

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	9
C. Pembatasan Masalah	9
D. Perumusan Masalah.....	10
E. Tujuan Penelitian.....	10
F. Manfaat Penelitian.....	10
G. Batasan Istilah	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13
A. Deskripsi Teoretis.....	13
1. Kemampuan Komunikas Matematis	13
2. Pendekatan <i>Contextual Teaching and Learning</i> (CTL)	18
3. Pendekatan <i>Open Ended</i>	26
B. Penelitian yang Relevan	30
C. Kerangka Berpikir	31
D. Hipotesis Penelitian.....	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
A. Tujuan Operasional Penelitian	39
B. Tempat dan Waktu Penelitian	39
C. Metode Penelitian.....	39
D. Desain Penelitian	40
E. Teknik Pengambilan Sampel.....	41

F. Teknik Pengumpulan Data	43
G. Instrumen Penelitian	43
1. Pengujian Validitas Instrumen	45
2. Reliabilitas Instrumen.....	48
3. Analisis Tingkat Kesukaran Soal	50
4. Analisis Daya Pembeda.....	51
H. Hipotesis Statistik.....	53
I. Teknik Analisis Data	53
1. Uji Prasyarat Analisis Data	53
a. Sebelum Perlakuan	54
1) Uji Normalitas	54
2) Uji Homogenitas.....	55
3) Uji Kesamaan Rata-rata.....	57
b. Uji Setelah Perlakuan	59
1) Uji Normalitas	59
2) Uji Homogenitas	60
3) Uji Hipotesis.....	61
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	63
A. Deskripsi Data	63
B. Pengujian Prasyarat Analisis Data Setelah Perlakuan.....	66
1. Uji Normalitas	66
2. Uji Homogenitas.....	67
C. Pengujian Hipotesis	68
D. Pembahasan	69
BAB V PENUTUP.....	76
A. Kesimpulan.....	76
B. Implikasi.....	76
C. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kelebihan dan Kekurangan CTL.....	25
Tabel 2.2	Kelebihan dan Kekurangan dari Pendekatan <i>Open ended</i>	29
Tabel 2.3	Perbedaan Pembelajaran CTL dan <i>Open ended</i>	36
Tabel 2.4	Langkah-langkah Pembelajaran CTL dan <i>Open ended</i>	37
Tabel 3.1	Desain Penelian (<i>Posttest Only, Nonequivalent Control Group Design</i>)	40
Tabel 3.2	Kisi-kisi Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Matematis	44
Tabel 3.3	Pedoman Pemberian Skor Kemampuan Komunikasi Matematis.....	45
Tabel 3.4	Interpretasi Koefisien Korelasi	48
Tabel 3.5	Interpretasi Indeks <i>Alpha Cronbach</i>	49
Tabel 3.6	Interpretasi Indeks Tingkat Kesukaran Soal	50
Tabel 3.7	Hasil Perhitungan Uji Kesukaran	51
Tabel 3.8	Interpretasi Indeks Daya Pembeda Soal	52
Tabel 3.9	Hasil Perhitungan Daya Pembeda Soal	52
Tabel 3.10	Perhitungan Uji Normalitas Sebelum Perlakuan	55
Tabel 3.11	<i>One Way Analysis of Variance</i> (ANOVA).....	57
Tabel 3.12	Rekapitulasi Hasil Uji Kesamaan Rata-rata	58
Tabel 3.13	Hasil Perhitungan Uji <i>Scheffe</i>	59
Tabel 4.1	Statistik Deskriptif Tes Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Kelas Eksperimen I dan Kelas Eksperimen II.....	64
Tabel 4.2	Perhitungan Uji Normalitas Setelah Perlakuan	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Hasil Pekerjaan Siswa A	5
Gambar 1.2	Hasil Pekerjaan Siswa B.....	6
Gambar 2.1	Ilustrasi Pendekatan <i>Open ended</i>	27
Gambar 4.1	<i>Boxplot</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Kelas Eksperimen I dan Kelas Eksperimen II.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Bagan Penelitian	83
Lampiran 2	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen I..... (Pendekatan <i>Contextual Teaching and Learning</i> (CTL))	85
Lampiran 3	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen II	106
	(Pendekatan <i>Open Ended</i>)	
Lampiran 4	Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen I.....	127
Lampiran 5	Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen II.....	140
Lampiran 6	Soal Kuis Kelas Eksperimen I dan II.....	152
Lampiran 7	Nilai Matematika Siswa Sebelum Perlakuan.....	156
Lampiran 8	Uji Normalitas Sebelum Perlakuan.....	157
Lampiran 9	Uji Homogenitas Sebelum Perlakuan	161
Lampiran 10	Uji Kesamaan Rata-rata Sebelum Perlakuan	163
Lampiran 11	Uji Validitas Isi dan Konstruk Instrumen Penelitian	168
Lampiran 12	Revisi Validitas Isi dan Konstruk	183
Lampiran 13	Pedoman Penskoran Instrumen Penelitian.....	185
Lampiran 14	Surat Keterangan Validasi Ahli	186
Lampiran 15	Soal Uji Coba Instrumen Penelitian.....	189
Lampiran 16	Kunci Jawaban Soal Uji Coba Instrumen Penelitian	190
Lampiran 17	Uji Validitas Empiris Instrumen Penelitian	194
Lampiran 18	Perhitungan Reliabilitas Instrumen Penelitian.....	197
Lampiran 19	Uji Tingkat Kesukaran Instrumen Tes Penelitian.....	200
Lampiran 20	Uji Daya Pembeda Instrumen Tes Penelitian	202
Lampiran 21	Instrumen Tes Akhir Kemampuan Komunikasi Matematika	204
Lampiran 22	Kunci Jawaban Instrumen Tes Penelitian	206
Lampiran 23	Nilai Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	209
Lampiran 24	Uji Normalitas Setelah Perlakuan.....	210

Lampiran 25	Uji Homogenitas Setelah Perlakuan	213
Lampiran 26	Uji Hipotesis Penelitian	214
Lampiran 27	Dokumentasi Penelitian	216
Lampiran 28	Tabel r	218
Lampiran 29	Tabel z.....	219
Lampiran 30	Tabel Liliefors.....	221
Lampiran 31	Tabel Chi Kuadrat.....	222
Lampiran 32	Tabel F	223
Lampiran 33	Tabel t	224
Lampiran 34	Surat Penelitian	225
Lampiran 35	Surat Keterangan Penelitian.....	226
Lampiran 36	Surat Pernyataan Keaslian Skripsi	227
Lampiran 37	Biodata Penulis	228