

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian.....	10
D. Manfaat Penelitian	11
E. Kerangka Berpikir.....	11
F. Hipotesis.....	14
G. Hasil Penelitian Terdahulu	16
BAB II KAJIAN TEORI	18
A. Model Pembelajaran <i>Think Aloud Pair Problem Solving</i>	18
B. Aplikasi <i>Educandy</i>	22
C. Penerapan Model Pembelajaran <i>Think Aloud Pair Problem Solving</i> Berbantuan <i>Educandy</i>	29
D. Kemampuan Komunikasi Matematis	32
E. <i>Self-Awareness</i>	39
F. Materi Relasi dan Fungsi	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	47
A. Metode dan Desain Penelitian.....	47
B. Jenis dan Sumber Data Penelitian	48
C. Instrumen Penelitian.....	49
D. Teknik Analisis Instrumen.....	54
E. Teknik Pengumpulan Data	59
F. Teknik Analisis Data	60
G. Tempat dan Waktu Penelitian.....	70

	Halaman
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	71
A. Deskripsi Data	71
B. Analisis Data Hasil Penelitian.....	86
C. Pembahasan Hasil Penelitian	105
BAB V PENUTUP	111
A. Simpulan	111
B. Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN.....	121
RIWAYAT HIDUP.....	319



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Rubrik Penskoran Tes Kemampuan Komunikasi Matematis	39
Tabel 2.2 Contoh Data Mata Pelajaran yang Disukai Peserta Didik Kelas VIII ..	42
Tabel 2.3 Contoh Tabel Fungsi	45
Tabel 3.1 <i>Nonequivalent Control Group Design</i>	47
Tabel 3.2 Rincian Lembar Observasi Aktivitas Guru	50
Tabel 3.3 Rincian Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik	51
Tabel 3.4 Indikator Angket <i>Self Awareness</i> Peserta Didik	52
Tabel 3.5 Skor Skala Likert	53
Tabel 3.6 Rubrik Skor Instrumen Tes	54
Tabel 3.7 Kriteria Validitas Instrumen Tes	55
Tabel 3.8 Hasil Analisis Validitas Butir Soal	55
Tabel 3.9 Interpretasi Koefisien Reliabilitas	56
Tabel 3.10 Kriteria Daya Beda	56
Tabel 3.11 Hasil Analisis Daya Beda	57
Tabel 3.12 Kriteria Indeks Kesukaran	57
Tabel 3.13 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran	58
Tabel 3.14 Hasil Keseluruhan Butir Soal	58
Tabel 3.15 Teknik Pengumpulan Data	59
Tabel 3.16 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran	60
Tabel 3.17 Kriteria Indeks Gain	61
Tabel 3.18 Kriteria Indeks Gain	67
Tabel 3.19 Jadwal Penelitian	70
Tabel 4.1 Deskripsi Hasil Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen	75
Tabel 4.2 Deskripsi Hasil Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Kontrol ..	77
Tabel 4.3 Deskripsi Hasil Angket <i>Self-Awareness</i> Kelas Eksperimen	80
Tabel 4.4 Deskripsi Hasil Angket <i>Self-Awareness</i> Kelas Kontrol	83
Tabel 4.5 Rekapitulasi Data <i>N-gain</i> Kemampuan Komunikasi Matematis	98
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Normalitas <i>N-gain</i>	100

	Halaman
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Perbedaan Dua Rata-Rata	101
Tabel 4.8 Rekapitulasi Data <i>N-gain Self-Awareness</i>	102
Tabel 4.9 Hasil Perhitungan Normalitas <i>N-gain</i>	103
Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Perbedaan Dua Rata-Rata	104



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Hasil Jawaban Peserta Didik Nomor 1	4
Gambar 1.2 Hasil Jawaban Peserta Didik Nomor 2	5
Gambar 1.3 Hasil Jawaban Peserta Didik Nomor 3	6
Gambar 1.4 Kerangka Berpikir	14
Gambar 2.1 Tampilan Web	24
Gambar 2.2 Tampilan Aplikasi	24
Gambar 2.3 Tampilan Aplikasi Sebelum <i>Login</i>	25
Gambar 2.4 Tampilan Aplikasi Setelah <i>Login</i>	25
Gambar 2.5 Tampilan Fitur Utama	26
Gambar 2.6 Tampilan Fitur <i>Matching Pairs</i>	26
Gambar 2.7 Tampilan <i>Matching Pairs</i>	27
Gambar 2.8 Tampilan <i>Quiz</i>	28
Gambar 2.9 Tampilan Fitur <i>Memory</i>	28
Gambar 2.10 Contoh Diagram Panah pada Relasi	43
Gambar 2.11 Contoh Diagram Kartesius pada Relasi	43
Gambar 2.12 Contoh Diagram Panah pada Fungsi	44
Gambar 2.13 Grafik.....	45
Gambar 2.14 Diagram Panah Korespondensi Satu-Satu.....	45
Gambar 4.1 Data Hasil Observasi Kegiatan Pendahuluan Guru	72
Gambar 4.2 Data Hasil Observasi Kegiatan Inti Guru	72
Gambar 4.3 Data Hasil Observasi Kegiatan Penutup Guru.....	73
Gambar 4.4 Data Hasil Observasi Kegiatan Pendahuluan Peserta Didik.....	73
Gambar 4.5 Data Hasil Observasi Kegiatan Inti Peserta Didik.....	74
Gambar 4.6 Data Hasil Observasi Kegiatan Penutup Peserta Didik	74
Gambar 4.7 Diagram Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	75
Gambar 4.8 Rata-Rata Skor <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	76
Gambar 4.9 Rata-Rata Setiap Indikator di Kelas Eksperimen	76
Gambar 4.10 Diagram Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	78
Gambar 4.11 Rata-Rata Skor <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	78

Gambar 4.12 Rata-Rata Setiap Indikator di Kelas Kontrol	79
Gambar 4.13 Diagram Hasil Angket <i>Self-Awareness</i> Kelas Eksperimen	80
Gambar 4.14 Rata-Rata Angket <i>Self-Awareness</i> Kelas Eksperimen	81
Gambar 4.15 Respon Terhadap Indikator Pertama	81
Gambar 4.16 Respon Terhadap Indikator Kedua	82
Gambar 4.17 Respon Terhadap Indikator Ketiga	82
Gambar 4.18 Diagram Hasil Angket <i>Self-Awareness</i> Kelas Kontrol.....	83
Gambar 4.19 Rata-Rata Angket <i>Self-Awareness</i> Kelas Kontrol	84
Gambar 4.20 Respon Terhadap Indikator Pertama	84
Gambar 4.21 Respon Terhadap Indikator Kedua	85
Gambar 4.22 Respon Terhadap Indikator Ketiga	85
Gambar 4.23 Guru Membagi Kelompok	86
Gambar 4.24 Peserta Didik Berdiskusi.....	88
Gambar 4.25 Salah Satu Soal pada Aplikasi <i>Educandy</i> Pertemuan 1	89
Gambar 4.26 Salah Satu Soal pada Aplikasi <i>Educandy</i> Pertemuan 2	90
Gambar 4.27 Salah Satu Soal pada Aplikasi <i>Educandy</i> Pertemuan 3	91
Gambar 4.28 Peserta Didik Mempresentasikan Hasil Diskusi	92
Gambar 4.29 Data Hasil Observasi Kegiatan Pendahuluan	93
Gambar 4.30 Data Hasil Observasi Kegiatan Inti	94
Gambar 4.31 Data Hasil Observasi Kegiatan Penutup	94
Gambar 4.32 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru	95
Gambar 4.33 Data Hasil Observasi Peserta Didik Kegiatan Pendahuluan.....	95
Gambar 4.34 Data Hasil Observasi Peserta Didik Kegiatan Inti.....	96
Gambar 4.35 Data Hasil Observasi Peserta Didik Kegiatan Penutup	96
Gambar 4.36 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik.....	97
Gambar 4.37 Grafik Data <i>N-gain</i> Kemampuan Komunikasi Matematis	98
Gambar 4.38 Grafik Data <i>N-gain Self-Awareness</i>	98

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Guru.....	123
Lampiran A-2 Lembar Observasi Aktivitas Guru	124
Lampiran A-3 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik	126
Lampiran A-4 Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik.....	127
Lampiran A-5 Kisi-Kisi Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Matematis .	129
Lampiran A-6 Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	132
Lampiran A-7 Kunci Jawaban dan Rubrik Skor Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Matematis	135
Lampiran A-8 Kisi-Kisi Angket Self Awareness.....	140
Lampiran A-9 Lembar Angket Self Awareness	141
Lampiran A-10 Modul Ajar dan LKPD Kelas Eksperimen	143
Lampiran A-11 Modul Ajar Kelas Kontrol	155
Lampiran B-1 Analisis Data Hasil Uji Coba Soal.....	165
Lampiran B-2 Kisi-Kisi Soal Pretest/Posttest Komunikasi Matematis Peserta Didik.....	173
Lampiran B-3 Soal Pretest/Posttest Kemampuan Komunikasi Matematis	176
Lampiran B-4 Kunci Jawaban dan Rubrik Skor Pretest/Posttest Kemampuan Komunikasi matematis.....	178
Lampiran C-1 Data Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru	184
Lampiran C-2 Data Hasil Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik.....	186
Lampiran C-3 Data Hasil Tes Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen.....	188
Lampiran C-4 Data Hasil Tes Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Kontrol	190
Lampiran C-5 Rekapitulasi Hasil Tes Kemampuan Komunikasi Matematis ...	192
Lampiran C-6 Data Hasil Angket Self Awareness Kelas Eksperimen	193
Lampiran C-7 Data Hasil Angket Self Awareness Kelas Kontrol.....	197
Lampiran C-8 Rekapitulasi Hasil Angket Self Awareness	201
Lampiran D-1 Analisis Lembar Observasi Aktivitas Guru	203

Lampiran D-2 Rekapitulasi Analisis Lembar Observasi Aktivitas Guru	205
Lampiran D-3 Analisis Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik	207
Lampiran D-4 Rekapitulasi Analisis Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik.....	210
Lampiran D-5 Analisis Hasil Tes Kemampuan Komunikasi Matematis Peserta Didik	211
Lampiran D-6 Analisis Hasil Angket Self Awareness Peserta Didik	217
Lampiran E-1 Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru	224
Lampiran E-2 Hasil Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik	230
Lampiran E-3 Beberapa Hasil Pretest Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen.....	236
Lampiran E-4 Beberapa Hasil Posttest Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen.....	242
Lampiran E-5 Beberapa Hasil Pretest Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Kontrol	259
Lampiran E-6 Beberapa Hasil Posttest Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Kontrol	268
Lampiran E-7 Beberapa Hasil Pre-Angket Self-Awareness Kelas Eksperimen	277
Lampiran E-8 Beberapa Hasil Post-Angket Self-Awareness Kelas Eksperimen.....	286
Lampiran E-9 Beberapa Hasil Pre-Angket Self-Awareness Kelas Kontrol.....	295
Lampiran E-10 Beberapa Hasil Post-Angket Self-Awareness Kelas Kontrol ..	304
Lampiran F-1 Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan	314
Lampiran F-2 Surat Permohonan Izin Uji Coba Soal	315
Lampiran F-3 Surat Balasan Uji Coba Soal.....	316
Lampiran F-4 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	317
Lampiran F-5 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	318