

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Ruang Lingkup Masalah .....	5
1.3. Rumusan Masalah .....	5
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Tujuan Penelitian .....	6
1.6. Manfaat Penelitian .....	7
1.7. Definisi Operasional.....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1. Pembelajaran Kimia .....	9

2.2.	Aktivitas .....	10
2.3.	Hasil Belajar Kimia.....	11
2.4.	Media Pembelajaran.....	12
2.5.	Kriteria Pemilihan Media Pembelajaran .....	13
2.6.	Media <i>Physic Education Technology</i> (PhET).....	14
2.7.	PhET: <i>Molecule Shapes</i> .....	15
2.8.	Keunggulan dan Kelemahan Media PhET.....	18
2.9.	Media <i>Power Point</i> .....	18
2.10.	Keunggulan dan Kelemahan Media <i>Power Point</i> .....	18
2.11.	Model <i>Discovery Learning</i> .....	19
2.12.	Langkah-Langkah <i>Discovery Learning</i> .....	20
2.13.	Materi Bentuk Molekul.....	21
2.12.1.	Teori Valence Shell Electron Pair of Repulsion (VSEPR) dan Teori Domain Elektron .....	21
2.12.2.	Rumus/Bentuk Molekul .....	23
2.12.3.	Menganalisis Atau Memprediksi Bentuk Molekul Menggunakan Teori VSEPR.....	26
2.14.	Kerangka Berpikir.....	28
2.15.	Hipotesis.....	29
2.14.1.	Hipotesis I .....	29
2.14.2.	Hipotesis II.....	29
2.14.3.	Hipotesis III.....	30
2.14.4.	Hipotesis IV .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>32</b>
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	32
3.2.	Populasi dan Sampel .....	32

3.2.1.	Populasi .....	32
3.2.2.	Sampel.....	32
3.3.	Desain dan Variabel Penelitian .....	32
3.3.1	Desain Penelitian.....	32
3.3.2	Variabel Penelitian .....	33
3.4.	Instrumen Penelitian.....	33
3.4.1.	Instrumen Tes.....	33
3.4.2.	Instrumen Non-tes .....	35
3.5.	Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.5.1.	Lembar observasi .....	36
3.5.2.	Instrumen Tes.....	36
3.6.	Prosedur Penelitian.....	36
3.6.1.	Tahap Persiapan .....	36
3.6.2.	Tahap pelaksanaan .....	37
3.6.3.	Tahap Akhir .....	37
3.7.	Teknik Analisis Data.....	39
3.7.1.	Uji Normalitas.....	39
3.7.2.	Uji Homogenitas .....	39
3.7.3.	Uji Gain.....	39
3.7.4.	Analisis Aktivitas Belajar .....	40
3.7.5.	Uji Hipotesis .....	41
3.7.6.	Teknik Analisis Korelasi Aktivitas dengan Hasil Belajar .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>44</b>
4.1.	Hasil .....	44
4.1.1.	Analisis Data Instrumen Tes .....	44
4.1.1.1.	Validitas Instrumen Tes .....	44

4.1.1.2. Tingkat Kesukaran Instrumen Tes .....	45
4.1.1.3. Daya Pembeda Instrumen Tes.....	45
4.1.1.4. Realibilitas Instrumen Tes.....	45
4.2. Deskriptif Data Hasil Penelitian.....	45
4.2.1. Hasil Belajar Siswa .....	46
4.2.2. Peningkatan Hasil Belajar (Gain).....	47
4.2.3. Aktivitas Belajar Siswa.....	47
4.3. Analisis Data Hasil Penelitian.....	48
4.3.1. Uji Normalitas .....	48
4.3.2. Uji Homogenitas .....	49
4.3.3. Uji Hipotesis .....	50
4.3.3.1. Hipotesis I .....	50
4.3.3.2. Hipotesis II.....	50
4.3.3.3. Hipotesis III.....	51
4.4. Pembahasan.....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
5.1. Kesimpulan .....	57
5.2. Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>