

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | i |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISIONALITAS | ii |
| HALAMAN PERSTUJUAN PUBLIKASI..... | iii |
| RIWAYAT HIDUP | iv |
| ABSTRAK | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| I. PENDAHULUAN | |
| 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 |
| II. TINJAUAN TEORITIS | |
| 2.1. Deskripsi Teoritik | 7 |
| 2.1.1. Media Pembelajaran..... | 7 |
| 2.1.2. Kimia Komputasi | 11 |
| 2.1.3. Kajian Materi Kimia SMA..... | 16 |
| 2.2. Kerangka Berpikir | 22 |
| III. METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Metode Penelitian | 24 |
| 3.1.1. Jenis Penelitian | 24 |
| 3.1.2. Prosedur Penelitian | 25 |
| 3.2. Lokasi Dan Waktu Penelitian | 26 |
| 3.2.1. Lokasi Penelitan..... | 26 |

| | |
|---|----|
| 3.2.2. Waktu Penelitian..... | 27 |
| 3.3. Populasi dan Sampel..... | 27 |
| 3.3.1. Populasi..... | 27 |
| 3.3.2. Sampel | 27 |
| 3.4. Variabel Penelitian..... | 27 |
| 3.5. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian | 27 |
| 3.5.1. Pelaksanaan Penelitian Kimia Komputasi | 28 |
| 3.5.2. Pembuatan Media Pembelajaran..... | 29 |
| 3.5.3. Instrumen Validasi Media..... | 30 |
| 3.5.4. Teknik Pengumpulan Data..... | 31 |
| 3.6. Analisis Data..... | 34 |

IV. PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| 4.1. Hasil Pengembangan Produk | 34 |
| 4.1.1. Analysis (analisis)..... | 34 |
| 4.1.2. Design (desain) | 37 |
| 4.1.3. Development (pengembangan) | 42 |
| 4.2. Pembahasan | 54 |

V. KESIMPULAN

| | |
|-----------------------|----|
| 5.1. Kesimpulan | 58 |
| 5.2. Saran | 69 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 60 |
|----------------------------|-----------|

| | |
|-----------------------|-----------|
| LAMPIRAN | 63 |
|-----------------------|-----------|

