

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian	9
E. Ruang Lingkup Penelitian	10
II. TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Konsep Dasar tentang Metode Pembelajaran	11
B. Metode Eksperimen	14
C. Metode Tanya Jawab	17
D. Penguasaan Konsep	23
E. Sains	24
F. Keterampilan Generik Sains	27
G. Keterkaitan Keterampilan Generik Sains dan Konsep-Konsep Sains	30
H. Lembar Kerja Siswa	31
I. Animasi Kimia	35
J. Anggapan Dasar	36
K. Hipotesis Umum	36
III. METODE PENELITIAN	37
A. Populasi dan Sampel Penelitian	37
B. Desain Penelitian	37
C. Jenis dan Variabel Penelitian	38
D. Metode Pengumpulan Data	39
E. Instrumen Penelitian	40
F. Pelaksanaan Penelitian	41
G. Hipotesis Kerja	44
H. Kipotesis Statistik	45

I. Analisis Data	46
1. Uji Normalitas	46
2. Uji Homogenitas	46
3. Pengujian Hipotesis	47
4. Indeks Gain	50
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil Penelitian	51
1. Penentuan Sampel Penelitian	51
2. Pelaksanaan Penelitian	51
3. Deskripsi Data Hasil Penelitian.	52
B. Pembahasan	58
V. SIMPULAN DAN SARAN	68
A. Simpulan	68
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	
1. Soal Pretest	72
2. Soal Posttets	76
3. Kunci jawaban soal Pretest/Posttest	80
6. Silabus Kelas Eksperimen I	82
7. Kisi-kisi soal Pretest/Posttest	86
8. RPP Kelas Eksperimen I	89
9. Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen I	103
10. Silabus Kelas Eksperimen II	119
11. RPP Kelas Eksperimen II	123
12. Daftar Nilai Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen I	137
13. Daftar Nilai Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen II.....	138
14. Tabel Data Gain Siswa	139
15. Hasil Perhitungan Menggunakan SPSS	140
16. Hasil Uji Gain	147
17. Tabel Tabulasi Data Temuan Skor Pretest Kelas Eksperimen I	148
18. Tabel Tabulasi Data Temuan Skor Pretest Kelas Eksperimen II	150
19. Tabel Tabulasi Data Temuan Skor Posttest Kelas Eksperimen I	152
20. Tabel Tabulasi Data Temuan Skor Posttest Kelas Eksperimen II	154
21. Analisis Hasil Uji Coba Soal Pretest/Posttest	156

23.	Data Mentah	165
24.	Tingkat Kesularan	170
25.	Daya Beda	171
26.	Surat Keterangan Melaksanakan Observasi	172
27.	Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian	173
28.	Lembar Konsultasi	174
29.	Daftar Hadir Seminar Proposal	177
29.	Daftar Hadir Seminar Hasil	178