

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
المخلص	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	8
C. Batasan Masalah.....	9
D. Rumusan Masalah	9
E. Tujuan Penelitian.....	10
F. Hipotesis Penelitian.....	10
G. Manfaat Penelitian.....	11
H. Penegasan Istilah	11
I. Sistematika Pembahasan	14
BAB II LANDASAN TEORI.....	16
A. Deskripsi Teori.....	16

1. Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i>	16
2. <i>Guided Discovery</i> (Penemuan Terbimbing).....	26
3. <i>Project Based Learning</i> berbasis <i>Guided Discovery</i>	30
4. Kemampuan Komunikasi Matematis	30
5. Matematika	35
6. Materi Bangun Ruang.....	36
B. Penelitian Terdahulu	44
C. Kerangka Berpikir	50
BAB III METODE PENELITIAN	53
A. Rancangan Penelitian	53
1. Pendekatan Penelitian.....	53
2. Jenis Penelitian	54
B. Variabel Penelitian	55
1. Variabel bebas (<i>Independent Variable</i>).....	55
2. Variabel terikat (<i>Dependent Variable</i>).....	55
C. Data dan Sumber Data.....	55
D. Teknik Pengumpulan Data	57
E. Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel	58
F. Kisi-Kisi Instrumen	60
G. Instrumen Penelitian.....	63
H. Uji Instrumen.....	64
I. Analisis Data	67
BAB IV HASIL PENELITIAN	73
A. Deskripsi Data	73
B. Analisis Data	76
C. Pengujian Hipotesis.....	80
D. Analisis Tes Tulis Siswa	88
E. Analisis Wawancara.....	92
F. Rekapitulasi Hasil Penelitian	96

BAB V PEMBAHASAN	98
A. Pengaruh penerapan <i>Project Based Learning</i> berbasis <i>Guided Discovery</i> terhadap kemampuan komunikasi matematis siswa kelas VII MTsN 2 Blitar.	98
B. Besar pengaruh penerapan <i>Project Based Learning</i> berbasis <i>Guided Discovery</i> terhadap kemampuan komunikasi matematis siswa kelas VII pada materi bangun ruang MTsN 2 Blitar.....	104
 BAB VI PENUTUP	109
A. Kesimpulan.....	109
B. Saran.....	110
 DAFTAR RUJUKAN	112

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Nama Siswa Kelas VII G (Kelas Eksperimen)	117
Lampiran 2 Daftar Nama Siswa Kelas VII H (Kelas Kontrol)	119
Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	121
Lampiran 4 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol	127
Lampiran 5 Kisi-Kisi Instrumen Tes.....	132
Lampiran 6 soal Post-Test Kemampuan Komunikasi Matematis.....	135
Lampiran 7 Pedoman Penskoran Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa ..	138
Lampiran 8 Daftar Nilai Post-Test Siswa	141
Lampiran 9 Contoh Hasil Belajar Siswa.....	143
Lampiran 10 Validasi Ahli.....	149
Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian Kelas Eksperimen.....	161
Lampiran 12 Dokumentasi Penelitian Kelas Kontrol	165
Lampiran 13 Kartu Kendali Bimbingan.....	168
Lampiran 14 Laporan Selesai Bimbingan.....	172
Lampiran 15 Surat Izin Penelitian.....	174
Lampiran 16 Surat Balasan Pemberian Izin Penelitian.....	176
Lampiran 17 Surat Balasan Selesai Penelitian.....	178
Lampiran 18 Profil Penulis	180

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 posttest-only kontrol group design.....	54
Tabel 3. 2 Kriteria Interpretasi nilai Cohen's (<i>d</i>)	72
Tabel 4. 1 Kriteria Reliabilitas	67
Tabel 4. 2 Daftar nilai Post-Test Siswa.....	75
Tabel 4. 3 Hasil Uji Coba Soal Post-test.....	77
Tabel 4. 4 Output Uji Validitas pada SPSS 25.0.....	78
Tabel 4. 5 Validitas Empiris Instrumen Soal Posttest.....	78
Tabel 4. 6 Kriteria Reliabilitas	79
Tabel 4. 7 Hasil Reliabilitas Instrumen Soal Posttest	79
Tabel 4. 8 Nilai Rapor Siswa	80
Tabel 4. 9 Uji Homogenitas	81
Tabel 4. 10 Uji Normalitas.....	82
Tabel 4. 11 Uji independent sampel t-test.....	84
Tabel 4. 12 Penolong Perhitungan Uji	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ice cream berbentuk kerucut	37
Gambar 2. 2 Bangun Ruang Bola	38
Gambar 2. 3 Bangun Ruang Tabung.....	39
Gambar 2. 4 Bangun Ruang Kubus.....	40
Gambar 2. 5 Bangun Ruang Balok	41
Gambar 2. 6 Bangun Ruang Limas	42
Gambar 2. 7 Bangun Ruang Prisma.....	43
Gambar 3. 3 Rumus Alpha Cronbach	66
Gambar 4. 1 output perhitungan menggunakan effect Size Calculator for t-test..	87