

DAFTAR ISI

Abstrak	i
<i>Abstract</i>	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Manfaat Penelitian	8
1.7. Hasil yang Diharapkan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Hakikat Bahan Ajar.....	9
2.1.1. Pengertian Bahan Ajar	10
2.1.2. Sumber Buku Ajar	11
2.1.3. Peranan Buku Ajar dalam Kegiatan Pembelajaran.....	12
2.1.4. Prinsip Pengembangan Buku Ajar.....	13
2.1.5. Standar Buku Ajar	15
2.1.6. Metode Pengembangan Buku Ajar.....	18
2.2. Hakikat Literasi Sains	24
2.2.1. Konsep Literasi Sains.....	28
2.2.2. Komponen Literasi Sains	30
2.2.3. Buku Ajar Berbasis Literasi Sains	35
2.3. Penelitian yang Relevan.....	38
2.4. Kerangka Berpikir	39
2.5. Hipotesis Penelitian.....	40
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	41
3.2. Jenis Penelitian.....	41
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	41
3.3.1. Populasi Penelitian.....	41
3.3.2. Sampel Penelitian	41
3.4. Pengembangan Pemberangkat Pembelajaran.....	42
3.4.1. Tahap Pendefinisian(<i>Define</i>).....	43
3.4.2. Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	44
3.4.3. Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>)	46
3.5. Tahap Uji Coba Produk.....	46
3.5.1. Desain Uji coba	46
3.5.2. Subjek Uji Coba.....	46

3.5.3. Jenis Data	47
3.6. Pengumpulan Data dan Jenis Instrumen Penelitian	47
3.6.1. Angket A.....	47
3.6.2. Angket B	48
3.6.1. Angket C.....	48
3.6.1. Angket D.....	48
3.7. Prosedur Penelitian.....	49
3.7.1. Tahap Perencanaan.....	49
3.7.2. Tahap Pelaksanaan	49
3.8. Instrumen Pengumpulan Data.....	50
3.8.1. Instrumen Tes Hasil Belajar	51
3.9. Tahap Analisis Data	52
3.9.1. Analisis Uji t.....	53
3.9.2. Data kuantitatif.....	54
3.9.2.1. Uji Normalitas	54
3.9.2.2. Uji Homogenitas.....	55
3.9.2.3. Menghitung Efektivitas.....	55
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	57
4.1.1. Hasil Analisis Awal	58
4.2. Penyajian Data Hasil Penelitian Pengembangan	59
4.2.1. Data Hasil Validasi Ahli Materi	59
4.2.2. Data Hasil Validasi Design.....	62
4.2.3. Hasil Penilaian Buku Ajar Kultur Jaringan Oleh Reviewer	63
4.2.4. Hasil Penilaian Buku Ajar	63
4.3. Uji Efektivitas Buku Ajar Kultur Jaringan	64
4.3.1. Hasil Pre Test dan Post Test	65
4.3.2. Homogenitas dan normalitas data	66
4.3.3. Hasil Belajar	68
4.4. Pembahasan	71
4.4.1. Tahap pendefenisian	71
4.4.1.2. Tahap Perancangan	72
4.4.1.3. Tahap Pengembangan	73
4.4.2. Penilaian	73
 BAB V. SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	
5.1. Simpulan	79
5.2. Implikasi	80
5.3. Saran	81
 DAFTAR PUSTAKA	 82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Peranan Buku Ajar	12
Tabel 2.2.	Model 4-D	23
Tabel 2.3.	Prestasi Indonesia Berdasarkan Kriteria Yang Ditetapkan PISA	35
Tabel 3.1.	Sampel Penelitian.....	42
Tabel 3.2.	Aspek Materi Tes dan Ranah Kognitif.....	51
Tabel 3.3.	Kriteria Kelayakan Bahan Ajar	53
Tabel 3.4.	Kriteria Kesesuaian oleh Dosen	53
Tabel 3.5.	Kriteria Kemenarikan oleh Mahasiswa	53
Tabel 4.1.	Hasil Validasi Literasi Sains	56
Tabel 4.1.	Hasil Validasi Ahli Materi	61
Tabel 4.9.	Deskripsi Skor	65
Tabel 4.10.	Deskripsi Data Homogenitas	67
Tabel 4.11.	Deskripsi Data Normalitas	68
Tabel 4.12.	Deskripsi Prestasi Mahasiswa	68



UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

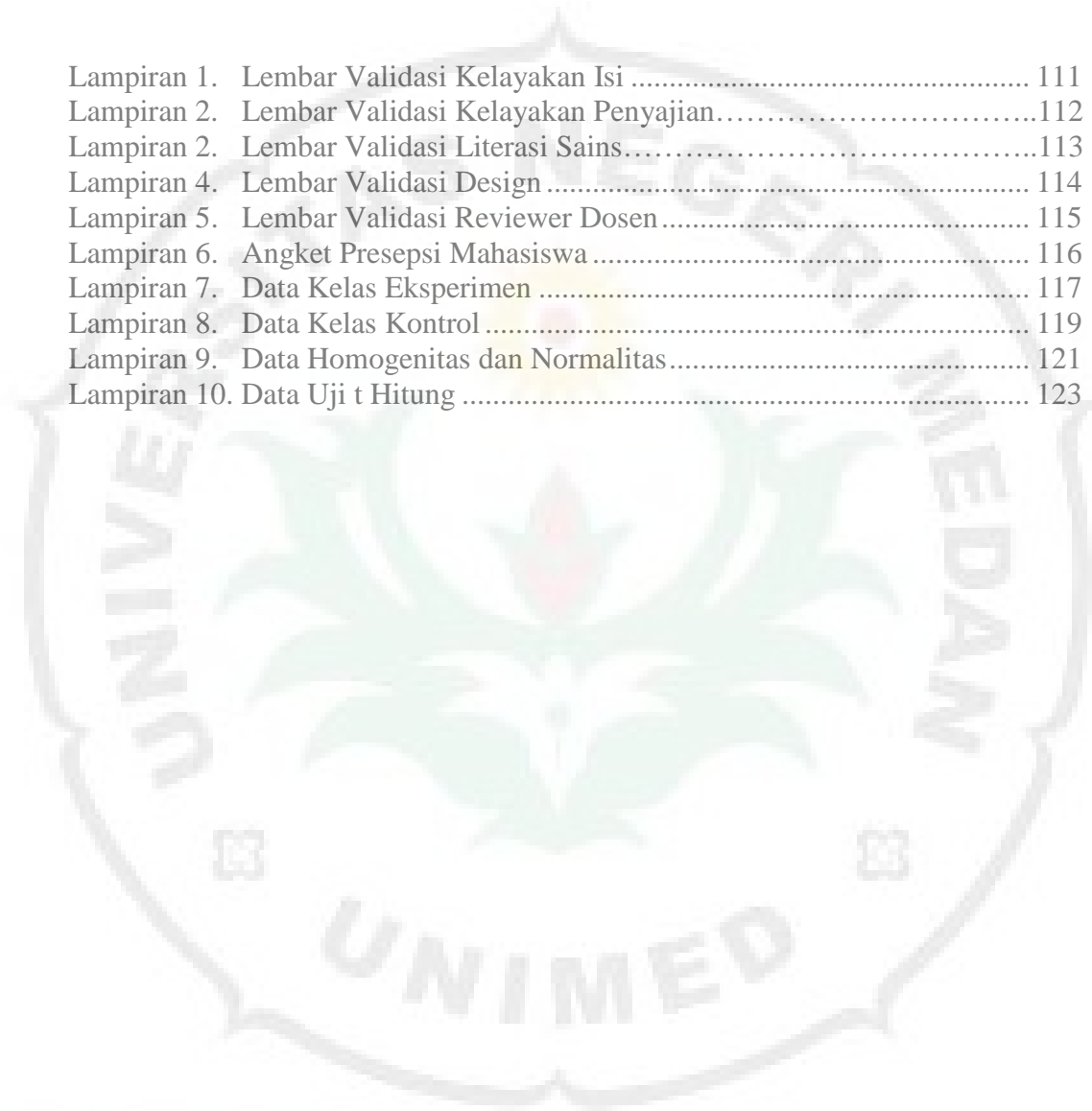
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerucut Pengalaman Edgar Dale	13
Gambar 3.1. Modifikasi 4-D	43
Gambar 3.2. Prosedur Penelitian Analisis Uji t	50
Gambar 4.1. Grafik Kelayakan Isi	60
Gambar 4.2. Grafik Kelayakan Penyajian.....	60
Gambar 4.3. Grafik Komponen Literasi Sains.....	61
Gambar 4.4. Grafik Validasi Ahli Materi	62
Gambar 4.5. Grafik Validasi Design.....	62

UNIVERSITAS NEGERI
SEMARANG
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Validasi Kelayakan Isi	111
Lampiran 2. Lembar Validasi Kelayakan Penyajian.....	112
Lampiran 2. Lembar Validasi Literasi Sains.....	113
Lampiran 4. Lembar Validasi Design	114
Lampiran 5. Lembar Validasi Reviewer Dosen.....	115
Lampiran 6. Angket Presepsi Mahasiswa	116
Lampiran 7. Data Kelas Eksperimen	117
Lampiran 8. Data Kelas Kontrol	119
Lampiran 9. Data Homogenitas dan Normalitas.....	121
Lampiran 10. Data Uji t Hitung	123



THE
Character Building
UNIVERSITY