

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	8
E. Batasan Masalah	8
F. Kerangka Pemikiran.....	9
G. Hipotesis	11
H. Kajian Penelitian Terdahulu.....	12
BAB II KAJIAN TEORI	14
A. Kemampuan Representasi Matematis	14
B. Kemampuan Afektif <i>Self Efficacy</i>	20
C. Model Pembelajaran <i>Snow Cube Throwing</i>	22
D. Aplikasi <i>Doratoon</i>	24
E. Penerapan <i>Snow Cube Throwing</i> Berbantuan Aplikasi <i>Doratoon</i>	27
F. Materi Relasi dan Fungsi	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
A. Metode dan Desain Penelitian.....	34
B. Jenis dan Sumber Data.....	34
C. Instrumen Penelitian	37
D. Teknik Pengumpulan Data.....	46

E. Teknik Analisis Data.....	47
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
A. Deskripsi Data.....	58
B. Analisis Data Penelitian.....	68
C. Pembahasan Hasil Penelitian	89
BAB V PENUTUP.....	92
A. Simpulan	92
B. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN.....	100
RIWAYAT HIDUP	256



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1 Pedoman Penskoran Kemampuan Representasi Matematis Siswa	16
Tabel 3. 1 <i>Nonequivalent Control Group Design</i>	34
Tabel 3. 2 Kelompok sampel berpasangan.....	35
Tabel 3. 3 Tabel Rubrik Skoring <i>Pretest-Posttest</i>	37
Tabel 3. 4 Kriteria Validitas Item.....	38
Tabel 3. 5 Simpulan Hasil Analisis Validitas Item Soal (Paket A).....	38
Tabel 3. 6 Simpulan Hasil Analisis Validitas Item Soal (Paket B).....	39
Tabel 3. 7 Klarifikasi Interpretasi Reliabilitas	39
Tabel 3. 8 Interpretasi Daya Beda	40
Tabel 3. 9 Simpulan Hasil Analisis Daya Beda Soal (Paket A).....	40
Tabel 3. 10 Simpulan Hasil Analisis Daya Beda Soal (Paket B).....	40
Tabel 3. 11 Interpretasi Tingkat Kesukaran	41
Tabel 3. 12 Simpulan Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal (Paket A).....	41
Tabel 3. 13 Simpulan Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal (Paket B).....	41
Tabel 3. 14 Kesimpulan Hasil Analisis Uji Coba Soal (Paket A).....	42
Tabel 3. 15 Kesimpulan Hasil Analisis Uji Coba Soal (Paket B).....	42
Tabel 3. 16 Soal yang digunakan pada <i>pretest-posttest</i>	43
Tabel 3. 17 Aspek Lembar Observasi Guru	44
Tabel 3. 18 Aspek Lembar Observasi Siswa.....	45
Tabel 3. 19 Indikator <i>Self Efficacy</i> Siswa.....	46
Tabel 3. 20 Skor Pernyataan Skala Sikap.....	46
Tabel 3. 21 Teknik Pengumpulan Data	47
Tabel 3. 22 Tafsiran Persentase.....	47
Tabel 3. 23 Kriteria Gain Ternormalisasi.....	48
Tabel 3. 24 Uji Normalitas	49
Tabel 3. 25 Kategori Skala Sikap <i>Self Efficacy</i>	56
Tabel 3. 26 Kriteria persentase jawaban skala sikap peserta didik	56
Tabel 3. 27 Waktu Penelitian	56
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Aktivitas Guru Kegiatan Pendahuluan	75

Tabel 4. 2 Hasil Analisis Aktivitas Guru Kegiatan Inti.....	75
Tabel 4. 3 Hasil Analisis Aktivitas Guru Kegiatan Penutup.....	76
Tabel 4. 4 Analisis Keterlaksanaan Aktivitas Guru Tiap Pertemuan.....	76
Tabel 4. 5 Hasil Analisis Aktivitas Siswa Kegiatan Pendahuluan	77
Tabel 4. 6 Hasil Analisis Aktivitas Siswa Kegiatan Inti	78
Tabel 4. 7 Hasil Analisis Aktivitas Siswa Kegiatan Penutup.....	79
Tabel 4. 8 Analisis Keterlaksanaan Aktivitas Siswa Tiap Pertemuan	79
Tabel 4. 9 Rekapitulasi N-Gain Representasi Matematis Siswa	80
Tabel 4. 10 Kesimpulan Uji Normalitas N-Gain.....	81
Tabel 4. 11 Kesimpulan Homogenitas Varians N-Gain.....	82
Tabel 4. 12 Uji <i>t-independent</i>	83
Tabel 4. 13 Distribusi Skor <i>Self Efficacy</i> Indikator Pertama.....	83
Tabel 4. 14 Analisis Persentase <i>Self Efficacy</i> Indikator Pertama	84
Tabel 4. 15 Distribusi Skor <i>Self Efficacy</i> Indikator Kedua	85
Tabel 4. 16 Analisis Persentase Sikap <i>Self Efficacy</i> Indikator Kedua.....	86
Tabel 4. 17 Distributor Skor <i>Self Efficacy</i> Indikator Ketiga	87
Tabel 4. 18 Analisis Persentase sikap <i>Self Efficacy</i> Indikator Ketiga	88



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Jawaban salah satu siswa yang menjawab pada nomor 1	2
Gambar 1. 2 Jawaban salah satu siswa yang menjawab pada nomor 2.....	3
Gambar 1. 4 Kerangka Pikiran	11
Gambar 2. 1 Diagram Panah Relasi Makanan Kesukaan.....	18
Gambar 2. 2 Diagram Kartesius Relasi Makanan Kesukaan.....	18
Gambar 2. 3 Soal Diagram Panah Indikator Representasi Ketiga.....	19
Gambar 2. 4 Tampilan website <i>Doratoon</i>	25
Gambar 2. 5 Tampilan website <i>Doratoon</i> setelah <i>sign up</i>	25
Gambar 2. 6 Tampilan ukuran video <i>Doratoon</i>	26
Gambar 2. 7 Tampilan halaman utama <i>Doratoon</i>	26
Gambar 2. 8 Video pembelajaran melalui aplikasi <i>Doratoon</i>	27
Gambar 2. 9 Kubus soal	27
Gambar 2. 10 Contoh Diagram Panah.....	29
Gambar 2. 11 Contoh gambar diagram kartesius	30
Gambar 2. 12 Gambar yang termasuk relasi, fungsi, serta relasi dan fungsi .	31
Gambar 2. 13 Unsur-unsur fungsi	32
Gambar 2. 14 Ilustrasi Fungsi Injektif.....	32
Gambar 2. 15 Ilustrasi Fungsi Surjektif	33
Gambar 2. 16 Ilustrasi Fungsi Bijektif	33
Gambar 3. 1 Input data <i>Wheel Of Names</i>	36
Gambar 3. 2 Hasil sampel <i>Wheel of Names</i>	36
Gambar 4. 1 Rekapitulasi Aktivitas Guru Kegiatan Pendahuluan	59
Gambar 4. 2 Rekapitulasi Observasi Aktivitas Guru Kegiatan Inti	60
Gambar 4. 3 Rekapitulasi Observasi Aktivitas Guru Kegiatan Penutup	60
Gambar 4. 4 Rekapitulasi Keterlaksanaan Keseluruhan Aktivitas Guru.....	61
Gambar 4. 5 Rekapitulasi Aktivitas Siswa Kegiatan Pendahuluan	62
Gambar 4. 6 Rekapitulasi Observasi Aktivitas Siswa Kegiatan Inti	62
Gambar 4. 7 Rekapitulasi Observasi Aktivitas Siswa Kegiatan Inti	63

Gambar 4. 8	Rekapitulasi Keterlaksanaan Keseluruhan Aktivitas Siswa	64
Gambar 4. 9	Diagram Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	65
Gambar 4. 10	Rata-Rata Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	65
Gambar 4. 11	Diagram Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	66
Gambar 4. 12	Rata-Rata Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.	66
Gambar 4. 13	Hasil Angket <i>Self Efficacy</i>	67
Gambar 4. 14	Pengerjaan Lembar <i>Pretest</i> oleh Siswa	68
Gambar 4. 15	Apersepsi oleh Guru	69
Gambar 4. 16	Penjelasan Singkat Materi Relasi dan Fungsi.....	69
Gambar 4. 17	Penayangan Video Pembelajaran <i>Doratoon</i>	70
Gambar 4. 18	Pengerjaan LKPD	70
Gambar 4. 19	Pengerjaan Soal pada Tiap Sisi Kubus	71
Gambar 4. 20	Kegiatan Melempar Kubus (<i>Throwing</i>).....	72
Gambar 4. 21	Evaluasi Jawaban oleh Siswa	73
Gambar 4. 22	Evaluasi Jawaban oleh Guru.....	73
Gambar 4. 23	Kegiatan Refleksi.....	74
Gambar 4. 24	Pelaksanaan <i>Posttest</i>	74
Gambar 4. 25	Rekapitulasi Skor Aktivitas Guru Seluruh Pertemuan	77
Gambar 4. 26	Rekapitulasi Skor Aktivitas Siswa Seluruh Pertemuan.....	80
Gambar 4. 27	Persentase <i>Self Efficacy</i> Indikator Pertama	84
Gambar 4. 28	Persentase <i>Self Efficacy</i> Indikator Kedua	86
Gambar 4. 29	Persentase <i>Self Efficacy</i> Indikator Ketiga	88

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A- 1 Kisi-Kisi Dan Lembar Observasi Aktivitas Guru.....	101
Lampiran A- 2 Kisi-Kisi Dan Lembar Observasi Aktivitas Siswa	104
Lampiran A- 3 Kisi-Kisi Tes Representasi Matematis Paket A Dan B	107
Lampiran A- 4 Instrumen Tes Representasi Matematis Paket A dan B.....	114
Lampiran A- 5 Rubrik Skoring Instrumen Tes Representasi Matematis	119
Lampiran A- 6 Perangkat Pembelajaran Kelas Eksperimen	134
Lampiran A- 7 Modul Ajar Kelas Kontrol.....	156
Lampiran A- 8 Bahan Ajar Relasi dan Fungsi	165
Lampiran A- 9 Kisi-Kisi Angket <i>Self Efficacy</i> Siswa	171
Lampiran A- 10 Lembar Angket <i>Self Efficacy</i> Siswa	172
Lampiran B- 1 Analisis Data Uji Coba Soal	175
Lampiran B- 2 Kisi-Kisi <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Representasi Matematis.....	187
Lampiran B- 3 Soal Kemampuan Representasi Matematis <i>Pretest-Posttest</i> ..	191
Lampiran B- 4 Rubrik Skoring Soal <i>Pretest-Posttest</i>	194
Lampiran C- 1 Rekapitulasi Hasil Pengamatan Aktivitas Guru	200
Lampiran C- 2 Rekapitulasi Hasil Pengamatan Aktivitas Siswa.....	201
Lampiran C- 3 Data Hasil <i>Pretest-Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	202
Lampiran C- 4 Data Hasil <i>Pretest-Posttest</i> Kelas Kontrol	204
Lampiran C- 5 Data N-Gain Kelas Eksperimen	206
Lampiran C- 6 Data N-Gain Kelas Kontrol	207
Lampiran C- 7 Rekapitulasi Hasil Angket <i>Self Efficacy</i>	208
Lampiran C- 8 Rekapitulasi Hasil Skor Angket <i>Self Efficacy</i>	210
Lampiran D- 1 Analisis Lembar Observasi Aktivitas Guru.....	213
Lampiran D- 2 Analisis Lembar Observasi Aktivitas Siswa	215
Lampiran D- 3 Analisis Kemampuan Representasi Matematis	217
Lampiran D- 4 Analisis SPSS	225
Lampiran D- 5 Analisis Hasil Angket.....	228

Lampiran E- 1 Hasil Uji Coba Soal Paket A dan B	236
Lampiran E- 2 Hasil Observasi Aktivitas Guru	238
Lampiran E- 3 Hasil Observasi Siswa	240
Lampiran E- 4 Hasil <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	242
Lampiran E- 5 Hasil <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas Kontrol	245
Lampiran E- 6 Hasil Skala Sikap <i>Self Efficacy</i> Siswa	248
Lampiran E- 7 Hasil Jawaban pada Kubus <i>Snow Cube Throwing</i>	249
Lampiran F- 1 Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan ...	251
Lampiran F- 2 Surat Permohonan Uji Coba Soal	252
Lampiran F- 3 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	253
Lampiran F- 4 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Coba Soal.....	254
Lampiran F- 5 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	255

