

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Persetujuan Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	iii
Riwayat Hidup.....	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Batasan Masalah.....	5
1.6. Tujuan Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
1.8. Definisi Operasional.....	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Kerangka Teori.....	8
2.1.1. Penelitian dan Pengembangan	8
2.1.2. Model Pengembangan.....	9
2.1.3. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	9
2.1.4. STEM (<i>Science, Technology, Engineering And Mathematics</i>)	11
2.1.5. Materi Termokimia	14
2.2. Kerangka Berpikir	18
BAB III.....	19

METODE PENELITIAN	19
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.2. Subjek dan Objek Penelitian	19
3.3. Desain Penelitian.....	19
3.4. Instrumen Penelitian.....	19
3.4.1. Wawancara.....	20
3.4.2. Angket.....	20
3.5. Teknik Pengumpulan Data	24
3.6. Prosedur Penelitian.....	25
3.7. Teknik Analisis Data	27
3.7.1. Analisis data penilaian tim ahli.....	27
3.7.2. Analisis data hasil angket uji praktikalitas guru	29
3.7.3. Analisis data hasil angket respon peserta didik	30
BAB IV	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Hasil Penelitian.....	32
4.1.1 Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>).....	32
4.1.2. Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	35
4.1.3. Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>)	37
4.1.4. Tahap Penyebaran (<i>Disseminate</i>).....	47
4.2. Pembahasan.....	47
4.2.1. Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>)	47
4.2.2. Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	49
4.2.3. Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>)	49
BAB V	53
KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Kesimpulan.....	53
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 skema kerangka berpikir.....	18
Gambar 3.1. Diagram Alur Penelitian	26
Gambar 4. 1 (a) Cover, (b) Kata Pengantar, (c) Daftar Isi	35
Gambar 4. 2 (a) Petunjuk penggunaan LKPD, (b) Judul pertemuan, (c) Soal Evaluasi	36
Gambar 4. 3 (a) Daftar pustaka, (b) Tabel periodik	36



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Mata Pelajaran STEM yang Saling Terkait.....	13
Tabel 3. 1 Kisi Kisi Lembar Validasi Instrumen.....	21
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Lembar Validasi oleh Ahli Materi.....	21
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Lembar Validasi oleh Ahli Media	22
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Lembar Uji Praktikalitas Guru	23
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Lembar Angket Respon Peserta Didik	23
Tabel 3. 6 Kriteria Jawaban Instrumen dengan Skala Likert	27
Tabel 3. 7 Presentasi Penilaian dan Kelayakan LKPD untuk Instrumen Angket Ahli	28
Tabel 3. 8 Presentasi Penilaian dan Kelayakan Lembar Instrumen Validitas	29
Tabel 3. 9 Kriteria Hasil Uji Praktikalitas oleh Guru.....	30
Tabel 3. 10 Kriteria Jawaban Instrumen dengan Skala Guttman	30
Tabel 3. 11 Presentasi LKPD untuk Angket Respon Peserta Didik.....	31
Tabel 4. 1 Kompetensi dasar dan Tujuan Pembelajaran.....	34
Tabel 4. 2 Hasil Validasi Instrumen Angket Validitas.....	38
Tabel 4. 3 Hasil Validasi Ahli Materi Terhadap LKPD Berbasis STEM Pada Materi Termokimia	40
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Ahli Media Terhadap LKPD Berbasis STEM Pada Materi Termokimia.....	42
Tabel 4. 5 Perbandingan LKPD sebelum dan setelah direvisi	44
Tabel 4. 6 Hasil Kepraktikalitas LKPD Berbasis STEM Pada Materi Termokimia Oleh Guru.....	45
Tabel 4. 7 Hasil Respon Siswa Terhadap LKPD Berbasis STEM Pada Materi Termokimia	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Instrumen Wawancara Peerta Didik	57
Lampiran 2 Instrumen wawancara guru.....	59
Lampiran 3 Angket Validasi LKPD oleh Ahli Materi	61
Lampiran 4 Angket Validasi LKPD oleh Ahli Media.....	64
Lampiran 5 Angket Uji Praktikalitas Guru terhadap LKPD	67
Lampiran 6 Angket Respon LKPD oleh Peserta Didik.....	70
Lampiran 7 Hasil Wawancara Peserta Didik	72
Lampiran 8 Hasil Wawancara Guru.....	74
Lampiran 9 Surat Pernyataan Validasi Instrumen Angket.....	76
Lampiran 10 Hasil Validasi Instrumen Angket.....	77
Lampiran 11 Surat Pernyataan Validasi Ahli Materi	85
Lampiran 12 Hasil Validator Ahli Materi	86
Lampiran 13 Surat Pernyataan Validasi Ahli Media.....	92
Lampiran 14 Hasil Validasi Ahli Media	93
Lampiran 15 Hasil Uji Kepraktisan oleh Guru	97
Lampiran 16 Hasil Respon Peserta Didik	101
Lampiran 17 Lembar Kerja Peserta Didik	102

THE
Character Building
UNIVERSITY