

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Persetujuan Publikasi	iii
Riwayat Hidup.....	iv
Abstrak.....	v
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup	5
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian.....	5
1.6. Batasan Masalah.....	6
1.7. Manfaat Penelitian.....	6
1.8. Definisi Operasional.....	6
BAB II	8
KAJIAN TEORITIS	8
2.1. Kerangka Teori.....	8
2.1.1. Pengembangan.....	8
2.1.2 Model Pengembangan 4-D	10
2.1.3. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	11
2.1.4. STEM (<i>Science, Technology, Engineering, and Mathematics</i>).....	17
2.1.5. Laju Reaksi	18
2.2. Kerangka Berfikir.....	24
BAB III.....	26

METODE PENELITIAN	26
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
3.2. Subjek dan Objek Penelitian	26
3.3. Desain Penelitian.....	26
3.4. Instrumen Penelitian.....	26
3.4.1. Wawancara.....	27
3.4.2. Angket.....	27
3.5. Teknik Pengumpulan Data	30
3.6. Prosedur Penelitian.....	31
3.7. Teknis Analisis Data.....	33
3.7.1. Analisis Data Penilaian Tim Ahli	33
3.7.2. Analisis Data Hasil Angket Uji Praktikalitas Guru	34
3.7.3. Analisis Data Hasil Angket Respon Siswa	35
BAB IV	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil Penelitian.....	37
4.1.1. Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>)	37
4.1.2. Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	42
4.1.3. Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>).....	44
4.1.4. Tahap Penyebaran (<i>Disseminate</i>).....	57
4.2. Pembahasan	57
4.2.1. Tahap pendefinisian (<i>Define</i>).....	57
4.2.2. Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	58
4.2.4. Tahap Penyebaran (<i>Disseminate</i>)	62
4.2.5. Kelebihan LKPD.....	62
BAB V.....	64
PENUTUP.....	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Kerangka Berpikir.....	25
Gambar 3.1.	Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran 4-D Thiagarajan, Sommel dan Semmel.....	32
Gambar 4.1.	Bagian Pembuka LKPD.....	43
Gambar 4.2.	Bagian Penutup LKPD	44
Gambar 4.3.	Perbandingan Hasil Instrumen Angket Sebelum dan Sesudah Validasi	48
Gambar 4.4.	Perbandingan Hasil <i>Prototype</i> I dan <i>Prototype</i> II.....	54



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Literasi STEM.....	18
Tabel 2.2.	Daftar Hasil Percobaan	19
Tabel 2.3.	Kenaikan Suhu	22
Tabel 2.4.	Penggunaan Katalisator.....	23
Tabel 2.5.	Contoh dan Rumus Laju Reaksi.....	24
Tabel 3.1.	Kisi-kisi angket analisis kebutuhan.....	27
Tabel 3.2.	Kisi-kisi Lembar Validitas Instrumen	28
Tabel 3.3.	Kisi-kisi Angket Kelayakan LKPD oleh Ahli Materi.....	28
Tabel 3.4.	Kisi-kisi Angket Kelayakan LKPD oleh Ahli Media	29
Tabel 3.5.	Kisi-Kisi Lembar Angket Respon Guru.....	29
Tabel 3.6.	Kisi-kisi Lembar Angket Respon Peserta Didik	30
Tabel 3.7.	Kriteria Jawaban Item Instrumen Validasi dengan Skala Likert	33
Tabel 3.8.	Presentasi Penilaian dan Kelayakan Instrumen Angket Validasi ...	34
Tabel 3.9.	Presentasi Penilaian dan Kelayakan LKPD untuk Instrumen Angket Ahli.....	34
Tabel 3.10.	Kriteria Hasil Uji Praktikalitas oleh Guru.....	35
Tabel 3.11.	Kriteria Jawaban Instrumen dengan Skala Guttman	35
Tabel 3.12.	Presentasi LKPD untuk Angket Respon Peserta Didik	36
Tabel 4.1.	Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi	41
Tabel 4.2.	Nama-Nama Validator	45
Tabel 4.3.	Hasil penilaian validator terhadap angket validasi ahli materi, angket validasi ahli media, angket uji praktikalitas guru dan angket respon peserta didik	45
Tabel 4.4.	Saran dan Masukan Oleh oleh Validator Ahli Terhadap Instrumen Angket Penelitian	46
Tabel 4.5.	Hasil Validasi Ahli Materi Terhadap LKPD Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) Pada Materi Laju Reaksi.....	49
Tabel 4.6.	Saran dan Masukan Oleh oleh Validator Ahli materi Terhadap LKPD yang Dikembangkan	50

Tabel 4.7.	Hasil Validasi Ahli Media Terhadap LKPD Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) Pada Materi Laju Reaksi.....	51
Tabel 4.8.	Saran dan Masukan Oleh Validator Ahli media Terhadap LKPD yang Dikembangkan.....	52
Tabel 4.9.	Hasil Angket Uji Praktikalitas Terhadap LKPD	55
Tabel 4.10.	Hasil Angket Respon Peserta Didik Terhadap LKPD	56



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Angket Analisis Kebutuhan.....	69
Lampiran 2. Instrumen wawancara guru.....	71
Lampiran 3. Angket Validasi LKPD oleh Ahli Materi.....	73
Lampiran 4. Angket Validasi LKPD oleh Ahli Media.....	76
Lampiran 5. Angket Uji Praktikalitas Guru terhadap LKPD.....	79
Lampiran 6. Angket Respon LKPD oleh Peserta Didik.....	82
Lampiran 7. Hasil Analisis Kebutuhan Peserta Didik.....	84
Lampiran 8. Hasil Wawancara Guru.....	86
Lampiran 9. Surat Pernyataan Validator Instrumen Angket.....	88
Lampiran 10. Hasil Validasi Instrumen Angket.....	89
Lampiran 11. Surat Pernyataan Validator Ahli Materi.....	97
Lampiran 12. Hasil Validasi Ahli Materi.....	99
Lampiran 13. Surat Pernyataan Validator Ahli Media.....	105
Lampiran 14. Hasil Validasi Ahli Media.....	107
Lampiran 15. Hasil Uji Praktikalitas oleh Guru.....	113
Lampiran 16. Hasil Respon Peserta Didik.....	119
Lampiran 17. LKPD Berbasis STEM.....	121

THE
Character Building
UNIVERSITY