

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Teoritis.....	6
2.1.1 Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD	6
2.1.2 Media Pembelajaran.....	9
2.1.3 Power Point.....	10
2.1.4 Software NWChem	11
2.1.5 Kimia Komputasi	11
2.1.6 Hasil Belajar	13
2.1.7 Motivasi Belajar	14
2.1.8 Materi Ikatan Kimia.....	16
2.2 Penelitian yang Relevan.....	21
2.3 Kerangka Berpikir	24

2.4 Hipotesis	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.1.1 Lokasi Penelitian	27
3.1.2 Waktu Penelitian	27
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	27
3.2.1 Populasi Penelitian	27
3.2.2 Sampel Penelitian	27
3.3 Variabel Penelitian	27
3.3.1 Variabel Bebas	28
3.3.2 Variabel Terikat	28
3.3.3 Variabel Kontrol	28
3.4 Definisi Operasional	28
3.5 Desain Penelitian	28
3.6 Teknik Pengumpulan Data	29
3.6.1 Tahap Persiapan Penelitian	29
3.6.2 Tahap Pelaksanaan Penelitian	30
3.6.3 Tahap Akhir Penelitian	30
3.7 Instrumen Penelitian	31
3.7.1 Instrumen Tes	31
3.7.2 Instrumen Non Tes	34
3.8 Prosedur Penelitian	35
3.9 Analisis Data	35
3.9.1 Pedoman Penilaian Instrumen Tes	35
3.9.2 Pedoman Penilaian Instrumen Non Tes	37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Penelitian.....	39
4.1.1 Hasil Belajar	39
4.1.2 Motivasi Belajar	40
4.2 Pembahasan.....	41
4.2.1 Uji Normalitas Data	41
4.2.2 Uji Homogenitas Data.....	42
4.2.3 Uji Hipotesis.....	42
4.2.4 Uji Gain.....	43
4.2.5 Hasil Komputasi.....	44
BAB V PENUTUP	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52