

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Fokus Penelitian.....	13
C. Tujuan Penelitian	13
D. Manfaat Penelitian	13
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Dekripsi Teoritis	
1. Pembelajaran Matematika.....	15
2. Penalaran Matematis	18
3. Model <i>Learning Cycle 7E</i>	22
4. Penyajian Data dan Peluang.....	28
B. Penelitian yang Relevan	31
C. Kerangka Berfikir	32
D. Hipotesis Tindakan	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tujuan Khusus Penelitian	35

B. Pendekatan dan Jenis Penelitian	35
C. Kehadiran Peneliti dan Lokasi Penelitian.....	38
D. Data dan Sumber Data	38
E. Subjek dan Instrumen Penelitian	39
F. Teknik Pengumpulan Data	40
G. Validitas Data	41
H. Analisis Data.....	42
I. Tahap-tahap Penelitian	43
J. Desain Penelitian	56
K. Indikator Keberhasilan.....	57
BAB VI PAPARAN DATA, HASIL PENELITIAN, DAN PEMBAHASAN	
A. Paparan Data	
1. Penelitian Prasiklus	58
2. Penelitian Siklus I	64
3. Penelitian Siklus II.....	88
4. Penelitian Siklus III.....	113
B. Hasil Penelitian.....	135
C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	138
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	151
B. Saran	152
DAFTAR PUSTAKA	154

DAFTAR TABEL

	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.1.	Nilai tes prapenelitian kemampuan penalaran matematis Siswa.....	10
Tabel 2.1	Model pembelajaran <i>learning cycle 3e</i>	24
Tabel 2.2	Perbedaan fase SCIS dan BSCS 5e pada <i>learning cycle</i>	25
Tabel 4.1	Perolehan skor tes akhir siklus I kemampuan penalaran Matematis.....	74
Tabel 4.2	Tabel skor tes akhir siklus I kemampuan penalaran matematis subjek penelitian	77
Tabel 4.3	Perolehan nilai tes akhir siklus II kemampuan penalaran matematis	99
Tabel 4.4	Tabel skor tes akhir siklus I I kemampuan penalaran matematis subjek penelitian	102
Tabel 4.5	Perolehan skor tes akhir siklus III kemampuan penalaran matematis	122
Tabel 4.6	Tabel skor tes akhir siklus III kemampuan penalaran matematis subjek penelitian	125

DAFTAR GAMBAR

Judul Gambar	Halaman
Gambar 1.1 Soal tes indikator mengajukan dugaan.....	5
Gambar 1.2 Jawaban siswa pada soal tes indikator mengajukan dugaan	6
Gambar 1.3 Soal tes indikator manipulasi matematika.....	7
Gambar 1.4 Jawaban siswa pada tes indikator manipulasi matematika.....	7
Gambar 1.5 Soal indikator menyajikan pernyataan matematika secara tertulis	8
Gambar 1.6 Jawaban siswa pada tes indikator menyajikan pernyataan matematika secara tertulis	8
Gambar 1.7 Soal tes indikator menarik kesimpulan, menyusun bukti, memberikan alasan atau bukti terhadap solusi	9
Gambar 1.8 Jawaban siswa pada soal indikator menarik kesimpulan, menyusun bukti, memberikan alasan atau bukti terhadap solusi	9
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	57
Gambar 4.1 Siswa kelas X MIA-1 mengerjakan soal kuis	69
Gambar 4.2 Jawaban SP3 soal dengan indikator manipulasi matematika.....	71
Gambar 4.3 Jawaban SP3 soal dengan indikator menarik kesimpulan, menyusun bukti, memberikan alasan atau bukti beberapa solusi.....	71
Gambar 4.4 Diagram persentase nilai kemampuan penalaran matematis siswa pada penelitian siklus I	75
Gambar 4.5 Diagram nilai kemampuan penalaran matematis keenam subjek penelitian pada penelitian siklus 1	76
Gambar 4.6 Diagram presentase skor tiap indikator kemampuan penalaran matematis siklus I	78

Gambar 4.7	Diagram peningkatan jumlah skor tes kemampuan penalaran SP pada siklus I	79
Gambar 4.8	Kelompok D pada saat mengerjakan LAS siklus II	93
Gambar 4.9	Jawaban SP6 soal indikator manipulasi matematika pada siklus II	96
Gambar 4.10	Jawaban SP4 indikator memeriksa kesahihan suatu argument pada siklus II	97
Gambar 4.11	Diagram persentase nilai kemampuan penalaran matematis siswa pada penelitian siklus II.....	100
Gambar 4.12	Diagram peningkat nilai kemampuan penalaran matematis keenam subjek penelitian dari siklus I sampai siklus II	101
Gambar 4.13	Diagram peningkatan persentase skor tiap indikator kemampuan penalaran matematis dari siklus I sampai siklus II	103
Gambar 4.14	Diagram peningkatan jumlah skor kemampuan penalaran matematis tiap subjek penelitian dari siklus I sampai siklus II.....	104
Gambar 4.15	Jawaban SP4 indikator penalaran matematis pada siklus III	120
Gambar 4.16	Diagram persentase nilai kemampuan penalaran matematis siswa pada penelitian siklus III	123
Gambar 4.17	Diagram nilai kemampuan penalaran matematis keenam subjek penelitian pada penelitian siklus II	124
Gambar 4.18	Diagram peningkatan persentase skor tiap indikator kemampuan penalaran matematis keenam subjek penelitian dari siklus I sampai siklus III.....	126
Gambar 4.19	Diagram peningkatan jumlah skor kemampuan penalaran matematis subjek penelitian dari siklus I sampai siklus III.....	127
Gambar 4.20	Jawaban SP6 pada siklus I	138
Gambar 4.21	Jawaban SP6 pada siklus II	139
Gambar 4.22	Jawaban SP6 pada siklus III.....	139
Gambar 4.23	Jawaban SP5 pada siklus I	140

Gambar 4.24 Jawaban SP5 pada siklus II	140
Gambar 4.25 Jawaban SP5 pada siklus III.....	141
Gambar 4.26 Jawaban SP5 pada siklus I	142
Gambar 4.27 Jawaban SP6 pada siklus II	142
Gambar 4.28 Jawaban SP6 pada siklus III.....	142

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	156
Lampiran 2 Lembar Aktifitas Siswa	195
Lampiran 3 Soal Latihan Pada Tahap <i>Elaborate</i> (LKS)	209
Lampiran 4 Soal Latihan Pada Tahap <i>Evaluate</i> (KUIS)	214
Lampiran 5 Pedoman Penskoran Instrumen Tes Penalaran Matematis Siswa .	219
Lampiran 6 Uji Validitas Isi dan Konstruk Revisi Akhir Tes Penalaran Matematis.....	221
Lampiran 7 Kunci Jawaban Tes Kemampuan Penalaran Matematis.....	255
Lampiran 8 Lembar Soal Tes Kemampuan Penalaran Matematis.....	272
Lampiran 9 Pedoman Wawancara	282
Lampiran 10 Daftar Nama Siswa Kelas X MIA-1 SMA Negeri 9 Jakarta	284
Lampiran 11 Pembagian Kelompok Diskusi	285
Lampiran 12 Skor Tes Kemampuan Penalaran Matematis Seluruh Siswa.....	286
Lampiran 13 Skor Tes Kemampuan Penalaran Matematis Subjek Penelitian....	287
Lampiran 14 Hasil Pengamatan Pelaksanaan Pembelajaran Matematika Dengan Model <i>Learning Cycle 7e</i>	288
Lampiran 15 Hasil Catatan Lapangan.....	303
Lampiran 16 Contoh Jawaban Tes Akhir Siklus	316
Lampiran 17 Surat Keterangan Validasi Ahli.....	323
Lampiran 18 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	325