

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
SARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	6
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
A. Pengertian Belajar dan Pembelajaran	11
B. Pembelajaran Matematika	13
C. Teori Belajar	15
D. Media pembelajaran GeoGebra	18
E. Pembelajaran Kooperatif	21
F. Pembelajaran <i>Make A Match</i> berbantuan <i>GeoGebra</i>	23
G. Pembelajaran <i>Ekspositori</i> berbantuan <i>GeoGebra</i>	30
H. Aktivitas pada Pembelajaran <i>Make A Match</i> berbantuan <i>GeoGebra</i>	32
I. Kemampuan Pemecahan Masalah	34
J. Kriteria Ketuntasan Minimal	38

K. Materi Garis dan Sudut.....	39
L. Penelitian yang Relevan.....	45
M. Kerangka Berpikir.....	46
N. Hipotesis .....	49
BAB III METODE PENELITIAN.....	50
A. Jenis Penelitian .....	50
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	50
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	50
D. Variabel Penelitian.....	51
E. Metode Penelitian .....	51
F. Instrumen Penelitian .....	53
G. Teknik Analisis Data .....	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	73
A. Hasil Penelitian.....	73
B. Pembahasan .....	90
C. Kendala dalam Penelitian dan Cara Mengatasinya .....	97
BAB V PENUTUP.....	99
A. Simpulan.....	99
B. Saran .....	100
DAFTAR PUSTAKA .....	101
LAMPIRAN .....	104

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Indikator Aktivitas Siswa dalam Pembelajaran <i>Make A Match</i> .....	33
Tabel 3.1	Kriteria Daya Pembeda .....	61
Tabel 3.2	Indeks Kesukaran .....	62
Tabel 3.3	Rekapitulasi Tes Uji Coba .....	62
Tabel 3.4	Analisis Varians Regresi Linier Sederhana .....	70
Tabel 4.1	Hasil Uji Normalitas Data Awal .....	75
Tabel 4.2	Hasil Uji Homogenitas Data Awal .....	76
Tabel 4.3	Hasil Uji Kesamaan Dua Rata-rata .....	77
Tabel 4.4	Rekapitulasi Nilai Aktivitas Siswa Secara Klasikal .....	78
Tabel 4.5	Rekapitulasi Hasil Pencapaian Indikator Aktivitas Siswa .....	78
Tabel 4.6	Hasil Uji Normalitas Data Akhir .....	80
Tabel 4.7	Hasil Uji Homogenitas Data Akhir .....	81
Tabel 4.8	Hasil Uji Rata-rata Satu Pihak .....	83
Tabel 4.9	Hasil Uji Proporsi Satu Pihak .....	84
Tabel 4.10	Hasil Uji Kesamaan Dua Rata-rata .....	85
Tabel 4.11	Hasil Analisis Regresi Linier Sederhana .....	86
Tabel 4.12	Hasil Analisis Uji Keberartian Regresi Linier .....	87
Tabel 4.13	Koefisien Korelasi .....	89

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerucut Pengalaman Dale .....	19
Gambar 2.2 Halaman Utama <i>GeoGebra</i> .....	21
Gambar 2.3 Contoh Garis .....	40
Gambar 2.4 Dua Garis Sejajar .....	40
Gambar 2.5 Dua Garis Berpotongan .....	40
Gambar 2.6 Dua Garis Berimpit .....	40
Gambar 2.7 Dua Garis Bersilangan .....	41
Gambar 2.8 Contoh Sudut .....	41
Gambar 2.9 Busur Derajat .....	43
Gambar 2.10 Sudut Berpelurus .....	43
Gambar 2.11 Sudut Berpenyiku .....	43
Gambar 2.12 Sudut Bertolak Belakang .....	44
Gambar 2.13 Sudut Sehadap Berseberangan .....	44
Gambar 2.14 Sudut Dalam dan Luar Sepihak .....	45
Gambar 2.15 Skema Kerangka Berfikir .....	48
Gambar 4.1 Grafik Kelinieran Regresi .....	89
Gambar 4.2 Tahapan Pengerjaan Soal Kemampuan Pemecahan masalah 1 .....	94
Gambar 4.3 Tahapan Pengerjaan Soal Kemampuan Pemecahan masalah 2 .....	94

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Daftar Nama dan Kode Siswa Kelas Eksperimen .....	104
Lampiran 2	Daftar Nama dan Kode Siswa Kelas Kontrol .....	105
Lampiran 3	Daftar Nama dan Kode Siswa Kelas Uji Coba .....	106
Lampiran 4	Data Nilai Ujian Akhir Semester Gasal Siswa Kelas VII.....	107
Lampiran 5	Uji Normalitas Data Awal .....	108
Lampiran 6	Uji Homogenitas Data Awal.....	111
Lampiran 7	Uji Kesamaan Dua Rata-rata .....	113
Lampiran 8	Kisi-kisi Soal Uji Coba Kemampuan Pemecahan Masalah.....	116
Lampiran 9	Soal Tes Uji Coba Kemampuan Pemecahan Masalah.....	118
Lampiran 10	Pedoman Penskoran Tes Uji Coba.....	120
Lampiran 11	Rubrik Penilaian Uji Coba Kemampuan Pemecahan Masalah.....	122
Lampiran 12	Daftar Hadir Peserta Tes Uji Coba .....	131
Lampiran 13	Daftar Nilai Tes Uji Coba Kemampuan Pemecahan Masalah.....	132
Lampiran 14	Analisis Butir Soal Tes Uji Coba .....	133
Lampiran 15	Perhitungan Validitas Butir Soal .....	136
Lampiran 16	Perhitungan Reliabilitas Butir Soal.....	138
Lampiran 17	Perhitungan Daya Pembeda Butir Soal.....	140
Lampiran 18	Perhitungan Tingkat Kesukaran Butir Soal .....	143
Lampiran 19	Rekapitulasi Hasil Analisis Butir Soal Tes Uji Coba .....	145
Lampiran 20	Silabus Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	146
Lampiran 21	RPP Kelas Eksperimen .....	153
Lampiran 22	Silabus Pembelajaran Kelas Kontrol .....	161

Lampiran 23 RPP Kelas Kontrol.....	167
Lampiran 24 Tampilan Pembelajaran Menggunakan <i>GeoGebra</i> .....	174
Lampiran 25 Kartu Soal dan Kartu Jawaban Pembelajaran <i>Make A Match</i> .....	176
Lampiran 26 Daftar Hadir Siswa Kelas Eksperimen .....	181
Lampiran 27 Kisi-kisi Pengamatan Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen.....	182
Lampiran 28 Pedoman Penskoran Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen .....	183
Lampiran 29 Lembar Hasil Pengamatan Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen.....	186
Lampiran 30 Rekapitulasi Pengamatan Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen .....	192
Lampiran 31 Kisi-kisi Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	193
Lampiran 32 Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	195
Lampiran 33 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	197
Lampiran 34 Rubrik Penilaian Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	199
Lampiran 35 Data Nilai Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	205
Lampiran 36 Pedoman Wawancara Langkah Meninjau Kembali.....	206
Lampiran 37 Uji Normalitas Nilai Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	207
Lampiran 38 Uji Homogenitas Nilai Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	209
Lampiran 39 Uji Hipotesis Ketercapaian KKM.....	211
Lampiran 40 Uji Hipotesis Ketuntasan Klasikal .....	213
Lampiran 41 Uji Hipotesis Perbedaan Dua Rata-rata .....	215
Lampiran 42 Uji Hipotesis Pengaruh .....	217
Lampiran 43 Tabel Distribusi z.....	221
Lampiran 44 Tabel Distribusi t .....	222
Lampiran 45 Tabel Distribusi r Product Moment .....	223

Lampiran 46 Tabel Distribusi Chi-Kuadrat.....	224
Lampiran 47 Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	225
Lampiran 48 Surat Permohonan Ijin Penelitian dari FKIP Unissula .....	229
Lampiran 49 Surat Ijin Penelitian dari Dinas Pendidikan Kota Semarang .....	230
Lampiran 50 Surat Keterangan telah melaksanakan Penelitian .....	231