

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Batasan 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	8
2.1.1. Pengertian Belajar dan Hasil Belajar	8
2.1.2. Ranah Kognitif (Pemahaman)	9
2.1.3. Pengertian Model Pembelajaran	10
2.1.4. Pendekatan Konstruktivisme tentang belajar	11
2.1.5. Model Pembelajaran 5E (<i>Learning Cycle 5E</i>)	12
2.1.6. Aktivitas Belajar	20
2.1.7. Pengertian Model Pembelajaran Konvensional	21
2.1.8. Materi Pelajaran	22
2.1.8.1 Persamaan Keadaan Gas Ideal	22
2.1.8.2 Pengertian Mol dan Massa Molekul	23
2.1.8.3 Penurunan Persamaan Keadaan Gas Ideal	24
2.1.8.4 Derajat Kebebasan Dan Energi Dalam Gas Ideal	30
2.2. Kerangka Konseptual	31
2.3. Hipotesis Penelitian	32
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian Dan Waktu Penelitian	33
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	33
3.2.1. Populasi Penelitian	33
3.2.2. Sampel Penelitian	33
3.3. Variabel Penelitian	33
3.3.1. Variabel Bebas (X)	34

3.3.2.	Variabel Terikat (Y)	33
3.4.	Jenis dan Desain Penelitian	34
3.4.1.	Jenis Penelitian	34
3.5.	Prosedur Penelitian	35
3.6.	Instrumen Penelitian	38
3.6.1.	Angket siswa	38
3.6.2.	Wawancara	38
3.6.3.	Lembar Observasi Aktivitas Siswa	38
3.6.4.	Tes Hasil Belajar	38
3.7.	Teknik Analisis Data	42
3.7.1.	Menentukan Mean dan Simpangan Baku	44
3.7.2.	Uji Normalitas	45
3.7.3.	Uji Homogenitas	46
3.8.	Pengujian Hipotesis	43
3.8.1.	Uji Kemampuan awal / Pretes (Uji t Dua Pihak)	43
3.8.2.	Uji kesamaan Rata-rata Postes (Uji t Satu Pihak)	45
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN		
4.1.	Hasil Penelitian	47
4.1.1.	Data Hasil Penelitian	47
4.1.1.1.	Data Nilai Pretest Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol	47
4.1.1.2.	Data Nilai Posttest Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	48
4.1.2.	Analisis Data Penelitian	48
4.1.2.1.	Uji Normalitas	49
4.1.2.2.	Uji Homogenitas	49
4.1.3.	Pengujian Hipotesis	50
4.1.3.1.	Uji Hipotesis Pretest (Uji-t Dua Pihak)	50
4.1.3.2.	Uji hipotesis Posttest (Uji-t satu pihak)	50
4.1.4.	Observasi	51
4.2.	Pembahasan Hasil Penelitian	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan	56
5.2.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		64