

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	10
1.3 Ruang Lingkup	10
1.4 Batasan Masalah.....	11
1.5 Rumusan Masalah	11
1.6 Tujuan Penelitian.....	11
1.7 Manfaat Penelitian.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Kemampuan Penalaran Matematis.....	13
2.2 Proses Jawaban Siswa	16
2.3 Model Pembelajaran.....	17
2.4 Model <i>Problem based learning</i>	19
2.5 Komponen Model Pembelajaran Problem Based Learning	21
2.6 Karakteristik dan Ciri Model <i>Problem based learning</i>	24
2.7 Sintaks Model <i>Problem based learning</i>	26
2.8 Teori Belajar yang Mendukung <i>Problem based learning</i>	29

2.9	Kelebihan dan Kekurangan Model <i>Problem based learning</i>	32
2.9.1	Kelebihan Model <i>Problem based learning</i>	32
2.9.2	Kekurangan Model <i>Problem based learning</i>	33
2.10	Aplikasi Geogebra.....	34
2.11	Hubungan Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> Berbantuan Aplikasi Geogebra dengan Penalaran Matematis Siswa	51
2.12	Materi Pelajaran	53
2.12.1	Prisma	53
2.12.2	Limas	56
2.13	Penelitian yang Relevan	59
2.14	Kerangka Konseptual	60
2.14.1	Kemampuan Penalaran Matematis Siswa dapat Ditingkatkan melalui Model Pembelajaran <i>Problem based learning</i> Berbantuan Aplikasi GeoGebra.....	60
2.14.2	Proses Jawaban Siswa Terkait Kemampuan Penalaran Matematis Siswa yang Menggunakan Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	62
2.15	Hipotesis Tindakan.....	63
BAB III METODE PENELITIAN		64
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	64
3.2	Jenis Penelitian	64
3.3	Subjek dan Objek Penelitian	64
3.3.1	Subjek Penelitian	64
3.3.2	Objek Penelitian	64
3.4	Definisi Operasional.....	64
3.5	Desain Penelitian	66
3.6	Prosedur Penelitian.....	66
3.6.1	Tahapan Siklus I.....	67
3.6.2	Tahapan Siklus II.....	71
3.7	Teknik Pengumpulan Data	71
3.7.1	Tes	71
3.7.2	Observasi	71
3.8	Instrumen Penelitian.....	72

3.8.1	Tes Kemampuan Penalaran Matematis	72
3.8.2	Observasi	74
3.9	Teknik Analisis Data	75
3.9.1	Reduksi Data	75
3.9.2	Paparan Data	75
3.9.3	Penarikan Kesimpulan	78
3.10	Indikator Keberhasilan	79
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		80
4.1	Hasil Penelitian	80
4.1.1	Deskripsi Hasil Penelitian Siklus I	80
4.1.2	Deskripsi Hasil Penelitian Siklus II	102
4.2	Pembahasan	126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		132
5.1	Kesimpulan	132
5.2	Saran	132
DAFTAR PUSTAKA		133
LAMPIRAN		137