....	13
2.1.4. Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing ( <i>Guided Inquiry</i> ).....	16
2.1.5. Sintaks Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	17
2.1.6. Kelebihan dan Kelemahan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	19
2.1.7. Model Pengajaran Langsung ( <i>Direct Instruction</i> ) .....	20
2.1.8. Langkah Model <i>Direct Instruction</i> .....	21
2.1.9. Kelebihan dan Kelemahan Model <i>Direct Instruction</i> .....	23
2.1.10. Media Pembelajaran.....	24
2.1.11. Video Pembelajaran .....	25
2.1.12. Materi Termokimia .....	27

2.2.	Kerangka Berpikir .....	35
2.3.	Hipotesis Penelitian .....	36
2.3.1.	Hipotesis Rumusan Masalah I.....	36
2.3.2.	Hipotesis Rumusan Masalah II .....	37
2.3.3.	Hipotesis Rumusan Masalah III.....	37
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>38</b>
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	38
3.1.1.	Lokasi Penelitian.....	38
3.1.2.	Waktu Penelitian .....	38
3.2.	Populasi dan Sampel.....	38
3.2.1.	Populasi .....	38
3.2.2.	Sampel.....	38
3.3.	Desain Penelitian .....	38
3.4.	Variabel Penelitian .....	39
3.5.	Instrumen Penelitian.....	40
3.5.1.	Validitas Tes Butir Soal .....	40
3.5.2.	Reliabilitas Tes.....	40
3.5.3.	Tingkat Kesukaran Soal .....	41
3.5.4.	Daya Pembeda Soal.....	42
3.6.	Teknik Analisis Data .....	43
3.6.1.	Uji Normalitas.....	43
3.6.2.	Uji Homogenitas .....	43
3.6.3.	Uji Hipotesis.....	44
3.6.4.	Uji Gain.....	44
3.7.	Prosedur Penelitian.....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>48</b>
4.1.	Hasil Penelitian.....	48
4.1.1.	Analisis Instrumen Penelitian .....	48
4.1.1.1.	Validitas Tes Butir Soal.....	48
4.1.1.2.	Reliabilitas Tes .....	48
4.1.1.3.	Tingkat Kesukaran Soal.....	48
4.1.1.4.	Daya Pembeda Soal .....	50
4.1.2.	Analisis Data Video Pembelajaran.....	50
4.1.3.	Analisis Data dan Hasil Penelitian .....	51
4.1.3.1.	Uji Normalitas .....	51

4.1.3.2. Uji Homogenitas .....	51
4.1.3.3. Uji Hipotesis.....	51
4.1.3.4. Uji Gain .....	51
4.2. Pembahasan .....	58
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>62</b>
5.1. Kesimpulan.....	62
5.2. Saran.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>



THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2. 1 Ilustrasi Tanda yang digunakan dalam Termodinamika .....	28
Gambar 2. 1 Diagram tingkat energi Reaksi Eksoterm.....	29
Gambar 2. 2 Diagram tingkat energi Reaksi Endoterm .....	30
Gambar 2. 3 Kalorimeter Bom Volume Konstan.....	32
Gambar 2. 4 Kalorimeter cangkir kopi styrofoam .....	32
Gambar 2. 5 Diagram tahap reaksi pembentukan $\text{NO}_2$ .....	34
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	47
Gambar 4. 1 Grafik Rata-rata Hasil Belajar Siswa .....	53
Gambar 4. 2 Grafik Rata-rata N-Gain Hasil Belajar Siswa .....	58



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Sintaks Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing ( <i>Guided Inquiry</i> ).....	19
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	39
Tabel 3.2 Kriteria Reliabilitas.....	41
Tabel 3.3 Klasifikasi Tingkat Kesukaran Soal.....	42
Tabel 3.4 Kriteria Skala interval daya pembeda soal.....	43
Tabel 3.5 Nilai Gain Ternormalisasi.....	45
Tabel 4.1 Kategori Validitas Tes Butir Soal.....	49
Tabel 4.2 Tingkat Kesukaran Soal.....	50
Tabel 4.3 Daya Pembeda Soal.....	50
Tabel 4.4 Hasil Validasi Video Pembelajaran.....	51
Tabel 4.5 Data Statistik Hasil Belajar Siswa.....	52
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas Data Hasil Belajar Siswa.....	54
Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas Hasil Belajar Siswa.....	54
Tabel 4.8 Hasil Uji Hipotesis.....	57
Tabel 4.9 Uji N-Gain.....	57

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1	Silabus Mata Pelajaran Kimia..... 70
Lampiran 2	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran ..... 74
Lampiran 3	Kisi-Kisi Instrumen Tes ..... 101
Lampiran 4	Instrumen Tes Sebelum Validasi ..... 121
Lampiran 5	Kunci Jawaban Instrumen Tes Sebelum Validasi..... 130
Lampiran 6	Instrumen Tes Sesudah Validasi ..... 131
Lampiran 7	Kunci Jawaban Instrumen Tes Sesudah Validasi..... 136
Lampiran 8	Instrumen Kelayakan Media Pembelajaran Berdasarkan BSNP .. 137
Lampiran 9	Perhitungan Validitas Tes ..... 142
Lampiran 10	Uji Validitas Tes ..... 143
Lampiran 11	Tabel Validitas Tiap Butir Soal..... 144
Lampiran 12	Perhitungan Reliabilitas Tes ..... 147
Lampiran 13	Uji Reliabilitas Tes..... 149
Lampiran 14	Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal..... 150
Lampiran 15	Uji Tingkat Kesukaran Soal..... 151
Lampiran 16	Tabel Tingkat Kesukaran Soal ..... 152
Lampiran 17	Perhitungan Daya Beda Tes ..... 153
Lampiran 18	Uji Daya Beda Tes ..... 154
Lampiran 19	Tabel Uji Daya Beda Butir Soal..... 155
Lampiran 20	Analisis Instrumen Tes..... 156
Lampiran 21	Data Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..... 159
Lampiran 22	Deskriptif Statistik Hasil Belajar ..... 161
Lampiran 23	Uji Normalitas Hasil Belajar ..... 163
Lampiran 24	Uji Homogenitas Hasil Belajar ..... 164
Lampiran 25	Uji Hipotesis..... 165
Lampiran 26	Uji Gain..... 168
Lampiran 27	Dokumentasi ..... 169
Lampiran 28	Surat-Surat..... 171