

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | 7 |
| 1.3. Batasan Masalah | 8 |
| 1.4. Rumusan Masalah | 8 |
| 1.5. Tujuan Penelitian | 9 |
| 1.6. Manfaat Penelitian | 10 |
| 1.7. Definisi Operasional | 11 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Kerangka Teoritis | 12 |
| 2.1.1. Belajar dan Hasil Belajar | 12 |
| 2.1.2. Penelitian Pengembangan (<i>Research and Development</i>) | 17 |
| 2.1.3. Modul Pembelajaran | 21 |
| 2.1.4. Model Pembelajaran | 29 |
| 2.1.5. Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i> (PjBL) | 30 |
| 2.1.6. Media Pembelajaran | 36 |
| 2.1.7. Media Komputasi <i>Hyperchem</i> | 42 |
| 2.1.8. Karakteristik materi bentuk molekul pada konsep kimia dasar | 43 |
| 2.1.9. Kurikulum KKNi di Universitas Negeri Medan | 45 |
| 2.1.10. Hasil Penelitian yang Relevan | 50 |
| 2.2. Kerangka Berpikir | 52 |
| 2.3. Hipotesis | 54 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Gambaran Umum Penelitian | 55 |
| 3.2. Jenis Penelitian | 55 |
| 3.3. Lokasi dan waktu penelitian | 56 |
| 3.4. Populasi dan Sampel Penelitian | 56 |
| 3.5. Prosedur Penelitian | 56 |
| 3.6. Teknik Pengumpulan Data | 60 |
| 3.6.1. Uji Kelayakan Modul Kimia | 60 |
| 3.6.2. Uji Instrumen Tes Hasil Belajar | 61 |
| 3.6.3. Uji Angket Respon Mahasiswa | 65 |
| 3.7. Teknik Analisis Data | 65 |
| 3.7.1. Penilaian Kriteria Analisis Bahan Ajar dan Kelayakan | 65 |

| | |
|--|-----|
| Modul Kimia | |
| 3.7.2. Analisis Hasil Belajar Mahasiswa | 67 |
| 3.7.3. Analisis Data Respon Mahasiswa | 68 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. Deskripsi Umum Penelitian | 70 |
| 4.2. Analisis Bahan Ajar Kimia Dasar pada Materi Bentuk Molekul | 71 |
| 4.3. Pengembangan Modul Terintegrasi <i>Project Based Learning</i> Berbantuan Media Komputasi <i>Hyperchem</i> Pada Materi Bentuk Molekul Sesuai KKNi | 76 |
| 4.4. Penilaian Uji Kelayakan Modul Terintegrasi <i>Project Based Learning</i> Berbantuan Media Komputasi <i>Hyperchem</i> Pada Materi Bentuk Molekul Sesuai KKNi | 80 |
| 4.4.1. Kelayakan Isi | 81 |
| 4.4.2. Kelayakan Bahasa | 83 |
| 4.4.3. Kelayakan Penyajian | 84 |
| 4.4.4. Kelayakan Kegrafikan | 85 |
| 4.5. Hasil Uji Coba Pemahaman Mahasiswa Terhadap Modul Terintegrasi <i>Project Based Learning</i> Berbantuan Media Komputasi <i>Hyperchem</i> Pada Materi Bentuk Molekul Sesuai KKNi | 87 |
| 4.5.1. Analisis Data Instrumen | 87 |
| 4.5.2. Deskripsi Data Hasil Belajar Mahasiswa | 90 |
| 4.5.3. Uji Prasyarat Perlakuan Penelitian | 92 |
| 4.5.4. Uji Hipotesis | 93 |
| 4.6. Hasil Respon Mahasiswa terhadap Modul Terintegrasi <i>Project Based Learning</i> Berbantuan Media Komputasi <i>Hyperchem</i> Pada Materi Bentuk Molekul Sesuai KKNi | 94 |
| 4.7. Pembahasan | 100 |
| 4.8. Keterbatasan Penelitian | 106 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1. Simpulan | 107 |
| 5.2. Saran | 108 |
| DAFTAR PUSTAKA | 109 |
| LAMPIRAN | 115 |