

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Defenisi Operasional	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pembelajaran Matematika	7
2.2 Kesulitan Belajar Siswa	9
2.3 Penalaran Siswa	10
2.4 Media Pembelajaran	10
2.5 Program <i>Geogebra</i>	12
2.5.1 Pengertian <i>Geogebra</i>	12
2.5.2 Sejarah Program <i>Geogebra</i>	12
2.5.3 Kelebihan dan Kekurangan <i>Geogebra</i>	12
2.5.4 Manfaat Program <i>Geogebra</i>	13
2.5.5 Anatomi <i>Geogebra</i>	13
2.5.6 Menu-Menu <i>Geogebra</i>	14

2.6	Ruang Dimensi Tiga.....	18
2.6.1	Pengertian Ruang Dimensi Tiga.....	18
2.6.2	Menentukan Jarak dalam Ruang	18
2.6.3	Menentukan Jarak Titik ke Garis Dalam Ruang Dimensi Tiga	21
2.7	Hasil Penelitian yang Relevan.....	25
2.8	Kerangka Berpikir	29
BAB III	31
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	Analisis Data	37
3.9.1	Uji Validitas dan Realibilitas.....	37
3.9.2	Analisis Deskriptif Data	39
3.9.3	Uji Normalitas	39
BAB IV	41
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
4.1	Hasil Penelitian.....	41
4.2	Analisis Data	41
4.2.1	Uji Validitas dan Realibilitas.....	41
4.2.2	Analisis Deskriptif Data	42
4.2.3	Uji Normalitas	43
4.2.5	Uji Hipotesis	44
4.3	Pembahasan.....	46
BAB V	50
PENUTUP	50
5.1	Simpulan.....	50
5.3	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Menu File Geogebra.....	14
Gambar 2.2 Menu Edit Geogebra	15
Gambar 2.3 Menu View <i>Geogebra</i>	15
Gambar 2.4 Menu Options <i>Geogebra</i>	16
Gambar 2.5 Menu Tools <i>Geogebra</i>	17
Gambar 2.6 Menu Window <i>Geogebra</i>	17
Gambar 2.7 Menu Help <i>Geogebra</i>	17
Gambar 2.8 Ruas garis AB	19
Gambar 2.9 Jarak titik ke garis	19
Gambar 2.10 Jarak titik ke bidang	20
Gambar 2.11 Kubus <i>ABCD.EFGH</i>	21
Gambar 2.12 Kubus pada contoh soal.....	21
Gambar 2.13 Jarak titik C ke garis FH.....	23
Gambar 2.14 Jarak titik P ke garis BD.....	25
Gambar 2.15 Geogebra 3D Graphing	26
Gambar 2.16 Kubus <i>ABCD.EFGH</i> Rusuk 8 Satuan.....	26
Gambar 2.17 Ruas Garis Dari Titik E Memotong Garis FD.....	27
Gambar 2.18 Panjang Ruas Garis Jarak Titik E Ke Garis FD	27

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	33
Tabel 3.2 Rubrik Penskoran Kemampuan Penalaran Matematika.....	35
Tabel 4.1 Hasil Validitas.....	41
Tabel 4.2 Hasil Analisis Dekriptif.....	42
Tabel 4.3 Uji Normalitas.....	43
Tabel 4.4 Uji Homogenitas.....	44
Tabel 4.5 Uji Independent Sampel T-Test.....	45
Tabel 4.6 Statistik Posstest.....	45
Tabel 4.7 Perbandingan Skor PostTest Kemampuan Penalaran.....	46

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran 1 Nama dan Kode Kelas Eksperimen</i>	<i>55</i>
<i>Lampiran 2 Nama dan Kode Kelas Kontrol</i>	<i>56</i>
<i>Lampiran 3 Soal Validitas</i>	<i>57</i>
<i>Lampiran 4 Pedoman Penskoran Validitas</i>	<i>58</i>
<i>Lampiran 5 Skor Uji Validitas</i>	<i>69</i>
<i>Lampiran 6 Soal Pretest</i>	<i>70</i>
<i>Lampiran 7 Pedoman Penskoran Pretest</i>	<i>71</i>
<i>Lampiran 8 Skor Pretest Kelas Eksperimen</i>	<i>79</i>
<i>Lampiran 9 Skor Pretest Kelas Kontrol</i>	<i>80</i>
<i>Lampiran 10 Soal Postest</i>	<i>81</i>
<i>Lampiran 11 Pedoman Penskoran Postest</i>	<i>82</i>
<i>Lampiran 12 Skor Postest Kelas Eksperimen</i>	<i>90</i>
<i>Lampiran 13 Skor Postest Kelas Kontrol</i>	<i>91</i>
<i>Lampiran 14 RPP Kelas Eksperimen</i>	<i>92</i>
<i>Lampiran 15 RPP Kelas Kontrol</i>	<i>100</i>
<i>Lampiran 16 LKPD</i>	<i>107</i>
<i>Lampiran 17 Surat Keterangan Selesai Penelitian</i>	<i>108</i>
<i>Lampiran 18 Dokumentasi</i>	<i>109</i>

THE
Character Building
UNIVERSITY