

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	10
1.3 Batasan Masalah.....	10
1.4 Rumusan Masalah	10
1.5 Tujuan Penelitian	11
1.6 Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Kerangka Teoritis.....	12
2.1.1 Pengertian Matematika	12
2.1.2 Belajar Matematika	13
2.2 Koneksi Matematis.....	14
2.3 Kemampuan Koneksi Matematis.....	15
2.3.1 Indikator Kemampuan Koneksi Matematis.....	18
2.4 Model Pembelajaran Berbasis Masalah	19
2.4.1 Karakteristik Model Pembelajaran Berbasis Masalah	20
2.4.2 Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran Berbasis Masalah	22
2.4.3 Teori Belajar Yang Mendukung Model Pembelajaran Berbasis Masalah..	23
2.4.4 Langkah-Langkah Model Pembelajaran Berbasis Masalah	26
2.5 Media <i>Geogebra</i>	28
2.6 Materi Pembelajaran	31
2.6.1 Persegi Panjang.....	31
2.7 Penelitian Relevan	33

2.8 Kerangka Berpikir	35
2.8.1 Terdapat Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Media <i>Geogebra</i> Terhadap Kemampuan Koneksi Matematis Siswa.....	35
2.9 Hipotesis	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	37
3.2 Jenis Penelitian	37
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	37
3.3.1 Populasi.....	37
3.3.2 Sampel Penelitian.....	37
3.4 Variabel Penelitian	38
3.5 Definisi Operasional	38
3.6 Desain Penelitian.....	39
3.7 Teknik Pengumpulan Data	39
3.8 Instrument Penelitian.....	43
3.9 Prosedur Penelitian	46
3.10 Analisis Data	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	53
4.1.1 Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Eksperimen (Pre Test)	53
4.1.2 Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Kontrol (<i>Pre Test</i>).....	55
4.1.3 Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Eksperimen (Post Test).....	57
4.1.4 Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Kontrol (<i>Post Test</i>)	59
4.2 Analisis Data Hasil Penelitian.....	62
4.2.1 Uji Normalitas Pre Test Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	62
4.2.2 Uji Normalitas Post Test Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	63
4.2.3 Uji Homogenitas Pre Test Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	64
4.2.4 Uji Homogenitas Post Test Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	64
4.2.5 Uji Hipotesis Pre Test Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	65
4.2.6 Uji Hipotesis Post Test Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	66
4.3 Pembahasan Penelitian	67

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	76



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jawaban Siswa No 1	5
Gambar 1.2 Jawaban Siswa No 2	6
Gambar 1.3 Jawaban Siswa No 3	6
Gambar 2.1 Tampilan Geogebra	30
Gambar 2.2 Luas Persegi Panjang.....	31
Gambar 2.3 Persegi Panjang	32
Gambar 4.1 Persentase Nilai Pre Test Kelas Eksperimen Berdasarkan Kategori....	55
Gambar 4.2 Persentase Nilai Pre Test Kelas Eksperimen Berdasarkan Kategori...	57
Gambar 4.3 Persentase Nilai Post Test Kelas Eksperimen Berdasarkan Kategori ..	58
Gambar 4.4 Persentase Nilai Post Test Kelas Kontrol Berdasarkan Kategori.....	60



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Hasil Tes Diagnostik	5
Tabel 3. 1 Desain Penelitian.....	39
Tabel 3. 2 Kriteria Validitas Instrumen Tes.....	41
Tabel 3. 3 Hasil Uji Validitas Tes Kemampuan Koneksi Matematis	41
Tabel 3. 4 Klasifikasi Reliabilitas Test	42
Tabel 3. 5 Hasil Uji Reliabilitas Tes Kemampuan Koneksi Matematis	43
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Soal Kemampuan Koneksi Matematis	44
Tabel 3. 7 Pedoman Penskoran Koneksi Matematis	45
Tabel 3. 8 Kategori Post-Test Koneksi Matematis	46
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Eksperimen (Pre Test)	54
Tabel 4.2 Skor Pre Test Koneksi Matematis Siswa Kelas Eksperimen.....	54
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Kontrol (Pre Test)	56
Tabel 4.4 Skor Pre Test Koneksi Matematis Siswa Kelas Kontrol.....	56
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Eksperimen (Post Test).....	57
Tabel 4.6 Skor Post Test Koneksi Matematis Siswa Kelas Eksperimen	58
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Kontrol (Post Test).....	59
Tabel 4.8 Skor Post Test Koneksi Matematis Siswa Kelas Kontrol	59
Tabel 4.9 Persentase Siswa Menjawab Soal Berdasarkan Indikator.....	61
Tabel 4.10 Statistika Hasil Pre Test dan Post Test Kemampuan Koneksi Matematis Siswa.....	61
Tabel 4.11 Uji Normalitas Pre Test Kelas Eksperimen dan Kontrol	62
Tabel 4.12 Uji Normalitas Post Test Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	63
Tabel 4.13 Uji Homogenitas Pre Test Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	64
Tabel 4.14 Uji Homogenitas Post Test Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	65
Tabel 4.15 Ringkasan Uji t Pre-Test	66
Tabel 4.16 Ringkasan Uji t Post-Test	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Wawancara Guru.....	76
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	79
Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	88
Lampiran 4 Lembar Aktivitas Siswa 1	94
Lampiran 5 Lembar Aktivitas Siswa 2	97
Lampiran 6 Kisi-Kisi Instrumen Pre Test	100
Lampiran 7 Instrument Pre Test	103
Lampiran 8 Alternatif Penyelesaian Pre Test	105
Lampiran 9 Kisi-Kisi Instrument Post Test	108
Lampiran 10 Instrument Post Test.....	111
Lampiran 11 Alternatif Penyelesaian Post Test.....	113
Lampiran 12 Lembar Validasi I (Pre-Test).....	117
Lampiran 13 Lembar Validasi II (Post-Test).....	119
Lampiran 14 Tabel Perhitungan Reliabilitas Tes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa.....	125
Lampiran 15 Tabel Perhitungan Validitas Tes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa.....	132
Lampiran 16 Daftar Nilai Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol (Pre Test)	134
Lampiran 17 Daftar Nilai Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol (Post Test).....	136
Lampiran 18 Uji Normalitas Kemampuan Koneksi Matematis Siswa.....	138
Lampiran 19 Uji Homogenitas Penelitian.....	150
Lampiran 20 Uji Hipotesis	152
Lampiran 21 Dokumentasi.....	156
Lampiran 22 Tabel Uji t_i	156
Lampiran 23 Surat Izin Penelitian	160
Lampiran 24 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	161