

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR BAGAN</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Penjelasan Istilah .....	6
1.5 Hipotesis .....	7
1.6 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Belajar dan Pembelajaran .....	10
2.1.1 Pengertian Belajar .....	10
2.1.2 Pengertian Pembelajaran .....	11
2.2 Pendekatan, Strategi, Metode, Teknik, Taktik dan Model Pembelajaran .....	12
2.3 Sistem Komputer .....	13
2.4 Algoritma dan <i>Pascal</i> .....	14
2.4.1 Algoritma .....	14
2.4.2 <i>Pascal</i> .....	16
2.5 Model Pembelajaran <i>Guided Discovery Inquiry</i> .....	20
2.6 Prestasi Belajar .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Metode dan Desain Penelitian .....	31
3.1.1 Metode Penelitian .....	31
3.1.2 Desain Penelitian .....	31
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....	33
3.2.1 Populasi Penelitian .....	33
3.2.2 Sampel Penelitian .....	34
3.2.3 Instrumen Penelitian .....	35

3.3 Teknik Analisis Data .....	36
3.3.1 Pengujian Validitas Instrumen .....	36
3.3.2 Pengujian Reliabilitas Instrumen .....	38
3.3.3 Indeks Kesukaran .....	40
3.3.4 Daya Pembeda .....	41
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	42
3.5 Teknik Pengolahan Data .....	42
3.5.1 Uji Normalitas Gain .....	44
3.5.2 Uji Homogenitas Gain .....	45
3.5.3 Uji T .....	46
3.6 Prosedur Penelitian .....	47

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Analisis Data Hasil Uji Coba Instrumen .....	51
4.1.1 Uji Validitas .....	52
4.1.2 Uji Reliabilitas .....	53
4.1.3 Uji Tingkat Kesukaran .....	53
4.1.4 Uji Daya Pembeda .....	54
4.2 Analisis dan Hasil Penelitian .....	54
4.2.1 Data Hasil <i>Pretest</i> .....	55
4.2.2 Data Hasil <i>Posttest</i> .....	56
4.2.3 Hasil Analisis Data Indeks Gain .....	57
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian .....	66
4.3.1 Hasil Analisis Data Indeks Gain dan Gain Ternormalisasi untuk Melihat Bagaimana Peningkatan Prestasi Belajar Siswa dengan Penerapan Model <i>Guided Discovery Inquiry</i> .....	66
4.3.2 Perbedaan Hasil Tes Siswa Sebelum dan Setelah Mendapatkan Perlakuan Model Pembelajaran <i>Guided Discovery Inquiry</i> .....	67
4.3.3 Perbedaan Peningkatan Prestasi Belajar Siswa yang Mendapatkan Perlakuan dengan yang Tidak .....	67

#### **BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI**

5.1 Kesimpulan .....	68
5.2 Rekomendasi .....	68

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	70
-----------------------------	----

**LAMPIRAN - LAMPIRAN**

<b>LAMPIRAN A</b> .....	72
<b>LAMPIRAN B</b> .....	129
<b>LAMPIRAN C</b> .....	134
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	141



## DAFTAR TABEL

Tabel

2.1	Perbedaan Model <i>Guided Discovery Inquiry</i> dengan Metode Konvensional .....	26
3.1	Kriteria Nilai Validitas .....	37
3.2	Kriteria Reliabilitas .....	39
3.3	Klasifikasi Indeks Kesukaran .....	40
3.4	Klasifikasi Daya Pembeda .....	41
3.5	Interpretasi Nilai $\langle g \rangle$ .....	43
4.1	Analisis Data Hasil Uji Coba Instrumen Soal .....	52
4.2	Deskripsi Data Hasil <i>Pretest</i> .....	55
4.3	Deskripsi Data Hasil <i>Posttest</i> .....	56
4.4	Hasil Indeks Gain Tes Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	58
4.5	Deskripsi Hasil Perhitungan Data Gain Ternormalisasi ( $\langle g \rangle$ ) Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	59
4.6	Uji Normalitas Gain Kelas Eksperimen dengan Chi Kuadrat .....	61
4.7	Uji Normalitas Gain Kelas Kontrol dengan Chi Kuadrat .....	62
4.8	Uji Homogenitas Variansi Gain .....	63

## DAFTAR BAGAN

Bagan

3.1 Prosedur Penelitian ..... 50



## DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1	Tahapan Pelaksanaan Program oleh Komputer.....	18
3.1	<i>Nonequivalent Control Group Design</i> .....	33
4.1	Grafik Rata-Rata Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	56
4.2	Grafik Rata-Rata Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	57
4.3	Grafik Hasil Indeks Gain Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	58
4.4	Grafik Rata-Rata Indeks Gain Ternormalisasi <g> .....	60

