

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Identifikasi Masalah	4
1.3.Ruang Lingkup	5
1.4.Batasan Masalah.....	5
1.5.Rumusan Masalah	6
1.6.Tujuan Penelitian.....	6
1.7.Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1.Teori Belajar	10
2.2.Hasil Belajar	13
2.3.Model <i>Problem Based Learning</i>	15
2.4.Model Direct Instruction	21
2.5.Keterampilan Proses Sains	23
2.6.Materi Termokimia	27
2.7.Penelitian Relevan.....	37
2.8.Kerangka Konseptual	39
2.9.Hipotesis Penelitian.....	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	43
3.1.Lokasi dan Waktu Penelitian	43
3.2.Populasi dan Sampel Penelitian	43

3.3.Variabel Penelitian.....	43
3.4.Defenisi Operasional	43
3.5.Desain Penelitian.....	44
3.6.Teknik Pengumpulan Data	45
3.7.Instrumen Penelitian.....	46
3.8.Prosedur Penelitian.....	51
3.9.Analisis Data	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	61
4.1.Hasil Penelitian.....	61
4.2 Pembahasan	73
BAB V PENUTUP	83
5.1.Kesimpulan.....	83
5.2.Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1.Sistem terbuka, tertutup dan terisolasi	28
Gambar 3.1.Skema Prosedur Penelitian.....	54



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1.Revisi Taksonomi Bloom Domain Kognitif.....	14
Tabel 2.2.Sintaks Model Problem Based Learning.....	19
Tabel 2.3.Indikator Keterampilan Proses Sains	26
Tabel 3.1.Rancangan Perlakuan Pembelajaran	45
Tabel 3.2.Kategori indeks kesukaran item	48
Tabel 3.3.Kriteria Daya Pembeda	49
Tabel 3.4.Kriteria Koefisien Reliabilitas.....	50
Tabel 3.5.Kategori perolehan nilai N-Gain	56
Tabel 3.6.Interpretasi Koefisien Korelasi.....	59
Tabel 3.7.Kriteria Penilaian Keterampilan Proses Sains (KPS).....	60
Tabel 4.1.Hasil Uji Validitas Instrumen Tes Pilihan Ganda	61
Tabel 4.2.Kategori Tingkat Kesukaran Butir Soal	63
Tabel 4.3.Kategori Daya Pembeda Butir Soal	63
Tabel 4.4.Statistik Deskriptif Hasil Belajar Siswa	65
Tabel 4.5.Hasil Uji N-Gain Hasil Belajar	66
Tabel 4.6.Uji Normalitas Data N-Gain	66
Tabel 4.7.Uji Homogenitas Data N-Gain.....	67
Tabel 4.8.Hasil Uji Hipotesis	68
Tabel 4.9.Hasil Uji Normalitas KPS	68
Tabel 4.10.Hasil Uji Hipotesis Korelasi KPS dan Hasil Belajar.....	69
Tabel 4.11.Persentase KPS masing-masing Aspek	70

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1.Lembar Wawancara	94
Lampiran 2.Alur Tujuan Pembelajaran	97
Lampiran 3.Modul Ajar.....	101
Lampiran 4.Kisi-Kisi Instrumen Tes Hasil Belajar	137
Lampiran 5.Rekapitulasi Kisi-Kisi Instrumen Tes (Sebelum Validasi)	156
Lampiran 6.Rekapitulasi Kisi-Kisi Instrumen Tes (Sesudah Validasi)	157
Lampiran 7. Instrumen Soal Hasil Belajar (Sebelum Validasi)	158
Lampiran 8.Instrumen Soal Hasil Belajar (Sesudah Validasi)	168
Lampiran 9. Kunci Jawaban Tes Hasil Belajar	173
Lampiran 10.Lembar Observasi Penilai Keterampilan Proses Sains.....	174
Lampiran 11.Kisi – Kisi Lembar Observasi KPS	176
Lampiran 12.Nilai Pretest, Posttest, LKPD, KPS	179
Lampiran 13.Data N – Gain Hasil Belajar	180
Lampiran 14.Nilai Observasi Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	181
Lampiran 15. Nilai Observasi Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol.....	182
Lampiran 16.Perhitungan Uji Validitas Instrumen Soal	183
Lampiran 17.Perhitungan Uji Tingkat Kesukaran Soal	185
Lampiran 18.Perhitungan Uji Daya Beda Soal	187
Lampiran 19.Perhitungan Uji Reliabilitas Soal	189
Lampiran 20.Perhitungan Uji Distractor.....	191
Lampiran 21.Perhitungan N – Gain Hasil Belajar	192
Lampiran 22. Uji Normalitas Data Hasil Belajar.....	193
Lampiran 23.Uji Homogenitas Data Hasil Belajar	198
Lampiran 24.Perhitungan Uji Hipotesis.....	200
Lampiran 25.Perhitungan Uji Korelasi	202
Lampiran 26.Validasi Lembar Observasi.....	205
Lampiran 27.Validasi LKPD	211
Lampiran 28.Jadwal Kegiatan.....	226
Lampiran 29.Dokumentasi	227
Lampiran 30.Surat-surat.....	229

Lampiran 31. Tabel Nilai-Nilai r Product Moment.....	238
Lampiran 32. Tabel Nilai Kritis Distribusi Chi Kuadrat.....	239
Lampiran 33. Tabel Nilai-Nilai Distribusi t	240
Lampiran 34. Tabel Nilai Kritis Distribusi F (Tabel F).....	241



THE
Character Building
UNIVERSITY