

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstrak	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	7
1.7. Defenisi Operasional	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kerangka Teoritis	9
2.1.1 Media Pembelajaran	9
2.1.2 Peran Animasi dan Powerpoint dalam Pembelajaran	12
2.1.3. Penelitian Pengembangan	13
2.1.4 Kimia Komputasi dan Perangkat Lunak Perhitungan Kimia Komputasi	14
2.1.5 Materi Pembelajaran	17
2.2 Penelitian Relevan	19
2.3 Kerangka Konseptual	21
2.4 Hipotesis Penelitian	22
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	24
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	24

3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	25
3.4	Perangkat Komputer	25
3.5	Prosedur dan Rancangan Penelitian	26
3.5.1	Tahap Analisis	26
3.5.2	Tahap Perencanaan	26
3.5.3	Tahap Pengembangan	27
3.5.3.1	Perhitungan Kimia Komputasi dengan Program NWChem	27
3.5.3.2	Pembuatan Media Pembelajaran dengan Powerpoint	28
3.5.4	Tahap Implementasi	29
3.5.5	Tahap Evaluasi	29
3.6	Variabel Penelitian	32
3.7	Instrumen Penelitian	32
3.7.1	Instrumen Tes	32
3.7.2	Instrumen Non Tes	33
3.8	Teknik Pengumpulan Data	33
3.8.1	Tes Hasil Belajar	33
3.8.2	Angket	33
3.9	Teknik Analisis Data	34
3.9.1	Analisis Data Instrumen Penelitian	34
3.9.1.1	Validasi Instrumen Tes	34
3.9.1.2	Reliabilitas Instrumen Tes	35
3.9.1.3	Tingkat Kesukaran Instrumen Tes	35
3.9.1.4	Data Pembeda Instrumen Tes	35
3.9.2	Analisis Kelayakan Media	35
3.9.3	Uji Normalitas	36
3.9.4	Uji Homogenitas	37
3.9.5	Uji Hipotesis	37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian	38
4.1.1	Analisis	38

4.1.2 Desain	39
4.1.2.1 Perancangan Desain Produk Media Pembelajaran	39
4.1.2.2 Tahap Visualisasi Hasil Perhitungan Komputasi dan Software Jmol	39
4.1.3 Pengembangan	41
4.1.3.1 Pembuatan Produk Media Pembelajaran	41
4.1.3.1 Hasil Data Validasi	45
4.1.4 Implementasi	48
4.1.5 Evaluasi	49
4.1.6 Deskripsi Data Hasil penelitian	49
4.1.7 Uji Normalitas Data	51
4.1.8 Uji Homogenitas Data	51
4.1.9 Uji Hipotesis	52
4.1.9.1 Uji Hipotesis Pertama	52
4.1.9.2 Uji Hipotesis Kedua	52
4.2 Pembahasan	53
4.2.1 Peningkatan Hasil Belajar Siswa	55
4.2.2 Motivasi Belajar Siswa	56
4.2.3 Hubungan Antara Motivasi Belajar dengan Hasil Belajar Siswa	57

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

60