

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	<i>ii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi.....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup	<i>iv</i>
Abstrak.....	<i>v</i>
Abstract.....	<i>vi</i>
Kata Pengantar.....	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar	<i>xi</i>
Daftar Tabel.....	<i>xii</i>
Daftar Lampiran.....	<i>xiii</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Belajar dan Pembelajaran Matematika.....	7
2.2 Model Pembelajaran.....	9
2.3 Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	10
2.4 <i>Software GeoGebra</i> sebagai Media Pembelajaran.....	12
2.5 Motivasi Belajar Matematika.....	18
2.6 Materi Sistem Koordinat	22
2.7 Penelitian yang Relevan	27
2.8 Kerangka Berpikir	29
2.9 Hipotesis Penelitian.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	31
3.2 Jenis Penelitian.....	31

3.3	Populasi dan Sampel	31
3.4	Variabel Penelitian	32
3.5	Desain Penelitian.....	32
3.6	Teknik Pengumpulan Data	33
3.7	Instrumen Penelitian.....	34
3.8	Prosedur Penelitian.....	37
3.9	Teknik Analisis Data	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Deskripsi Data Hasil Penelitian	45
4.2	Analisis Data.....	48
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian.....	58
4.4	Temuan Penelitian.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN.....		69



 THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan awal Software Geogebra.....	14
Gambar 2. 2 Ilustrasi denah perumahan.....	22
Gambar 2. 3 Titik-titik pada bidang koordinat	23
Gambar 2. 4 Posisi tiap kuadran pada bidang koordinat	24
Gambar 2. 5 Denah Perkemahan pada bidang koordinat	25
Gambar 2. 6 Posisi garis terhadap sumbu x dan sumbu y.....	27
Gambar 3. 1 Peta Konsep	32
Gambar 3. 2 Posttest Only Control Group Design.....	32
Gambar 3. 3 Pretest Posttest Control Group Design.....	33
Gambar 3. 4 Rancangan Alur Penelitian	39



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kelebihan dan Kelemahan Model Pembelajaran Discovery Learning	12
Tabel 2. 2 Ikon Geometri pada Software Geogebra.....	14
Tabel 2. 3 Posisi beberapa objek terhadap Pos Utama.....	25
Tabel 2. 4 Posisi garis terhadap sumbu x dan sumbu y.....	27
Tabel 3. 1 Kriteria Tingkat Motivasi Belajar Siswa	35
Tabel 3. 2 Kisi-kisi instrumen angket motivasi belajar matematika siswa	35
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Soal dan Penskoran Tes	36
Tabel 3. 4 Validator instrumen penelitian	37
Tabel 4. 1 Data Statistik Angket Motivasi Belajar Siswa	46
Tabel 4. 2 Data Statistik Pretest.....	47
Tabel 4. 3 Data Statistik Posttest	47
Tabel 4. 5 Uji Normalitas Angket Motivasi Belajar Siswa	48
Tabel 4. 6 Uji Normalitas Pretest.....	49
Tabel 4. 7 Uji Normalitas Posttest	49
Tabel 4. 8 Uji Homogenitas Angket Motivasi Belajar Siswa.....	50
Tabel 4. 9 Uji Homogenitas Pretest	51
Tabel 4. 10 Uji Homogenitas Posttest.....	51
Tabel 4. 11 Uji Independent -Test Pretest.....	53
Tabel 4. 12 Uji Paired Samples Test.....	54
Tabel 4. 13 Uji Independent T Test Motivasi Belajar.....	56
Tabel 4. 14 Uji Independent T Test Hasil Belajar	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar Siswa Pada Observasi Awal	69
Lampiran 2 Angket Motivasi Belajar Siswa Pada Observasi Awal	70
Lampiran 3 Hasil Angket Motivasi Belajar Pada Observasi Awal	73
Lampiran 4 Pedoman Wawancara Siswa	76
Lampiran 5 Dokumentasi Wawancara	77
Lampiran 6 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar Siswa	79
Lampiran 7 Angket Motivasi Belajar Siswa	80
Lampiran 8 Kisi-Kisi Penilaian Pengetahuan Awal	83
Lampiran 9 Lembar Penilaian Pengetahuan Awal.....	84
Lampiran 10 Alternatif Jawaban Penilaian Pengetahuan Awal	85
Lampiran 11 Pedoman Penilaian Lembar Penilaian Pengetahuan Awal	91
Lampiran 12 RPP Menggunakan Model Discovery Learning I	92
Lampiran 13 RPP Menggunakan Model Discovery Learning II.....	99
Lampiran 14 RPP Menggunakan Model Discovery Learning III	107
Lampiran 15 LKPD I	114
Lampiran 16 LKPD II	126
Lampiran 17 LKPD III.....	136
Lampiran 18 LKPD IV.....	146
Lampiran 19 RPP Menggunakan Model Ekspositori I	156
Lampiran 20 RPP Menggunakan Model Ekspositori II.....	162
Lampiran 21 RPP Menggunakan Model Ekspositori III.....	169
Lampiran 22 Kisi-Kisi Penilaian Pengetahuan Akhir.....	174
Lampiran 23 Lembar Penilaian Pengetahuan Akhir	176
Lampiran 24 Alternatif Jawaban Penilaian Pengetahuan Akhir.....	177
Lampiran 25 Pedoman Penilaian Lembar Penilaian Pengetahuan Akhir	182
Lampiran 26 Hasil Angket Motivasi Belajar Setelah Tindakan.....	183
Lampiran 27 Tabulasi Data Kelas Eksperimen	184
Lampiran 28 Tabulasi Data Kelas Kontrol.....	185
Lampiran 29 Statistik Deskriptif Data Penelitian	186
Lampiran 30 Uji Normalitas Data Penelitian	187
Lampiran 31 Uji Homogenitas Data Penelitian.....	188
Lampiran 32 Uji Kesamaan Rata-Rata	189
Lampiran 33 Uji Perbedaan Rata-Rata Dua Kelompok Berpasangan	190
Lampiran 34 Uji Independent Samples T-Test Data Penelitian	191
Lampiran 35 Lembar Validasi Instrumen Penelitian	192
Lampiran 36 Surat Izin Penelitian	204
Lampiran 37 Surat Balasan Penelitian	205
Lampiran 38 Dokumentasi	206