

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	12
C. Tujuan Penelitian	12
D. Manfaat Penelitian	13
E. Kerangka Berpikir.....	14
F. Hipotesis Penelitian	16
G. Hasil Penelitian Terdahulu	17
BAB II	22
KAJIAN TEORI.....	22
A. Model Pembelajaran SIMAS ERIC	22
B. Kemampuan Komunikasi Matematis.....	29
C. Materi Relasi Dan Fungsi	32
D. Contoh Soal Komunikasi Matematis	38
BAB III.....	43
METODE PENELITIAN	43
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	43
B. Jenis dan Sumber Data.....	44
C. Instrumen Penelitian	45
D. Teknik Pengumpulan Data	58
E. Teknik Analisis Data	59
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	69

BAB IV	70
HASIL DAN PEMBAHASAN	70
A. Deskripsi Data.....	70
B. Hasil Penelitian	89
C. Temuan dan Pembahasan	128
BAB V.....	132
PENUTUP.....	132
A. Simpulan	132
B. Saran	133
DAFTAR PUSTAKA.....	134
LAMPIRAN.....	139
RIWAYAT HIDUP.....	331



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Data Nilai Tes Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas VIII	5
Tabel 2. 1 Pedoman Penilaian Kemampuan Komunikasi Matematis	32
Tabel 2. 2 Mata Pelajaran Favorit Siswa Kelas VIII.....	34
Tabel 2. 3 Tabel dari Fungsi F	36
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	43
Tabel 3.2 Rubrik Skoring Instrumen Tes	46
Tabel 3.3 Kriteria Validitas Instrumen Tes	47
Tabel 3.4 Kesimpulan Hasil Analisis Validitas Item Soal Tipe A	48
Tabel 3.5 Kesimpulan Hasil Analisis Validitas Item Soal Tipe B	48
Tabel 3.6 Interpretasi Koefisien Reliabilitas	49
Tabel 3.7 Hasil Reliabilitas Soal	50
Tabel 3.8 Hasil Olah Reliabilitas Soal	50
Tabel 3.9 Kriteria Daya Pembeda	51
Tabel 3.10 Hasil analisis Interpretasi Daya Beda Soal Tipe A.....	51
Tabel 3.11 Hasil analisis Interpretasi Daya Beda Soal Tipe B	52
Tabel 3.12 Kriteria Indeks Kesukaran.....	53
Tabel 3.13 Hasil Analisis Interpretasi Tingkat Kesukaran Soal Tipe A	53
Tabel 3.14 Hasil Analisis Interpretasi Tingkat Kesukaran Soal Tipe B	53
Tabel 3.15 Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Coba Soal Tipe A	54
Tabel 3.16 Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Coba Soal Tipe B	54
Tabel 3.17 Kisi-Kisi Lembar Observasi Guru.....	56
Tabel 3.18 Kisi-Kisi Lembar Observasi Peserta didik	56
Tabel 3.19 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	57
Tabel 3.20 Penskoran Skala Likert.....	58
Tabel 3.21 Teknik Pengumpulan Data	58
Tabel 3.22 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran	59
Tabel 3.23 Skala N-Gain	60
Tabel 3.24 Perhitungan Uji Kolmogorov Smirnov Data N-Gain.....	61

Tabel 3.25 Klasifikasi Respon Siswa	68
Tabel 3.26 Kriteria Presentase Respons Peserta Didik	68
Tabel 4.1 Data Hasil Lembar Aktivitas Guru Kegiatan Pendahuluan.....	76
Tabel 4.2 Data Hasil Lembar Aktivitas Guru Kegiatan Inti.....	77
Tabel 4.3 Data Hasil Lembar Aktivitas Guru Kegiatan Penutup	79
Tabel 4.4 Data Hasil Lembar Aktivitas Siswa Kegiatan Pendahuluan	80
Tabel 4.5 Data Hasil Lembar Aktivitas Siswa Kegiatan Inti	82
Tabel 4.6 Data Hasil Lembar Aktivitas Siswa Kegiatan Penutup	84
Tabel 4.8 Hasil Analisis Aktivitas Guru Kegiatan Pendahuluan.....	98
Tabel 4.9 Hasil Analisis Aktivitas Guru Kegiatan Inti.....	98
Tabel 4.10 Hasil Analisis Aktivitas Guru Kegiatan Penutup	99
Tabel 4.11 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru per Pertemuan	99
Tabel 4.12 Hasil Analisis Aktivitas Siswa Kegiatan Pedahuluan	100
Tabel 4.13 Hasil Analisis Aktivitas Siswa Kegiatan Inti.....	101
Tabel 4.14 Hasil Analisis Aktivitas Siswa Kegiatan Penutup	101
Tabel 4.15 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa per Pertemuan	102
Tabel 4.16 Statistik Data N_{gain} Kemampuan Komunikasi Matematis	103
Tabel 4.17 Hasil Uji Normalitas Data N_{gain}	104
Tabel 4.18 Hasil Uji Homogenitas Data N_{gain}	105
Tabel 4.19 Hasil Uji t -independent Data N_{gain}	106
Tabel 4.20 Hasil Analisis Indikator Minat Siswa terhadap Matematika.....	107
Tabel 4.21 Persentase Skor Respon terhadap Minat Siswa pada Matematika	107
Tabel 4.22 Hasil Analisis Indikator Manfaat Mempelajari Matematika	109
Tabel 4.23 Persentase Skor Respon Manfaat Mempelajari Matematika.....	109
Tabel 4.24 Hasil Analisis Indikator Kemudahan Memahami Matematika	110
Tabel 4.25 Persentase Skor Respon Minat Siswa pada Matematika.....	111
Tabel 4.26 Persentase Skor Respon Minat Siswa pada Matematika.....	112
Tabel 4.27 Hasil Analisis Indikator Minat terhadap Model SIMAS ERIC.....	113
Tabel 4.28 Persentase Skor Respon Minat Siswa pada Model SIMAS ERIC	113
Tabel 4.29 Hasil Analisis Indikator Manfaat Penerapan Model SIMAS ERIC ...	115
Tabel 4.30 Persentase Skor Respon Manfaat Mempelajari Matematika.....	115

Tabel 4.31 Hasil Analisis Tanggapan Siswa terhadap Model SIMAS ERIC	117
Tabel 4.32 Persentase Skor Respon Tanggapan Siswa terhadap Model	117
Tabel 4.33 Rekapitulasi Respon Siswa terhadap Model SIMAS ERIC	119
Tabel 4.34 Hasil Analisis Indikator Manfaat Soal KKM	120
Tabel 4. 35 Persentase Skor Respon Siswa terhadap Manfaat Soal-Soal KKM.	121
Tabel 4.36 Hasil Analisis Indikator Tanggapan Siswa terhadap Soal KKM.....	123
Tabel 4.37 Persentase Skor Respon Tanggapan Siswa Terkait Soal KKM.....	123
Tabel 4.38 Rekapitulasi Respon Siswa terhadap Penerapan Model	125
Tabel 4.39 Rekapitulasi Respon Siswa terhadap Penerapan Model	126



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Tes Pra Penelitian	4
Gambar 1. 2 Lembar Jawaban Siswa	6
Gambar 1. 3 Lembar Jawaban Siswa	7
Gambar 1. 4 Lembar Jawaban Siswa	7
Gambar 1. 5 Lembar Jawaban Siswa	8
Gambar 1. 6 Lembar Jawaban Siswa	8
Gambar 1. 7 Lembar Jawaban Siswa	9
Gambar 1. 8 Kerangka Berpikir	16
Gambar 2. 1 Mata Pelajaran Favorit	33
Gambar 2. 2 Pemaparan Koordinat Favorit	34
Gambar 2. 3 Diagram Panah dari Fungsi	35
Gambar 2. 4 Grafik dari Fungsi	36
Gambar 2. 5 Diagram Panah	38
Gambar 2. 6 Diagram Kartesius Himpunan A dan B	40
Gambar 4. 1 Kegiatan Pendahuluan	71
Gambar 4. 2 Tahap Skimming	71
Gambar 4. 3 Tahap Mind Mapping	72
Gambar 4. 4 Tahap Questioning	72
Gambar 4. 5 Tahap Exploring	73
Gambar 4. 6 Tahap Writing	73
Gambar 4. 7 Tahap Communicating	74
Gambar 4. 8 Tahap Konfirmasi Materi	74
Gambar 4. 9 Kegiatan Penutup	75
Gambar 4. 10 Data Hasil Observasi Aktivitas Guru Kegiatan Pendahuluan	76
Gambar 4. 11 Data Hasil Observasi Aktivitas Guru Kegiatan Inti	78
Gambar 4. 12 Data Hasil Observasi Aktivitas Guru Kegiatan Inti	79
Gambar 4. 13 Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kegiatan Pendahuluan	81
Gambar 4. 14 Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kegiatan Inti	83

Gambar 4. 15 Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kegiatan Inti.....	84
Gambar 4. 16 Skor Pretest dan Posttest Siswa Kelas Eksperimen	85
Gambar 4. 17 Rata-Rata Skor Pretest dan Posttest Siswa Kelas Eksperimen	86
Gambar 4. 18 Skor Pretest dan Posttest Siswa Kelas Kontrol	87
Gambar 4. 19 Rata-Rata Skor Pretest dan Posttest Siswa Kelas Kontrol	88
Gambar 4. 20 Persentase Respon “Minat Siswa pada Matematika”	108
Gambar 4. 21 Persentase Respon “Manfaat Mempelajari Matematika”	110
Gambar 4. 22 Persentase Respon “Kemudahan Memahami Materi”	111
Gambar 4. 23 Persentase Respon terhadap Pembelajaran Matematika	112
Gambar 4. 24 Persentase Respon “Minat pada Penerapan Model	114
Gambar 4. 25 Persentase Respon “Manfaat Penerapan Model SIMAS ERIC”	116
Gambar 4. 26 Persentase Respon “Tanggapan terhadap Penerapan Model”	118
Gambar 4. 27 Persentase Respon Penerapan Model SIMAS ERIC.....	120
Gambar 4. 28 Persentase Respon “Manfaat Soal KKM”	122
Gambar 4. 29 Persentase Respon “Tanggapan Siswa terhadap Soal KKM”	125
Gambar 4. 30 Persentase Respon Soal KKM.....	126
Gambar 4. 31 Rekapitulasi Persentase Respon Soal KKM.....	127

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Guru	140
Lampiran A-2 Lembar Observasi Aktivitas Guru	141
Lampiran A-3 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Siswa	144
Lampiran A-4 Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	146
Lampiran A-5 Kisi-Kisi Lembar Angket Respon Siswa	149
Lampiran A-6 Lembar Angket Respon Siswa.....	150
Lampiran A-7 Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Komunikasi Matematis	152
Lampiran A-8 Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Komunikasi Matematis	155
Lampiran A-9 Kunci Jawaban dan Rubrik Skoring Soal Tes KKM	157
Lampiran A-10 Perangkat Pembelajaran Kelas Eksperimen	162
Lampiran A-11 Perangkat Pembelajaran Kelas Kontrol	198
Lampiran B-1 Lampiran Kisi-Kisi Uji Coba Soal Tipe A.....	214
Lampiran B-2 Soal Uji Coba Tipe A.....	218
Lampiran B-3 Kunci Jawaban Dan Rubrik Skor Uji Coba Soal Tipe A	220
Lampiran B-4 Kisi-Kisi Uji Coba Soal Tipe B	225
Lampiran B-5 Soal Uji Coba Tipe B.....	229
Lampiran B-6 Kunci Jawaban Dan Rubrik Skor Uji Coba Soal Tipe B	231
Lampiran B-7 Analisis Data Hasil Uji Coba Soal Tipe A	236
Lampiran B-8 Analisis Data Hasil Uji Coba Soal Tes KKM Tipe B	242
Lampiran C-1 Data Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru	248
Lampiran C-2 Data Hasil Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	250
Lampiran C-3 Data Hasil Siswa Kelas Eksperimen	252
Lampiran C-4 Data Hasil Siswa Kelas Kontrol	254
Lampiran C-5 Rekapitulasi Tes Kemampuan Komunikasi Matematis	256
Lampiran C-6 Data Hasil Angket Respon Siswa	257
Lampiran D-1 Analisis Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru.....	261
Lampiran D-2 Analisis Hasil Lembar Observasi Aktivitas Siswa	263
Lampiran D-3 Analisis Hasil Tes Siswa.....	265
Lampiran D-4 Analisis Respon Peserta Didik Terhadap SIMAS ERIC	276
Lampiran E-1 Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru.....	281
Lampiran E-2 Hasil Observasi Aktivitas Siswa	287

Lampiran E-3 Beberapa Hasil <i>Pretest</i> Siswa Kelas Eksperimen.....	293
Lampiran E-4 Beberapa Hasil <i>Pretest</i> Siswa Kelas Kontrol.....	299
Lampiran E-5 Beberapa Hasil <i>Posttest</i> Siswa Kelas Eksperimen.....	306
Lampiran E-6 Beberapa Hasil <i>Posttest</i> Siswa Kelas Kontrol	314
Lampiran E-7 Beberapa Hasil Angket Respons Peserta Didik	320
Lampiran E-8 Beberapa Dokumentasi Penelitian	324
Lampiran F-1 Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan.....	327
Lampiran F-2 Surat Permohonan Uji Coba Soal	328
Lampiran F-3 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	329
Lampiran F-4 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	330

