

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER.....	i
.	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	i
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Batasan Masalah.....	8
D. Tujuan Penelitian.....	9
E. Definisi Operasional.....	10
F. Manfaat Penelitian.....	11
G. Hipotesis.....	12
H. Metodologi Penelitian.....	13
1. Metode Penelitian.....	13
2. Alur Penelitian.....	14

	Halaman
3. Jenis Data.....	15
4. Subjek Penelitian.....	15
5. Instrumen Penelitian.....	16
6. Prosedur Pengumpulan Data.....	17
7. Analisis Instrumen.....	18
8. Prosedur Analisis Data Penelitian.....	27
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	37
A. Pembelajaran Matematika.....	37
B. Model Simulasi.....	38
1. Pengertian Model Simulasi.....	38
2. Tahap-tahap Model Simulasi.....	40
3. Prosedur Pengelompokan Siswa.....	40
4. Alat Peraga Uang Mainan.....	44
a. Pengertian.....	44
b. Tujuan.....	45
5. Kelebihan dan Kekurangan Pembelajaran Model Simulasi.....	46
6. Multimedia Interaktif.....	48
a. Pengertian.....	48
b. Tahap-Tahap Pembelajaran Interaktif.....	49
c. Kelebihan dan Kekurangan Pembelajaran Interaktif.....	50
d. Penerapan Multimedia Interaktif dalam Pembelajaran.....	51
C. Kemampuan Pemahaman.....	55

	Halaman
1. Pengertian Kemampuan Pemahaman Matematis.....	55
2. Indikator Kemampuan Pemahaman.....	56
D. Pengertian Sikap.....	60
1. Struktur dan Pembentukan Sikap.....	60
2. Pengukuran Sikap.....	62
3. Sikap terhadap Pembelajaran Matematika dengan Model Simulasi Alat Peraga Uang Mainan.....	63
4. Sikap terhadap Pembelajaran Matematika dengan Multimedia Interaktif.....	63
5. Sikap Terhadap Soal Pemahaman Matematis.....	64
E. Gambaran Kurikulum Matematika untuk Siswa Kelas VIII SMP.....	64
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	66
A. Persiapan Penelitian.....	66
1. Studi Pendahuluan.....	66
2. Penyusunan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran dan Lembar Kerja Siswa.....	66
3. Instrumen Penelitian.....	67
4. Hasil Uji Coba Instrumen Tes.....	68
B. Gambaran Proses Pembelajaran Matematika Menggunakan Model Simulasi dengan Alat Peraga Uang Mainan.....	69
C. Gambaran Proses Pembelajaran Matematika Menggunakan Multimedia Interaktif.....	110

	Halaman
D. Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa.....	143
E. Perbedaan Pencapaian Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa.....	150
F. Sikap Siswa setelah memperoleh Pembelajaran dengan Model Simulasi Alat Peraga Uang Mainan dalam kaitannya dengan Kemampuan Pemahaman Matematis.....	113
G. Sikap Siswa setelah memperoleh Pembelajaran dengan Multimedia Interaktif Model Simulasi dengan Alat Peraga Uang Mainan dalam kaitannya dengan Kemampuan Pemahaman Matematis.....	123
H. Temuan dan Pembahasan.....	178
BAB IV PENUTUP.....	184
A. Simpulan.....	184
B. Saran.....	186
DAFTAR PUSTAKA.....	188
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	191
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Desain Penelitian Eksperimen.....	13
1.2 Teknik Pengumpulan Data.....	17
1.3 Kriteria Validitas.....	19
1.4 Hasil Analisis Validitas Uji Coba Soal.....	19
1.5 Kriteria Reliabilitas.....	20
1.6 Hasil Analisis Reliabilitas Uji Coba Soal.....	20
1.7 Indeks Tingkat Kesukaran.....	21
1.8 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Uji Coba Soal.....	21
1.9 Kriteria Daya Pembeda.....	22
1.10 Hasil Analisis Daya Beda Uji Coba Soal.....	23
1.11 Rekapitulasi Hasil Analisis Data Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B.....	23
1.12 Skor Pernyataan Negatif.....	25
1.13 Skor Pernyataan Positif.....	25
1.14 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran.....	28
1.15 Interpretasi Gain Ternormalisasi.....	34
1.16 Interpretasi Persentase Skala Sikap Siswa.....	36
2.1 Tahap – Tahap Model Simulasi.....	40
2.2 Standar Kompetensi, Kompetensi Dasar, Indikator dan Materi Pokok.....	64
3.1 Validitas, Reliabilitas, Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran Hasil Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B.....	69

Tabel	Halaman
3.2 Presentase Rata-rata Aktifitas Guru Kelas Model Simulasi.....	104
3.3 Persentase Rata-rata Aktivitas Siswa Kelas Model Simulasi Dengan Alat Peraga Uang Mainan.....	108
3.4 Presentase Rata-rata Aktifitas Guru Kelas Interaktif.....	138
3.5 Persentase Rata-rata Aktivitas Siswa Kelas Interaktif.....	141
3.6 Rata-rata Nilai Pretest dan Posttest Kelas Model Simulasi.....	144
3.7 Rata-rata Nilai Pretest dan Posttest Kelas Multimedia Interaktif.....	146
3.8 Rata-rata Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Konvensional.....	148
3.9 Rata-rata Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas Konvensional.....	149
3.10 Normalitas Data <i>Posttest</i>	152
3.11 Hasil Uji Homogenitas Varians.....	153
3.12 Hasil Uji <i>Kruskall Wallis</i>	154
3.13 Uji <i>Posthoc</i>	155
3.14 Distribusi Skor Sikap Siswa terhadap Pembelajaran Matematika Pada Kelas Model Simulasi.....	159
3.15 Persentase Sikap Siswa terhadap Pembelajaran Matematika pada Kelas Model Smulasi.....	160
3.16 Distribusi Skor Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika Menggunakan Model Simulasi.....	162
3.17 Persentase Sikap Siswa terhadap Pembelajaran Matematika Menggunakan Model Simulasi.....	162
3.18 Distribusi Skor Sikap Siswa Terhadap Soal-soal Pemahaman	

Tabel	Halaman
Matematis Kelas Model Simulasi.....	166
3.19 Persentase Sikap Siswa terhadap Soal-soal Pemahaman Siswa pada Kelas Model Simulasi.....	166
3.20 Rata-rata Skor Sikap Siswa Kelas Simulasi.....	168
3.21 Distribusi Skor Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika Pada Kelas Multimedia Interaktif.....	169
3.22 Persentase Sikap Siswa terhadap Pembelajaran Matematika pada Kelas Interaktif.....	169
3.23 Distribusi Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika Menggunakan Multimedia Interaktif.....	171
3.24 Persentase Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika Menggunakan Multimedia Interaktif.....	172
3.25 Distribusi Skor Sikap Siswa Terhadap Soal Pemahaman Matematis pada Kelas Multimedia Interaktif.....	176
3.26 Persentase Sikap Siswa Terhadap Soal Pemahaman Matematis pada Kelas Multimedia Interaktif.....	176
3.27 Rata-rata Skor Sikap Siswa Kelas Interaktif.....	178

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Soal dan Jawaban No.1 Studi Pendahuluan.....	3
1.2 Soal dan Jawaban No.2 Studi Pendahuluan.....	4
1.3 Soal dan Jawaban No.3 Studi Pendahuluan.....	5
1.4 Alur Penelitian.....	14
2.1 Pembagian Kelompok Heterogenitas.....	42
2.2 Alat Peraga Uang Mainan.....	47
2.3 Tujuan Pembelajaran.....	52
2.4 Materi Aritmatika Sosial.....	53
2.5 Materi Aritmatika Sosial (2).....	54
2.6 Kesimpulan Pembelajaran.....	55
3.1 Tahap Orientasi.....	71
3.2 Hasil Tahap Latihan Partisi.....	71
3.3 Tahap Pelaksanaan.....	72
3.4 Kesalahan Konsepsi.....	73
3.5 Mengerjakan Lembar Kerja Siswa.....	74
3.6 Tahap Wawancara.....	75
3.7 Mempresentasikan Hasil Jawaban.....	76
3.8 Menyimpulkan Hasil Pembelajaran Pertemuan Pertama.....	76
3.9 Contoh Jawaban Siswa yang Salah pada.....	78
3.10 Tahap Orientasi.....	79

Gambar	Halaman
3.11 Hasil Tahap Latihan Partisi.....	80
3.12 Tahap Pelaksanaan.....	81
3.13 Kesalahan Konsepsi.....	82
3.14 Mengerjakan Lembar Kerja Siswa.....	83
3.15 Tahap Wawancara.....	84
3.16 Mempresentasikan Hasil Jawaban.....	85
3.17 Menyimpulkan Hasil Pembelajaran.....	85
3.18 Jawaban Siswa Tanpa Mencantumkan Tahap Penyelesaian.....	86
3.19 Tahap Orientasi.....	88
3.20 Hasil Tahap Latihan Partisi.....	89
3.21 Tahap Pelaksanaan.....	90
3.22 Kesalahan Konsepsi.....	91
3.23 Mengerjakan Lembar Kerja Siswa.....	92
3.24 Tahap Wawancara.....	93
3.25 Mempresentasikan Hasil Jawaban.....	94
3.26 Menyimpulkan Hasil Pembelajaran.....	94
3.27 Contoh Jawaban Siswa yang Benar pada Pertemuan Ketiga.....	95
3.28 Tahap Orientasi.....	96
3.29 Hasil Tahap Latihan Partisi.....	97
3.30 Tahap Pelaksanaan.....	98
3.31 Kesalahan Konsepsi.....	99
3.32 Mengerjakan Lembar Kerja Siswa.....	100

Gambar	Halaman
3.33 Tahap Wawancara.....	101
3.34 Mempresentasikan Hasil Jawaban.....	102
3.35 Menyimpulkan Hasil Pembelajaran.....	102
3.36 Jawaban Siswa Yang Benar Pada Pertemuan Keempat.....	103
3.37 Persentase Rata-rata Aktivitas Guru Kelas Simulasi.....	107
3.38 Persentase Rata-rata Aktivitas Siswa Pada Kelas Simulasi.....	109
3.39 Tujuan Pembelajaran.....	111
3.40 Tayangan Multimedia Interaktif.....	112
3.41 Mengerjakan Lembar Kerja Siswa.....	113
3.42 Mempresentasikan Hasil Diskusi.....	114
3.43 Mempresentasikan Hasil Diskusi.....	115
3.44 Contoh Jawaban Siswa yang Salah pada Pertemu Pertama.....	117
3.45 Tujuan Pembelajaran.....	118
3.46 Tayangan Multimedia Interaktif.....	119
3.47 Mengerjakan Lembar Kerja Siswa.....	120
3.48 Mempresentasikan Hasil Diskusi.....	121
3.49 Mempresentasikan Hasil Diskusi.....	122
3.50 Jawaban Siswa Tanpa Mencantumkan Langkah Penyelesaian.....	123
3.51 Tujuan Pembelajaran.....	125
3.52 Tayangan Multimedia Interaktif.....	126
3.53 Mengerjakan Lembar Kerja Siswa.....	127
3.54 Mempresentasikan Hasil Diskusi.....	128

Gambar	Halaman
3.55 Mempresentasikan Hasil Diskusi.....	129
3.56 Contoh Jawaban Siswa yang Benar pada Pertemuan Ketiga.....	130
3.57 Tujuan Pembelajaran.....	131
3.58 Tayangan Multimedia Interaktif.....	133
3.59 Mengerjakan Lembar Kerja Siswa.....	133
3.60 Mempresentasikan Hasil Diskusi.....	134
3.61 Mempresentasikan Hasil Diskusi.....	135
3.62 Jawaban Siswa Yang Benar Pada Pertemuan Keempat.....	137
3.63 Rata-Rata Aktivitas Guru.....	140
3.64 Rata-rata Persentase Aktivitas Siswa pada Kelas Interaktif.....	142
3.65 Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas Model Simulasi.....	143
3.66 Rata-rata Skor Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa dengan Model Simulasi.....	144
3.67 Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas Interaktif.....	145
3.68 Rata-rata Skor Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Kelas Interaktif.....	146
3.69 Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas Konvensional.....	147
3.70 Rata-rata Skor Pemahaman Matematis Siswa Kelas Konvensional.....	148
3.71 Rata-rata Skor Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa pada Setiap Kelas.....	150
3.72 <i>Mean-Plot</i> Nilai <i>Posttest</i>	157

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A : PERANGKAT UJI COBA

A-1 Kisi-Kisi Uji Coba Soal Tipe A.....	192
A-2 Kisi-Kisi Uji Coba Soal Tipe B.....	193
A-3 Soal Uji Coba Tipe A.....	196
A-4 Soal Uji Coba Tipe B.....	197
A-5 Jawaban Uji Coba Soal Tipe A.....	198
A-6 Jawaban Uji Coba Soal Tipe B.....	200
A-7 Analisis Hasil Uji Coba Soal Tipe A.....	203
A-8 Analisis Hasil Uji Coba Soal Tipe B.....	209
A-9 Lembar Penelaah Uji Coba Soal Tipe A.....	216
A-10 Lembar Penelaah Uji Coba Soal Tipe B.....	217

LAMPIRAN B : INSTRUMEN

B-1 Kisi-Kisi Pretest dan Posttest.....	218
B-2 Soal Pretest Posttest dan Kunci Jawaban.....	220
B-3 Lembar Observasi Aktivitas Guru.....	224
B-4 Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	229
B-5 Kisi-Kisi Skala Sikap.....	230
B-6 Skala Sikap.....	238
B-7 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	242
B-8 Lembar Penelaah Aktivitas Guru dan Siswa Kelas Simulasi.....	358

	Halaman
B-9 Lembar Penelaah Aktivitas Guru dan Siswa Kelas Interaktif.....	360
B-10 Lembar Penelaah Skala Sikap Kelas Simulasi.....	362
B-11 Lembar Penelaah Skala Sikap Kelas Interaktif.....	365
 LAMPIRAN C : ANALISIS INSTRUMEN	
C-1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	368
C-2 Nilai Pretest dan Posttest.....	369
C-3 Analisis Data Gain untuk Menentukan Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis.....	373
C-4 Analisis Data Posttest untuk Menentukan Pencapaian Kemampuan Pemahaman Matematis.....	375
C-5 Analisis Lembar Skala Sikap.....	380
 LAMPIRAN D : LEMBAR HASIL PENELITIAN	
D-1 Sampel Jawaban Uji Coba Tipe A.....	384
D-2 Sampel Jawaban Uji Coba Tipe B.....	386
D-3 Sampel Jawaban Hasil Pretest.....	388
D-4 Sampel Jawaban Hasil Posttest.....	394
D-5 Sampel Hasil Skala Sikap.....	400
D-6 Sampel Hasil Observasi Aktivitas Guru.....	404
D-7 Sampel Hasil Observasi Aktivitas Siswa.....	420
D-8 Sampel Lembar Kerja Siswa.....	428
 LAMPIRAN E : ADMINISTRASI	
E-1 Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan.....	436

	Halaman
E-2 Surat Izin Melaksanakan Uji Coba Soal.....	437
E-3 Surat Izin Melaksanakan Penelitian.....	438
E-4 Surat Keterangan Telah Melakukan Uji Coba Soal.....	439
E-5 E-5 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	440

