

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Defenisi Operasional.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1 Modul dan karakteristiknya.....	8
2.1.2 Pembelajaran Berbasis Proyek.....	10
2.1.3 Hasil Belajar.....	12
2.1.4 Termokimia.....	12
2.2 Kerangka Berpikir.....	17
2.3 Hipotesis.....	18

BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2 Populasi dan Sampel	20
3.3 Desain dan Variabel Penelitian	20
3.3.1 Desain Penelitian.....	20
3.3.2 Variabel Penelitian.....	21
3.4 Media Modul Berbasis Proyek.....	21
3.5 Instrumen Penelitian.....	23
3.5.1 Instrumen Tes.....	23
3.5.2 Validitas Tes.....	24
3.5.3 Reliabilitas.....	25
3.5.4 Tingkat Kesukaran	26
3.5.5 Daya Pembeda.....	26
3.5.6 Instrumen Non Tes.....	27
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.6.1 Tes.....	28
3.6.2 Angket.....	28
3.7 Teknik Analisis Data.....	28
3.7.1 Analisis Hasil Belajar.....	29
3.7.2 Uji Normalitas.....	29
3.7.3 Uji Homogenitas	30
3.7.4 Pengujian Hipotesis.....	30
3.7.5 Analisis Uji Efektifitas.....	31
3.7.6 Analisis Respon Siswa.....	33
3.8 Sintaks PjBL Hasil Modifikasi.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Analisis Data Instrumen Tes.....	43
4.1.1 Validitas Tes.....	43
4.1.2 Reliabilitas Tes.....	43
4.1.3 Tingkat Kesukaran	44
4.1.4 Daya Beda Tes	44
4.2 Analisis Data Hasil Belajar	44
4.2.1 Uji Normalitas Data	46

4.2.2 Uji Homogenitas	47
4.2.3 Uji Hipotesis.....	48
4.3 Analisis Uji Efektifitas dan Data Aktivitas Belajar	48
4.4 Analisis Respon Siswa	51
4.5 Pembahasan.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	62



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Sintaks model pembelajaran berbasis proyek	11
Tabel 3.1. Desain Penelitian Eksperimen Semu	20
Tabel 3.2. Instrumen Pembuatan Media Modul Berbasis Proyek	22
Tabel 3.3. Kriteria Uji Keefektifan N-Gain	32
Tabel 3.4. Kriteria Penilaian Hasil Observasi Aktivitas Siswa.....	33
Tabel 3.5. Kriteria Persentase Respon Siswa	33
Tabel 3.6 Sintaks PjBL Hasil Modifikasi (Lestari,2015)	34
Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Hasil Belajar Siswa	45
Tabel 4.2 Uji Normalitas Data Hasil Belajar	47
Tabel 4.3 Uji Homogenitas Data Hasil Belajar	47
Tabel 4.4 Hasil Uji Hipotesis Data Hasil Belajar	48
Tabel 4.5 Hasil Uji Efektivitas N-Gain.....	49
Tabel 4.6 Nilai Pengamatan Aktivitas dan Produk Proyek Siswa.....	49
Tabel 4.7 Hasil Data Respon Siswa	51

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Grafik Rata-Rata Hasil Belajar Siswa.....46



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus	62
Lampiran 2 RPP Kelas Eksperimen	64
Lampiran 3 Modul Berbasis Proyek	76
Lampiran 4 Kisi-kisi Instrumen Tes	90
Lampiran 5 Instrumen Soal	110
Lampiran 6 Kisi-Kisi & Rubrik Penskoran Lembar Angket	124
Lampiran 7 Lembar Angket	126
Lampiran 8 Kisi-Kisi & Rubrik Penskoran Lembar Observasi	128
Lampiran 9 Lembar Validasi Instrumen.....	136
Lampiran 10 Surat Pernyataan Validasi Instrumen Tes	166
Lampiran 11 Perhitungan Validitas Instrumen Tes.....	167
Lampiran 12 Tabel Data Validitas Instrumen Tes	169
Lampiran 13 Uji Validitas Instrumen Tes.....	171
Lampiran 14 Perhitungan Reliabilitas Tes.....	172
Lampiran 15 Uji Reliabilitas Tes.....	173
Lampiran 16 Perhitungan Tingkat Kesukaran Instrumen Tes.....	174
Lampiran 17 Tabel Data Tingkat Kesukaran Instrumen Tes	175
Lampiran 18 Uji Tingkat Kesukaran Instrumen Tes.....	177
Lampiran 19 Perhitungan Daya Bada Instrumen Tes.....	178
Lampiran 20 Tabel Data Daya Bada Instrumen Tes	180
Lampiran 21 Uji Daya Bada Instrumen Tes.....	182
Lampiran 22 Rekapitulasi Instrumen Tes	183
Lampiran 23 Data Hasil Belajar Siswa	186

Lampiran 24 Perhitungan Data Hasil Belajar Siswa.....	190
Lampiran 25 Lembar Observasi Aktivitas Siswa	192
Lampiran 26 Perhitungan Uji Efektifitas (Data Aktivitas Siswa).....	201
Lampiran 27 Tabel Data Aktivitas Siswa	203
Lampiran 28 Tabel Uji Efektifitas.....	205
Lampiran 29 Laporan Hasil Proyek	206
Lampiran 30 Perhitungan Respon Siswa.....	217
Lampiran 31 Perhitungan Uji Normalitas Data Hasil Belajar (<i>Posttest</i>).....	220
Lampiran 32 Perhitungan Uji Homogenitas Data Hasil Belajar (<i>Posttest</i>) ..	223
Lampiran 33 Uji Hipotesis	224
Lampiran 34 Surat Permohonan Validasi Media	227
Lampiran 35 Validasi Media Modul Berbasis Proyek	228
Lampiran 36 Surat Izin Validasi Instrumen Soal.....	240
Lampiran 37 Surat Izin Melaksanakan Penelitian	241
Lampiran 38 Surat Keterangan Melaksanakan Validasi.....	242
Lampiran 39 Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian	243
Lampiran 40 Dokumentasi.....	244

THE
Character Building
 UNIVERSITY