

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Identifikasi Masalah	4
1.3.Batasan Masalah	4
1.4.Rumusan Masalah	5
1.5.Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
1.7.Definisi Operasional.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1. Kerangka Teoritis.....	8
2.1.1. E-Modul Sebagai Bahan Ajar dalam Pembelajaran Bentuk Molekul ..	8
2.1.1.1. Prinsip-prinsip Penyusunan E-modul Bentuk Molekul	9
2.1.1.2. Komponen E-modul Bentuk Molekul	10
2.1.1.3. Format E-modul Bentuk Molekul	10
2.1.2. Pengembangan E-modul	12
2.1.2.1. Materi Bentuk Molekul	13
2.1.2.2. Multipel Representasi Kimia	15
2.1.2.3. Aplikasi <i>Sigil</i>	17
2.1.3. Pendekatan Saintifik	18
2.1.3.1. Pengertian Pendekatan Saintifik	18
2.1.3.2. Karakteristik Pembelajaran dengan Metode Saintifik	19
2.1.3.3. Tujuan Pembelajaran dengan Pendekatan Saintifik	20
2.1.3.4. Prinsip-prinsip Pembelajaran dengan Pendekatan Saintifik	20
2.1.3.5. Sintaks Model Pembelajaran Saintifik Proses	21
2.1.4. Hasil Belajar	23
2.2. Kerangka Konseptual dan Hipotesis	25
2.2.1. Kerangka Konseptual	25
2.2.2. Hipotesis Penelitian	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Jenis Penelitian	27
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	37

3.3. Populasi dan Sampel	27
3.4. Prosedur dan Rancangan Penelitian	28
3.4.1. Prosedur Pengembangan E-modul Bentuk Molekul	28
3.4.2. Rancangan Penelitian	32
3.5. Variabel Penelitian	32
3.6. Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data	32
3.6.1. Instrumen Tes Hasil Belajar	33
3.6.2. Angket Kelayakan E-modul Bentuk Molekul	37
3.6.3. Angket Respon Mahasiswa	37
3.7. Teknik Analisis Data	37
3.7.1. Kelayakan E-modul Bentuk Molekul	37
3.7.2. Angket Respon Mahasiswa	38
3.7.3. Hasil Belajar	39
3.7.4. Pengujian Prasyarat Analisis Data Peningkatan Hasil Belajar	39
3.7.4.1. Uji Normalitas Data	39
3.7.5. Uji Hipotesis Penelitian	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Hasil Penelitian	41
4.1.1. <i>Analysis</i> (Analisis)	41
4.1.2. <i>Design</i> (Desain)	43
4.1.3. <i>Development</i> (Pengembangan)	44
4.1.3.1. Validasi E-Modul Bentuk Molekul dengan Aplikasi Sigil	45
4.1.3.2. Analisis Instrumen Tes	46
4.1.4. <i>Implementation</i> (Implementasi)	48
4.1.5. <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	48
4.1.5.1. Peningkatan Hasil Belajar Mahasiswa	49
4.1.5.2. Pengujian Prasyarat Penelitian	49
4.1.5.3. Uji Hipotesis	50
4.1.5.4. Data Instrumen Non-Test	50
4.2. Pembahasan	51
4.2.1. Analisis Kebutuhan, Bahan Ajar, dan Media Pembelajaran	52
4.2.2. Standarisasi E-Modul Bentuk Molekul	53
4.2.3. Peningkatan Hasil Belajar Mahasiswa	54
4.2.4. Respon Mahasiswa terhadap E-Modul Bentuk Molekul	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59