

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Manfaat Hasil Penelitian	9
E. Spesifikasi.....	10
F. Batasan	12
G. Kerangka Berpikir	12
I. Penelitian Terdahulu	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
A. Kemampuan Representasi Matematis Siswa.....	23
B. <i>Project-Based Learning</i> (PjBL).....	32
C. <i>Hypothetical Learning Trajectory</i> (HLT) dan GeoGebra.....	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	48
A. Model Pengembangan	48
B. Prosedur Pengembangan	48
1. <i>Define</i> (Pendefinisian).....	49

2. <i>Design</i> (Perancangan)	49
3. <i>Develop</i> (Pengembangan)	50
4. <i>Disseminate</i> (Penyebarluasan)	51
C. Uji Coba Produk	51
1. Desain Uji Coba	52
2. Subjek Uji Coba	52
3. Jenis Data	53
4. Teknik Analisis Data	53
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	55
A. Deskripsi Data	55
B. Hasil Penelitian	56
1. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Test	56
2. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Angket	58
3. Pengembangan	59
4. Hasil Statistik N-Gain	70
5. Hasil Statistik Respon Siswa	73
C. Temuan dan Pembahasan	78
BAB V PENUTUP	85
A. Kesimpulan	85
B. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	99
RIWAYAT HIDUP	138

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu.....	15
--------------------------------------	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	14
Gambar 2. 1 Antar Muka.....	40
Gambar 2. 2 Menu dan Toolbar	41



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SK Pembimbing.....	99
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	100
Lampiran 3 Surat Balasan Izin Penelitian.....	102
Lampiran 4 Instument Test.....	104
Lampiran 5 Data Uji Coba Tes.....	106
Lampiran 6 Hasil ANATES.....	107
Lampiran 7 Tabulasi Data Angket Respon Siswa	113
Lampiran 8 Validitas dan Reliabilitas Angket Respon Siswa	114
Lampiran 9 Hasil Validator Ahli	116
Lampiran 10 Hasil Quiz	124
Lampiran 11 Hasil Pretest	124
Lampiran 12 Hasil Post-Test	126
Lampiran 13 Deskriptif Statistik dan Deskriptif Frequency	128
Lampiran 14 Dokumentasi Kegiatan Penelitian	135

