DAFTAR ISI

		Hal
Lembar Motto dan Persembahan		*i*
Lembar Pengesahan		*ii*
Lembar Penyataan Orisinalitas		*iii*
Lembar Persetujuan Publikasi		*iv*
Riwayat Hidup Penulis		*v*
Abstrak		*vi*
Abstract		*vii*
Kata Pengantar		*viii*
Daftar Isi		*x*
Daftar Gambar		*xii*
Daftar Tabel		*xiii*
Daftar Lampiran		*xiv*
BAB I.	**PENDAHULUAN**	**1**
	1.1. Latar Belakang	**1**
	1.2. Identifikasi Masalah	**4**
	1.3. Batasan Masalah	**4**
	1.4. Rumusan Masalah	**4**
	1.5. Tujuan Penelitian	**5**
	1.6. Manfaat Penelitian	**6**
	1.7. Definisi Operasional	**6**
BAB II.	**TINJAUAN PUSTAKA**	**8**
	2.1. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	**8**
	2.1.1. Pengertian LKPD	**8**
	2.1.2. Komponen LKPD	**8**
	2.1.3. Bentuk-Bentuk LKPD	**8**
	2.1.4. Manfaat dan Tujuan LKPD	**9**
	2.1.5. Unsur-Unsur LKPD Sebagai Bahan Ajar	**9**
	2.1.6. Langkah-Langkah Menyusun LKPD	**9**
	2.1.7. Kualitas LKPD	**11**
	2.2. Proses Pembelajaran *Discovery Learning*	**12**
	2.2.1. Pengertian dan Konsep *Discovery Learning*	**12**
	2.2.2. Ciri-Ciri *Discovery Learning*	**13**
	2.2.3. Sintaks Model *Discovery Learning*	**13**
	2.2.4. Implikasi *Discovery Learning* dari Bunner	**14**
	2.2.5. Langkah-Langkah Model *Discovery Learning*	**15**
	2.2.6. Kelebihan dan Kekurangan Model *Discovery Learning*	**15**
	2.2.6.1. Kelebihan Model Pembelajaran *Discovery Learning*	**15**
	2.2.6.2. Kekurangan Model Pembelajaran*Discovery Learning*	**16**
	2.3. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model 4D	**16**

BAB III. METODE PENELITIAN 17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian 17
3.2. Subjek dan Objek Penelitian 17
3.3. Jenis dan Model Penelitian 17
3.4. Prosedur Penelitian 18
3.4.1. Tahap Pendefenisian (*Define*) 18
3.4.2. Tahap Perancangan (*Design*) 19
3.4.3. Tahap Pengembangan (*Develop*) 21
3.4.4. Tahap Penyebaran (*Disseminate*) 22
3.5. Jenis Data 22
3.6. Instrumen Pengumpulan Data 23
3.6.1. Validasi Oleh Ahli Materi 23
3.6.2. Validasi Oleh Ahli Strategi Pembelajaran 24
3.6.3. Lembar Angket Respon Guru Biologi 24
3.6.4. Lembar Angket Respon Peserta Didik 25
3.6.5. Tes 26
3.7. Teknik Analisis Data 27
3.7.1. Analisis Data Hasil Angket Validasi Ahli dan Respon Guru Biologi 27
3.7.2. Analisis Data Angket Respon Peserta Didik 29
3.7.3. Uji Efektivitas LKPD 31
3.7.3.1. Uji t Berpasangan 31
3.7.3.2. Uji N-Gain 32
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 33
4.1. Hasil Penelitian 33
4.1.1. Tahap Defenisi (*Define*) 33
4.1.2. Tahap Perancangan (*Design*) 37
4.1.3. Tahap Pengembangan (*Develop*) 39
4.1.4. Tahap Penyebaran (*Disseminate*) 47
4.2. Pembahasan 50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 53
5.1. Kesimpulan 53
5.2. Saran 54
DAFTAR PUSTAKA 55
LAMPIRAN 57

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 3.1. Model Penelitian Pengembangan 4D yang di Modifikasi olehPeneliti 20
Gambar 4.1. Peta Konsep Materi Pencemaran Lingkungan..... 37
Gambar 4.2. Tampilan cover sebelum diganti..... 39
Gambar 4.3. Tampilan cover sesudah diperbaiki 39

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 2.1. Sintaks Model *Discovery Learning* 14
Tabel 3.1. Kisi-kisi Angket Validasi LKPD oleh Ahli Materi 23
Tabel 3.2. Kisi-kisi Angket Validasi LKPD oleh Ahli Pembelajaran 24
Tabel 3.3. Kisi-kisi Angket Tanggapan oleh Guru Biologi..... 25
Tabel 3.4. Kisi-kisi Angket Tanggapan oleh Peserta Didik 25
Tabel 3.5. Kisi-kisi Soal Tes Materi Pencemaran Lingkungan..... 26
Tabel 3.6. Kriteria Jawaban Item Instrumen Validasi dengan Skala *Likert*... 27
Tabel 3.7. Persentase Kelayakan LKPD oleh Validator..... 28
Tabel 3.8. Persentase Tanggapan Guru Biologi Terhadap LKPD..... 29
Tabel 3.9. Kriteria Jawaban Instrumen dengan Skala Guttman 29
Tabel 3.10. Kriteria Persentase Kemunculan Indikator LKPD untuk Angket Tanggapan Peserta Didik..... 30
Tabel 3.11. Interpretasi Gain Ternormalisasi 32
Tabel 4.1. Kompetensi Inti Mata Pelajaran Biologi SMA/MA..... 34
Tabel 4.2. Pokok Bahasan Materi Pencemaran Lingkungan dalam LKPD 37
Tabel 4.3. Hasil Penilaian oleh Ahli Materi 40
Tabel 4.4. Revisi Produk oleh Ahli Materi 40
Tabel 4.5. Hasil Penilaian oleh Ahli Strategi Pembelajaran 42
Tabel 4.6. Revisi Produk oleh Ahli Strategi Pembelajaran 43
Tabel 4.7. Hasil Tanggapan Guru Biologi..... 45
Tabel 4.8. Tanggapan oleh Peserta Didik..... 47

DAFTAR LAMPIRAN

Hal

Lampiran 1. Instrumen Wawancara Guru 57
Lampiran 2. Instrumen Wawancara Siswa 59
Lampiran 3. Silabus 61
Lampiran 4. Angket Ahli Materi 63
Lampiran 5. Hasil Penilaian Oleh Ahli Materi 69
Lampiran 6. Angket Ahli Pembelajaran 75
Lampiran 7. Hasil Penilaian Oleh Ahli Pembelajaran 81
Lampiran 8. Angket Tanggapan Guru 88
Lampiran 9. Hasil Tanggapan Guru Biologi 92
Lampiran 10. Angket Tanggapan Peserta Didik 100
Lampiran 11. Hasil Tanggapan Peserta Didik 102
Lampiran 12. Hasil Uji Efektivitas 104
Lampiran 13. Soal Test 106
Lampiran 14. Nilai Perolehan Tes 113
Lampiran 15. Dokumentasi 114

THE Character Building UNIVERSITY