

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xx
الملخص	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah dan Batasan Penelitian.....	9
C. Rumusan Masalah	11
D. Tujuan Penelitian.....	11
E. Kegunaan Penelitian.....	12
F. Ruang Lingkup Penelitian	13
G. Penegasan Istilah	13
H. Sistematika Penulisan.....	16
BAB II LANDASAN TEORI	18
A. Deskripsi Teori.....	18
1. Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	18
2. Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi.....	27

3. GeoGebra	33
4. Lingkaran	36
B. Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	41
C. Kerangka Teori.....	43
BAB III METODE PENELITIAN	46
A. Pendekatan Penelitian dan Jenis Penelitian.....	46
1. Pendekatan Penelitian	46
2. Jenis Penelitian.....	46
B. Lokasi Penelitian	47
C. Variabel dan Pengukuran	49
1. Variabel	49
2. Skala Pengukuran.....	49
D. Populasi, Sampling, dan Sampel Penelitian	52
1. Populasi Penelitian	52
2. <i>Sampling</i>	52
3. Sampel.....	53
E. Instrumen Penelitian.....	54
F. Teknik Pengumpulan Data	56
G. Analisis Data	57
H. Tahapan Penelitian	66
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	69
A. Deskripsi Data	69
1. Data Pra Penelitian	69
2. Data Pelaksanaan Penelitian	70
B. Analisis Data	75
1. Uji Prasyarat.....	75
C. Rekapitulasi Data Penelitian	81
BAB V PEMBAHASAN	83
A. Pengaruh Penerapan Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Berbantuan GeoGebra Terhadap Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa pada Materi Lingkaran Kelas VIII MTsN 2 Tulungagung.....	83

B. Besarnya pengaruh model pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) berbantuan <i>GeoGebra</i> Terhadap Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa pada Materi Lingkaran.....	87
BAB VI PENUTUP	90
A. Kesimpulan.....	90
B. Saran.....	90
DAFTAR RUJUKAN	92
LAMPIRAN-LAMPIRAN	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan GeoGebra Sudut Pusat dan Sudut Keliling.....	35
Gambar 2. 2 Tampilan GeoGebra Panjang Busur dan Luas Juring.....	36
Gambar 2. 3 Unsur-Unsur Lingkaran	37
Gambar 2. 4 Segiempat Tali Busur.....	38
Gambar 2. 5 Sudut Pusat dan Sudut Keliling	39
Gambar 2. 6 Sudut Pusat dan Sudut Keliling Menghadap Busur yang Sama.....	39
Gambar 2. 7 Panjang Busur dan Luas Juring.....	40
Gambar 2. 8 Kerangka Berpikir	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	41
Tabel 3. 1 Desain <i>Posttest Only Control Design</i>	47
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Tes	56
Tabel 3. 3 Nilai Tes Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa Kelas IX C	60
Tabel 3. 4 Hasil Output SPSS Uji Validitas	61
Tabel 3. 5 Hasil Uji Validitas Instrumen Tes	61
Tabel 3. 6 Output SPSS Uji Reliabilitas Soal Post Test	62
Tabel 3. 7 Ketentuan <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	63
Tabel 3. 8 Ketentuan Uji Homogenitas	63
Tabel 3. 9 Kriteria Interpretasi Nilai Cohen's d	66
Tabel 4. 1 Hasil <i>Posttest</i> Siswa kelas VIII C.....	73
Tabel 4. 2 Hasil <i>Posttest</i> Siswa kelas VIII D.....	74
Tabel 4. 3 Hasil Output Uji Normalitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	76
Tabel 4. 4 Hasil Uji Homogenitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	77
Tabel 4. 5 Output SPSS Uji-T Soal <i>Posttest</i>	78
Tabel 4. 6 Rekapitulasi Hasil Penelitian	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Profil Sekolah.....	97
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	98
Lampiran 3 Modul Ajar Kelas Eksperimen	99
Lampiran 4 Modul Ajar Kelas Kontrol.....	109
Lampiran 5 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen	117
Lampiran 6 Latihan Soal Kelas Kontrol.....	124
Lampiran 7 Kisi-Kisi Instrumen Tes Berpikir Tingkat Tinggi Siswa.....	126
Lampiran 8 Instrumen Tes Berpikir Tingkat Tinggi Siswa	127
Lampiran 9 Pedoman Penskoran Instrumen Tes Berpikir Tingkat Tinggi Siswa	128
Lampiran 10 Surat Pengantar Validasi.....	131
Lampiran 11 Lembar Validasi Instrumen Ahli 1	133
Lampiran 12 Lembar Validasi Instrumen Ahli 2	136
Lampiran 13 Surat Selesai Penelitian.....	139
Lampiran 14 Lembar Jawaban Siswa.....	140
Lampiran 15 Dokumentasi	145
Lampiran 16 Form Konsultasi Bimbingan.....	147
Lampiran 17 Laporan Selesai Bimbingan Skripsi.....	149
Lampiran 18 Daftar Riwayat Hidup.....	150