

DAFTAR ISI

HALAMAN Sampul	
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR BAGAN.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
ABSTRAK	xx
ABSTRACT.....	xxii
خلاصة	xxiv
PEDOMAN TRANSLITERASI	xxv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	6
C. Batasan Masalah	7
D. Rumusan Masalah.....	7
E. Tujuan Penelitian	8
F. Kegunaan Penelitian	8
G. Ruang Lingkup Penelitian	9
H. Penegasan Variabel	10
I. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	13
BAB II.....	15

LANDASAN TEORI	15
A. Media Pembelajaran	15
B. GeoGebra.....	17
C. Kemampuan Pemecahan Masalah	19
D. Hasil Belajar	23
E. Fungsi Invers	29
F. Hubungan GeoGebra dengan Kemampuan Pemecahan Masalah dan Hasil Belajar	32
G. Penelitian Terdahulu	35
H. Kerangka Berpikir	42
I. Hipotesis Penelitian	44
BAB III	46
METODE PENELITIAN.....	46
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	46
B. Lokasi Penelitian	48
C. Variabel Penelitian	48
D. Populasi, Sampling, dan Sampel	49
E. Instrumen Penelitian	51
F. Data dan Sumber Data	55
G. Teknik Pengumpulan Data.....	56
H. Analisis Data.....	58
I. Tahapan Penelitian.....	68
BAB IV	71
HASIL PENELITIAN.....	71
A. Deskripsi Data	71
B. Uji Instrumen.....	74
C. Analisis Deskriptif.....	81
D. Uji Prasyarat	87
E. Uji Hipotesis	92
F. Rekapitulasi Hasil Penelitian.....	104
BAB V.....	106

PEMBAHASAN	106
A. Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran GeoGebra terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas XI MIPA pada Materi Fungsi Invers di MAN 3 Kediri	106
B. Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran GeoGebra terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas XI MIPA pada Materi Fungsi Invers di MAN 3 Kediri.....	109
C. Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran GeoGebra terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dan Hasil Belajar Siswa Kelas XI MIPA pada Materi Fungsi Invers di MAN 3 Kediri.	111
BAB VI	114
PENUTUP.....	114
A. Kesimpulan.....	114
B. Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	121
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	208

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Langkah-Langkah dan Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah...	22
Tabel 2.2 Indikator Hasil Belajar Kognitif.....	29
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu.....	35
Tabel 3.1 Model <i>Nonequivalent Control Group Pretest and Posttest Design</i>	47
Tabel 3.2 Jumlah Siswa Kelas XI MIPA MAN 3 Kediri	49
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah	52
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Hasil Belajar	53
Tabel 3.5 Pedoman Penskoran <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah	54
Tabel 3.6 Pedoman Penskoran <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Hasil Belajar	54
Tabel 3.7 Kriteria Koefisiensi Reliabilitas	60
Tabel 4.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	73
Tabel 4.2 Data Hasil Uji Coba Kemampuan Pemecahan Masalah	75
Tabel 4.3 Hasil <i>Output</i> Uji Validitas Kemampuan Pemecahan Masalah	76
Tabel 4.4 Rangkuman Hasil Uji Validitas Kemampuan Pemecahan Masalah.....	75
Tabel 4.5 Data Hasil Uji Coba Hasil Belajar	75
Tabel 4.6 Hasil <i>Output</i> Uji Validitas Hasil Belajar	79
Tabel 4.7 Rangkuman Hasil Uji Validitas Hasil Belajar	79
Tabel 4.8 Kriteria Koefisiensi Reliabilitas	80
Tabel 4.9 Hasil <i>Output</i> Uji Reliabilitas Kemampuan Pemecahan Masalah.....	81

Tabel 4.10 Hasil <i>Output</i> Uji Reliabilitas Hasil Belajar	81
Tabel 4.11 Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah ..	82
Tabel 4.12 Uji Statistik Deskriptif Kemampuan Pemecahan Masalah	84
Tabel 4.13 Daftar Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Hasil Belajar	85
Tabel 4.14 Uji Statistik Deskriptif Hasil Belajar	86
Tabel 4.15 Hasil <i>Output</i> Uji Normalitas Kemampuan Pemecahan Masalah	88
Tabel 4.16 Hasil <i>Output</i> Uji Normalitas Hasil Belajar	89
Tabel 4.17 Hasil <i>Output</i> Uji Homogenitas Kemampuan Pemecahan Masalah	90
Tabel 4.18 Hasil <i>Output</i> Uji Homogenitas Hasil Belajar	91
Tabel 4.19 Skor N-Gain Kemampuan Pemecahan Masalah	93
Tabel 4.20 Hasil <i>Output</i> N-Gain Kemampuan Pemecahan Masalah	95
Tabel 4.21 Skor N-Gain Hasil Belajar	95
Tabel 4.22 Hasil <i>Output</i> Uji N-Gain Hasil Belajar	96
Tabel 4.23 Hasil <i>Output</i> Uji <i>Independent Samples t-test</i> Kemampuan Pemecahan Masalah	99
Tabel 4.24 Hasil <i>Output</i> Uji <i>Independent Samples t-test</i> Hasil Belajar	101
Tabel 4.25 Hasil <i>Output</i> Uji MANOVA	103
Tabel 4.26 Rekapitulasi Hasil Penelitian	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Awal Aplikasi GeoGebra	18
Gambar 2.2 Grafik Fungsi dan Fungsi Invers	31

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Berpikir.....	44
----------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	122
Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian	123
Lampiran 3 Surat Selesai Penelitian	124
Lampiran 4 Profil Sekolah	125
Lampiran 5 Data Siswa Kelas Uji Coba (Kelas XI-F).....	128
Lampiran 6 Data Siswa Kelas Kontrol (Kelas XI-E)	130
Lampiran 7 Data Siswa Kelas Eksperimen (Kelas XI-D).....	132
Lampiran 8 Surat Pengantar Validasi untuk Validator ke 1	134
Lampiran 9 Surat Pengantar Validasi untuk Validator ke 2	135
Lampiran 10 Lembar Validasi Modul Ajar untuk Validator ke 1	136
Lampiran 11 Lembar Validasi Modul Ajar untuk Validator ke 2	137
Lampiran 12 Modul Ajar Kelas Eksperimen	138
Lampiran 13 Modul Ajar Kelas Kontrol	146
Lampiran 14 Lembar Validasi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah (Validator 1)	155
Lampiran 15 Lembar Validasi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah (Validator 2)	156
Lampiran 16 Lembar Indikator Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	157
Lampiran 17 Lembar Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	161
Lampiran 18 Lembar Kriteria Penilaian dan Kunci Jawaban Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	163

Lampiran 19 Lembar Validasi Tes Hasil Belajar (Validator ke 1)	173
Lampiran 20 Lembar Validasi Tes Hasil Belajar (Validator ke 2)	174
Lampiran 21 Lembar Indikator Tes Hasil Belajar.....	175
Lampiran 22 Lembar Soal Tes Hasil Belajar	178
Lampiran 23 Lembar Kriteria Penilaian dan Kunci Jawaban Soal Tes Hasil Belajar	180
Lampiran 24 Lembar Isian <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas Eksperimen.....	190
Lampiran 25 Lembar Isian <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas Eksperimen.....	192
Lampiran 26 Lembar Isian <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas Kontrol	195
Lampiran 27 Lembar Isian <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas Kontrol	196
Lampiran 28 Lembar Isian <i>Pretest</i> Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen	197
Lampiran 29 Lembar Isian <i>Posttest</i> Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen.....	198
Lampiran 30 Lembar Isian <i>Pretest</i> Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol.....	199
Lampiran 31 Lembar Isian <i>Posttest</i> Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol	200
Lampiran 32 Form Konsultasi Bimbingan Penulisan Skripsi.....	202
Lampiran 33 Lembar Selesai Bimbingan.....	205
Lampiran 34 Dokumentasi Penelitian.....	206
Lampiran 35 Daftar Riwayat Hidup.....	208