

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Lembar Pengesahan</b>	<b>i</b>
<b>Riwayat Hidup</b>	<b>ii</b>
<b>Abstrak</b>	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Lampiran</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	8
1.3 Batasan Masalah	8
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian	9
1.6 Manfaat Penelitian	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kerangka Teoritis	10
2.1.1 Pengertian Belajar	10
2.1.2 Hakikat Matematika	11
2.1.3 Belajar dan Pembelajaran Matematika	11
2.1.4 Kemampuan Penalaran	12
2.1.5 Kemampuan Penalaran Matematis	13
2.1.6 Model <i>Discovery Learning</i>	16
2.1.6.1 Model Pembelajaran	16
2.1.6.2 Model Pembelajaran Penemuan ( <i>Discovery Learning</i> )	16
2.1.6.3 Karakteristik <i>Discovery Learning</i>	17
2.1.6.4 Langkah-langkah <i>Discovery Learning</i>	18
2.1.6.5 Kelebihan dan Kekurangan <i>Discovery Learning</i>	22
2.1.7 <i>Software Geogebra</i> sebagai Media Pembelajaran	24
2.1.8 Teori Belajar yang Mendukung	31
2.1.9 Materi Koordinat Kartesius	33
2.1.10 Pembelajaran Koordinat Kartesius dengan <i>Software Geogebra</i>	37
2.2 Penelitian Relevan	37
2.3 Kerangka Konseptual	38
2.4 Hipotesis Tindakan	39

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	40
3.2	Subjek dan Objek Penelitian	40
3.2.1	Subjek Penelitian	40
3.2.2	Objek Penelitian	40
3.3	Jenis Penelitian	40
3.4	Prosedur Penelitian	41
3.5	Teknik Pengumpulan Data	44
3.5.1	Tes Kemampuan Penalaran	44
3.5.2	Observasi	45
3.5.3	Angket Respon Siswa	45
3.6	Teknik Analisis Data	46
3.6.1	Reduksi Data	46
3.6.2	Paparan Data	46
3.6.2.1	Menghitung Tingkat Penalaran Siswa	46
3.6.2.2	Analisis Data Observasi	47
3.6.2.3	Analisis Angket Respon Siswa	48
3.6.3	Penarikan Kesimpulan	49

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

4.1	Deskripsi Hasil Penelitian pada Siklus I	50
4.1.1	Permasalahan I	50
4.1.2	Perencanaan Tindakan I	51
4.1.3	Pelaksanaan Tindakan I	52
4.1.3.1	Pelaksanaan Tindakan I Pertemuan Pertama	52
4.1.3.2	Pelaksanaan Tindakan I Pertemuan Kedua	54
4.1.3.3	Pelaksanaan Tindakan I Pertemuan Ketiga	54
4.1.4	Observasi I	54
4.1.5	Analisis Data I	57
4.1.6	Refleksi I	61
4.2	Deskripsi Hasil Penelitian pada Siklus II	64
4.2.1	Permasalahan II	64
4.2.2	Perencanaan Tindakan II	64
4.2.3	Pelaksanaan Tindakan II	65
4.2.3.1	Pelaksanaan Tindakan II Pertemuan Pertama	65
4.2.3.2	Pelaksanaan Tindakan II Pertemuan Kedua	67
4.2.3.3	Pelaksanaan Tindakan II Pertemuan Ketiga	68
4.2.4	Observasi II	68
4.2.5	Analisis Data II	70
4.2.6	Refleksi II	75
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian	77

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran	81

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>82</b>
-----------------------	-----------