

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN .....	<i>i</i>
DAFTAR ISI.....	<i>ii</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>iv</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>v</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Defenisi Operasional .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Kajian Teoritis .....	7
2.1.1 Penelitian Pengembangan .....	7
2.1.2 Model Pengembangan 4-D .....	7
2.1.3 Pengertian Sumber Belajar .....	8
2.1.4 Jenis-jenis Buku Nonteks.....	9
2.1.5 Pengertian Buku Suplemen.....	10
2.1.6 Karakteristik Buku Suplemen .....	10
2.2 Kajian materi .....	11
2.2.1 Deskripsi <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) .....	11
2.2.2 Jenis-Jenis <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) .....	12
2.2.3 Cara kerja <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	13
2.2.4 komponen-komponen <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) .....	15
2.2.5 Manfaat <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Subjek dan Objek Penelitian.....	18

3.2.1 Objek Uji Coba Penelitian .....	18
3.2.2 Subjek Uji Coba Penelitian.....	19
3.3 Jenis Penelitian .....	18
3.4 Prosedur Penelitian .....	18
3.4.1. Tahap <i>Define</i> .....	20
3.4.2 Tahap <i>Design</i> .....	21
3.4.3. Tahap <i>Development</i> .....	22
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	22
3.6 Instrumen penelitian .....	23
3.7 Teknik Analisis Data .....	25
3.7.1 Analisis Data Penilaian Ahli.....	25
3.7.2 Analisis Data Tanggapan Mahasiswa .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	29
4.2 Hasil Tahap <i>Define</i> .....	29
4.3 Hasil Tahap <i>Design</i> .....	30
4.4 Hasil Tahap <i>Development</i> .....	31
4.4.1 Validasi Oleh Ahli Materi.....	31
4.4.2 Validasi Oleh Ahli Media .....	33
4.5 Pembahasan Hasil Penelitian Pengembangan .....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan Pengembangan 4D .....	19
Gambar 3.2 Pembuatan outline pengembangan buku .....	20



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 3.1.</b> Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Materi.....	24
<b>Tabel 3.2.</b> Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Media .....	24
<b>Tabel 3.2.</b> Kisi-Kisi Lembar Tanggapan Dosen Pengampu.....	25
<b>Tabel 3.3.</b> Kisi-Kisi Lembar Angket Tanggapan Mahasiswa .....	26
<b>Tabel 3.4.</b> Kriteria Jawaban Instrumen Validasi .....	27
<b>Tabel 4.1.</b> Persentase Kriteria Kesesuaian Indikator Komponen Produk.....	27
<b>Tabel 4.2.</b> Perbandingan Hasil Sebelum dan Sesudah Revisi Ahli Materi.....	31
<b>Tabel 4.3.</b> Persentase Penilaian Ahli Materi Terhadap Kelayakan Materi.....	33
<b>Tabel 4.4.</b> Perbandingan Hasil Sebelum dan Sesudah Revisi Ahli Media .....	34
<b>Tabel 4.5.</b> Persentase Penilaian Ahli materi Terhadap Kelayakan Materi.....	34
<b>Tabel 4.6.</b> Hasil Tanggapan Dosen Pengampu.....	34
<b>Tabel 4.7.</b> Hasil Tanggapan Mahasiswa Pada Uji Perorangan.....	35
<b>Tabel 4.8.</b> Hasil Tanggapan Mahasiswa Pada Uji Kelompok Kecil .....	36
<b>Tabel 4.9.</b> Hasil Tanggapan Mahasiswa Pada Uji Kelompok Terbatas .....	36

UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1.</b> Instrumen Wawancara dengan Dosen Terkait Kebutuhan Buku suplemen.....	44
<b>Lampiran 2.</b> Hasil Wawancara Dosen.....	46
<b>Lampiran 3.</b> Lembar Angket Analisis Kebutuhan Buku suplemen.....	48
<b>Lampiran 4.</b> Hasil Analisis Kebutuhan Mahasiswa.....	49
<b>Lampiran 5.</b> Lembar Analisis Tanggapan Mahasiswa.....	50
<b>Lampiran 6.</b> Lembar Instrumen Angket Validasi oleh Ahli Materi.....	52
<b>Lampiran 7.</b> Lembar Instrumen Angket Validasi oleh Ahli Media.....	56
<b>Lampiran 8.</b> Lembar Instrumen Angket tanggapan dosen pengampu.....	59
<b>Lampiran 9.</b> Lembar Instrumen Angket Tanggapan Mahasiswa.....	62

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY