

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Ruang Lingkup	7
1.4 Batasan Masalah.....	7
1.5 Rumusan Masalah	7
1.6 Tujuan Penelitian.....	8
1.7 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Pengembangan.....	10
2.1.1 Pengertian Penelitian Pengembangan.....	10
2.1.2 Model Pengembangan 4D.....	10
2.1.3 Keunggulan dan kelebihan Model 4D	14

2.2	Lembar Kerja Peserta Didik	14
2.3	Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	16
2.4	Etnosains dalam Pembelajaran	19
2.5	Materi Asam Basa	21
2.5.1	Pengertian Asam Basa	21
2.5.2	Teori Asam Basa.....	22
2.5.3	Kekuatan Asam Basa	26
2.5.4	Menghitung pH Larutan Asam Basa	28
2.6	Kerangka Berpikir	29
BAB III METODE PENELITIAN.....		30
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
3.2	Jenis Penelitian	30
3.3	Populasi dan Sampel	30
3.3.1	Populasi Penelitian.....	30
3.3.2	Sampel Penelitian	30
3.4	Variabel Penelitian	31
3.4.1	Variabel bebas.....	31
3.4.2	Variabel terikat	31
3.4.3	Variabel kontrol	31
3.5	Definisi Operasional	31
3.6	Desain Penelitian	32
3.7	Teknik Pengumpulan Data	33
3.8	Instrumen Penelitian.....	34
3.9	Prosedur Penelitian.....	48
3.10	Analisis Data	51
3.10.1	Analisis Data Hasil Validasi Ahli.....	51

3.10.2 Analisis Data Hasil Angket Respon Guru Peserta Didik.....	52
BAB IV	54
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Hasil Penelitian.....	54
4.1.1 Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>)	54
4.1.2 Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	58
4.1.3 Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>)	61
4.2 Pembahasan	75
4.2.1 Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>)	76
4.2.2 Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	77
4.2.3 Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>).....	79
BAB V.....	83
KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	91

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2. 1 Basa Lewis	26
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir	30
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	48
Gambar 4. 1 Diagram Hasil Validasi Ahli Materi	62
Gambar 4. 2 Diagram Hasil Validasi Ahli Media.....	69
Gambar 4. 3 Diagram Hasil Respon Guru	73
Gambar 4. 4 Diagram Hasil Respon Peserta Didik.....	75

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2. 1 Nama Senyawa Kimia.....	27
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Angket Validasi LKPD oleh Ahli Materi.....	34
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Angket Validasi LKPD oleh Ahli Media	37
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Angket Respon Guru	41
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Angket Respon Peserta Didik	44
Tabel 3. 5 Kriteria Jawaban Instrumen Validasi dengan Skala Likert.....	52
Tabel 3. 6 Persentase Penilaian Validasi.....	52
Tabel 3. 7 Kriteria Jawaban Instrumen dengan Skala Likert	53
Tabel 3. 8 Persentase Penilaian Respon Peserta Didik dan Guru	53
Tabel 4. 1 Tampilan Produk Awal LKPD.....	59
Tabel 4. 2 Hasil Persentase Penilaian Validator Ahli Materi.....	62
Tabel 4. 3 Saran dan Masukan Oleh Validator Ahli Materi Terhadap LKPD	64
Tabel 4. 4 Perbandingan Hasil antara <i>Prototype I</i> dan <i>Prototype II</i>	65
Tabel 4. 5 Hasil Persentase Penilaian Validator Ahli Media	69
Tabel 4. 6 Saran dan Masukan Oleh Validator Ahli Media Terhadap LKPD	70
Tabel 4. 7 Perbandingan Hasil antara <i>Prototype I</i> dan <i>Prototype II</i>	71
Tabel 4. 8 Hasil Persentase Respon Guru	73
Tabel 4. 9 Diagram Hasil Respon Siswa.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Lembar Wawancara	91
Lampiran 2. Modul Ajar	95
Lampiran 3. Draf Rancangan Pengembangan LKPD	106
Lampiran 4. Surat Pernyataan Kesediaan Ahli Materi dan Media I	109
Lampiran 5. Angket Hasil Validasi Ahli Materi I Sebelum Revisi	110
Lampiran 6. Angket Hasil Validasi Ahli Materi I Sesudah Revisi	115
Lampiran 7. Angket Hasil Validasi Ahli Media I Sebelum Revisi	120
Lampiran 8. Angket Hasil Validasi Ahli Media I Sesudah Revisi	125
Lampiran 9. Surat Pernyataan Kesediaan Ahli Materi dan Media II	130
Lampiran 10. Angket Hasil Validasi Ahli Materi II Sebelum Revisi	131
Lampiran 11. Angket Hasil Validasi Ahli Materi II Sesudah Revisi	136
Lampiran 12. Angket Hasil Validasi Ahli Media II Sebelum Revisi	141
Lampiran 13. Angket Hasil Validasi Ahli Media II Sesudah Revisi	146
Lampiran 14. Surat Pernyataan Kesediaan Ahli Materi dan Media III	151
Lampiran 15. Angket Hasil Validasi Ahli Materi III Sebelum Revisi	152
Lampiran 16. Angket Hasil Validasi Ahli Materi III Sesudah Revisi	157
Lampiran 17. Angket Hasil Validasi Ahli Media III Sebelum Revisi	162
Lampiran 18. Angket Hasil Validasi Ahli Media III Sesudah Revisi	167
Lampiran 19. Surat Pernyataan Kesediaan Angket Respon Guru	172
Lampiran 20. Angket Hasil Respon Guru I Terhadap LKPD	173
Lampiran 21. Angket Hasil Respon Guru II Terhadap LKPD	178
Lampiran 22. Surat Pernyataan Kesediaan Angket Respon Peserta Didik	183
Lampiran 23. Angket Hasil Respon Peserta didik	184
Lampiran 24. Surat Izin Melaksanakan Observasi	189
Lampiran 25. Surat Izin Telah Melaksanakan Observasi	190
Lampiran 26. Surat Izin Melaksanakan Penelitian	191
Lampiran 27. Surat Izin Telah Melaksanakan Penelitian	192
Lampiran 28. Hasil Validasi Oleh Validator Materi	184
Lampiran 29. Hasil Validasi Oleh Validator Media	187
Lampiran 30. Hasil Respon Guru	190

Lampiran 31. Hasil Respon Peserta Didik	191
Lampiran 32. LKPD.....	194
Lampiran 33. Dokumentasi.....	201



THE
Character Building
UNIVERSITY