

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	8
E. Batasan Masalah.....	8
F. Kerangka Pemikiran.....	9
G. Hipotesis Penelitian.....	16
H. Penelitian terdahulu.....	16
BAB II KAJIAN TEORI	19
A. Pendekatan <i>Metaphorical Thinking</i>	19
B. Pendekatan <i>Metaphorical Thinking</i> pada Pembelajaran Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel.....	23
C. Aplikasi <i>KelasQ</i>	24
D. Pendekatan <i>Metaphorical Thinking</i> Berbantuan Aplikasi <i>KelasQ</i>	33
E. Kemampuan Pemahaman Matematis	34
F. Kemandirian Siswa	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	44
B. Jenis dan Sumber Data	45
C. Instrumen.....	46
D. Teknik Pengumpulan data.....	54

E. Teknik Analisis Data.....	54
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	64
A. Hasil Penelitian	64
B. Temuan dan Pembahasan.....	84
BAB V PENUTUP.....	87
A. Kesimpulan	87
B. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN.....	92
RIWAYAT HIDUP	264



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Desain Penelitian Nonequivalent Control Grup Design.....	45
Tabel 3. 2 Interpretasi Validitas	48
Tabel 3. 3 Hasil Validitas Tipe A.....	48
Tabel 3. 4 Hasil Validitas Tipe B.....	48
Tabel 3. 5 Kriteria Reliabilitas	49
Tabel 3. 6 Daya Beda	50
Tabel 3. 7 Hasil Daya Beda Tipe A.....	50
Tabel 3. 8 Hasil Daya Beda Tipe B.....	50
Tabel 3. 9 Kriteria Tingkat Kesukaran.....	51
Tabel 3. 10 Hasil Tingkat Kesukaran Tipe A.....	51
Tabel 3. 11 Hasil Tingkat Kesukaran Tipe B.....	51
Tabel 3. 12 Tabel Kesimpulan Tipe A.....	51
Tabel 3. 13 Tabel Kesimpulan Tipe B.....	52
Tabel 3. 14 Kategori Skor Skala Kemandirian Siswa	53
Tabel 3. 15 Teknik Pengumpulan Data.....	54
Tabel 3. 16 Kriteria Keterlaksanaan Proses	55
Tabel 3. 17 Interpolasi N-Gain.....	55
Tabel 3. 18 Contoh Tabel FT-FS.....	58
Tabel 3. 19 Interpolasi N-Gain.....	62
Tabel 3. 20 Tabel Pelaksanaan Penelitian	63
Tabel 4. 1 Keterlaksanaan Proses Guru.....	69
Tabel 4. 2 Keterlaksanaan Proses Siswa	71
Tabel 4. 3 Hasil Pre-test Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa	73
Tabel 4. 4 Hasil Post-test Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa	74
Tabel 4. 5 Statistik Deskriptif Analisis Data N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Berbantuan Aplikasi Microsoft Excel	74
Tabel 4. 6 Hasil Uji Normalitas N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis dengan Berbantuan Microsoft Excel.....	77

Tabel 4. 7 Hasil Uji Homogenitas N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis dengan Berbantuan Microsoft Excel.....	78
Tabel 4. 8 Hasil Uji t-Independent Data N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis Berbantuan Microsoft Excel.....	79
Tabel 4. 9 Hasil Pre-test Sikap Kemandirian Belajar Siswa	80
Tabel 4. 10 Hasil Post-test Sikap Kemandirian Belajar Siswa.....	81
Tabel 4. 11 Interpolasi N-gain.....	82
Tabel 4. 12 Nilai N-gain.....	83



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Fitur Kelas	28
Gambar 2. 2 Pembuatan Kelas	29
Gambar 2. 3 Pemberian Materi.....	29
Gambar 2. 4 Fitur Tugas.....	30
Gambar 2. 5 Fitur Kuis	31
Gambar 2. 6 Fitur Chat Grup.....	32
Gambar 2. 7 Fitur Obrolan Video Grup	32
Gambar 2. 8 Contoh Soal Pemahaman Matematis.....	41
Gambar 4. 1 Kegiatan Pendahuluan (Tahap Orientasi via Aplikasi KelasQ)	65
Gambar 4. 2 Kegiatan Inti (Tahapan Pemberian Materi).....	67
Gambar 4. 3 Persentase Keterlaksanaan Proses Guru	70
Gambar 4. 4 Keterlaksanaan Proses Siswa.....	72
Gambar 4. 5 Nilai N-gain	75
Gambar 4. 6 Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa pada Kelas menggunakan pendekatan Metaphorical Thinking berbantuan aplikasi KelasQ	76
Gambar 4. 7 Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa pada Kelas yang Menggunakan Metode Pembelajaran Konvensional.....	76
Gambar 4. 8 Hasil Pre-test Angket Sikap Kemandirian Belajar Siswa.....	80
Gambar 4. 9 Hasil Pre-test Angket Sikap Kemandirian Belajar Siswa.....	81
Gambar 4. 10 Hasil Pre-test dan Post-test sikap kemandirian belajar siswa.....	82

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A- 1 Kisi-Kisi Uji Coba Soal Paket A	94
Lampiran A- 2 Kisi-Kisi Uji Coba Soal Paket B	96
Lampiran A- 3 Soal Uji Coba Tipe A	99
Lampiran A- 4 Soal Uji Coba Tipe B.....	100
Lampiran A- 5 Kunci Jawaban Soal Uji Coba Paket A	102
Lampiran A- 6 Kunci Jawaban Soal Uji Coba Tipe B.....	110
Lampiran A- 7 Rubrik Skoring Soal Uji Coba Uji Coba Tipe A.....	119
Lampiran A- 8 Rubrik Skoring Soal Uji Coba Uji Coba Tipe B	123
Lampiran A- 9 Lembar Observasi Gambaran Proses Guru	126
Lampiran A- 10 Lembar Observasi Gambaran Proses Siswa	129
Lampiran A- 11 Kisi-Kisi Skala Angket Kemandirian Belajar Siswa.....	132
Lampiran A- 12 Angket Kemandirian Belajar Siswa	136
Lampiran A- 13 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (Rpp) Daring	139
Lampiran A- 14 Lembar Kerja Siswa (LKS)	159
Lampiran B- 1 Analisis Data Paket A Dan B.....	175
Lampiran B- 2 Kisi-Kisi Soal Pre-Test Dan Post-Test Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa	186
Lampiran B- 3 Soal Pre-Test Dan Post-Test Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa	189
Lampiran B- 4 Rubrik Skoring Soal Pre-Test Dan Post-Test Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa.....	191
Lampiran C- 1 Lembar Observasi Gambaran Proses Guru	196
Lampiran C- 2 Lembar Observasi Gambaran Proses Siswa	199
Lampiran C- 3 Data Hasil Pre-Test Dan Post-Test Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Kelas Kontrol.....	201
Lampiran C- 4 Data Hasil Pre-Test Dan Post-Test Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Kelas Eksperimen	204
Lampiran C- 5 Rekapitulasi Hasil Pre-Test Dan Post-Test Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa.....	207
Lampiran C- 6 Data Hasil Angket Skala Sikap Kemandirian Belajar Siswa ..	210

Lampiran D- 1 Analisis Hasil Lembar Observasi Gambaran Proses Guru	216
Lampiran D- 2 Analisis Hasil Lembar Observasi Gambaran Proses Siswa	220
Lampiran D- 3 Analisis Hasil Pre-Test Dan Post-Test Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa	224
Lampiran D- 4 Analisis Data Hasil Angket Skala Sikap Kemandirian Belajar Siswa	237
Lampiran E- 1 Surat Izin Melakukan Kunjungan/Survey Tempat Penelitian ..	247
Lampiran E- 2 Surat Izin Melakukan Uji Coba Soal	248
Lampiran E- 3 Surat Izin Melakukan Penelitian.....	249
Lampiran E- 4 Surat Balasan Telah Melakukan Penelitian Dari Sekolah	250
Lampiran E- 5 Surat Keputusan Pembimbing	251
Lampiran E- 6 Foto Uji Coba Soal	252
Lampiran E- 7 Diskusi Dan Pembelajaran Di Kelas.....	253
Lampiran E- 8 Hasiltest Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa	254
Lampiran E- 9 Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru.....	257
Lampiran E- 10 Hasil Lembar Observasi Aktivitas Siswa	258
Lampiran E- 11 Hasil Angket Kemandirian Belajar Siswa	259
Lampiran E- 12 Hasil Lembar Kerja Siswa (Lks)	262

