

DAFTAR ISI

	Halaman
MOTTO	i
PERSEMBAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	11
C. Tujuan Penelitian	11
D. Manfaat Penelitian	12
E. Kerangka Berpikir	13
F. Hipotesis Penelitian	17
G. Kajian Penelitian Terdahulu	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	22
A. Pembelajaran Matematika	22
B. Model Pembelajaran <i>Preview, Question, Read, Reflect, Recite, and Review</i> (PQ4R).....	24
C. Media Pembelajaran Wizer.me.....	28
D. Penerapan <i>Preview, Question, Read, Reflect, Recite, and Review</i> (PQ4R) berbantuan Wizer.me dalam Pembelajaran Matematika	34
E. Kemampuan Berpikir Kritis Matematis.....	37
F. <i>Self-Regulated Learning</i>	47
G. Materi Statistika: Pemusatan Data.....	53
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	57
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	57
B. Jenis dan Sumber Data.....	60
C. Instrumen Penelitian	62
D. Analisis Instrumen	68
E. Teknik Pengumpulan Data	74
F. Teknik Analisis Data	75
G. Tempat dan Waktu Penelitian.....	85
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	87
A. Gambaran Umum Penelitian.....	87
B. Hasil Penelitian	88
C. Temuan dan Pembahasan	119
BAB V PENUTUP	126
A. Simpulan.....	126
B. Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN-LAMPIRAN	137
RIWAYAT HIDUP	316

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Rubrik Penilaian Kemampuan Berpikir Kritis Matematis	45
Tabel 2. 2 Kriteria Persentase Kemampuan Berpikir Kritis.....	46
Tabel 3. 1 <i>Nonequivalent (Pretest & Posttest) Control Group Design</i>	58
Tabel 3. 2 Desain Tabel Weiner	59
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Materi Modul Ajar.....	63
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Materi E-LKPD	64
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Media	65
Tabel 3. 6 Kisi-kisi Lembar Angket <i>Self-Regulated Learning</i>	67
Tabel 3. 7 Interpretasi Validitas	69
Tabel 3. 8 Hasil Analisis Validitas Uji Coba Soal	69
Tabel 3. 9 Interpretasi Reliabilitas	70
Tabel 3. 10 Hasil Analisis Reliabilitas Uji Coba Soal	70
Tabel 3. 11 Interpretasi Daya Pembeda.....	71
Tabel 3. 12 Hasil Analisis Daya Pembeda Uji Coba Soal.....	71
Tabel 3. 13 Interpretasi Indeks Kesukaran	72
Tabel 3. 14 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Uji Coba Soal	73
Tabel 3. 15 Hasil Rekapitulasi Analisis Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B.....	73
Tabel 3. 16 Teknik Pengumpulan Data	75
Tabel 3. 17 Kriteria Tingkat Validitas Desain Pembelajaran.....	76
Tabel 3. 18 Kategori Keterlaksanaan Pembelajaran.....	77
Tabel 3. 19 Kategori <i>Gain</i> Ternormalisasi	78
Tabel 3. 20 Interval Kategori <i>Self-Regulated Learning</i>	83
Tabel 3. 21 Jadwal Penelitian.....	86
Tabel 4. 1 Hasil Validasi Ahli Materi Modul Ajar.....	88
Tabel 4. 2 Hasil Validasi Ahli Materi E-LKPD	89
Tabel 4. 3 Hasil Validasi Ahli Media.....	90
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Guru.....	99
Tabel 4. 5 Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Siswa	101
Tabel 4. 6 Data Hasil <i>NGain</i>	107
Tabel 4. 7 Hasil Uji Normalitas terhadap Data <i>NGain</i>	108
Tabel 4. 8 Hasil Uji Homogenitas Varians terhadap Data <i>NGain</i>	108
Tabel 4. 9 Hasil Uji <i>Two-Way ANOVA</i> (Model Pembelajaran)	109
Tabel 4. 10 Hasil uji Post Hoc Bonferroni (Model Pembelajaran)	110
Tabel 4. 11 Kategori <i>Self-Regulated Learning</i>	113
Tabel 4. 12 Kategori <i>Self-Regulated Learning</i> Per Kelas	113
Tabel 4. 13 Hasil <i>Descriptive Statistics</i>	114
Tabel 4. 14 Hasil Uji <i>Two-Way ANOVA</i> (<i>Self-Regulated Learning</i>)	116
Tabel 4. 15 Hasil Uji Post Hoc Bonferroni (<i>Self-Regulated Learning</i>)	116
Tabel 4. 16 Hasil Uji <i>Two-Way ANOVA</i> (Interaksi).....	118

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Soal Nomor Satu.....	3
Gambar 1. 2 Jawaban Siswa Soal Nomor Satu	4
Gambar 1. 3 Soal Nomor Dua	5
Gambar 1. 4 Jawaban Siswa Soal Nomor Dua.....	5
Gambar 1. 5 Kerangka Berpikir	17
Gambar 2. 1 Tampilan Awal Laman Resmi Wizer.me	30
Gambar 2. 2 Menu Login Wizer.me.....	30
Gambar 2. 3 <i>Dashboard</i> Utama Wizer.me	30
Gambar 2. 4 Fitur-fitur pada Wizer.me	31
Gambar 2. 5 Contoh Jawaban Siswa pada E-LKPD Wizer.me.....	32
Gambar 2. 6 Opsi untuk Penskoran	32
Gambar 2. 7 Opsi <i>Feedback</i> Otomatis.....	32
Gambar 2. 8 Opsi untuk Membagikan <i>Worksheet</i>	33
Gambar 2. 9 Contoh Tahap <i>Preview</i> pada E-LKPD Wizer.me	35
Gambar 2. 10 Contoh Tahap <i>Question</i> pada E-LKPD Wizer.me.....	35
Gambar 2. 11 Contoh Tahap <i>Read</i> pada E-LKPD Wizer.me	36
Gambar 2. 12 Contoh Tahap <i>Reflect</i> pada E-LKPD Wizer.me	36
Gambar 4. 1 Pelaksanaan <i>Pretest</i>	91
Gambar 4. 2 Kegiatan Pendahuluan	92
Gambar 4. 3 Tahap <i>Preview</i>	93
Gambar 4. 4 Tahap <i>Question</i>	94
Gambar 4. 5 Tahap <i>Read</i>	94
Gambar 4. 6 Tahap <i>Reflect</i>	95
Gambar 4. 7 Tahap <i>Recite</i>	96
Gambar 4. 8 Tahap <i>Review</i>	96
Gambar 4. 9 Kegiatan Penutup	97
Gambar 4. 10 Pelaksanaan <i>Posttest</i> dan Pengisian Angket.....	98
Gambar 4. 11 Data Hasil Observasi Aktivitas Guru	99
Gambar 4. 12 Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa	100
Gambar 4. 13 Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen I.....	103
Gambar 4. 14 Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen II.....	104
Gambar 4. 15 Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	104
Gambar 4. 16 Rata-Rata Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	105
Gambar 4. 17 Nilai <i>NGain</i> Kelas Eksperimen I	106
Gambar 4. 18 Nilai <i>NGain</i> Kelas Eksperimen II.....	106
Gambar 4. 19 Nilai <i>NGain</i> Kelas Kontrol	107
Gambar 4. 20 Angket <i>Self-Regulated Learning</i> Kelas Eksperimen I.....	112
Gambar 4. 21 Angket <i>Self-Regulated Learning</i> Kelas Eksperimen II	112
Gambar 4. 22 Angket <i>Self-Regulated Learning</i> Kelas Kontrol.....	112
Gambar 4. 23 Kategori <i>Self-Regulated Learning</i>	114
Gambar 4. 24 <i>Profile Plot</i> Interaksi	118

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A- 1 Kisi-Kisi Soal Uji Coba Tipe A.....	139
Lampiran A- 2 Kisi-Kisi Soal Uji Coba Tipe B.....	141
Lampiran A- 3 Soal Uji Coba Tipe A	143
Lampiran A- 4 Soal Uji Coba Tipe B	145
Lampiran A- 5 Rubrik Penilaian Soal Uji Coba Tipe A	147
Lampiran A- 6 Rubrik Penilaian Soal Uji Coba Tipe B.....	151
Lampiran A- 7 Hasil Analisis Soal Uji Coba Tipe A dan Tipe B	156
Lampiran A- 8 Rekapitulasi Hasil Analisis Soal Uji Coba Tipe A dan Tipe B	165
Lampiran B- 1 Kisi-Kisi Validasi Ahli Materi.....	167
Lampiran B- 2 Lembar Validasi Ahli Materi	169
Lampiran B- 3 Kisi-Kisi Validasi Ahli Media	173
Lampiran B- 4 Lembar Validasi Ahli Media	174
Lampiran B- 5 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Guru	176
Lampiran B- 6 Lembar Observasi Aktivitas Guru	178
Lampiran B- 7 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Siswa	180
Lampiran B- 8 Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	181
Lampiran B- 9 Kisi-kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis Matematis.....	184
Lampiran B- 10 Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis Matematis	186
Lampiran B- 11 Rubrik Penilaian Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis Matematis.....	188
Lampiran B- 12 Kisi-Kisi Lembar Angket <i>Self-Regulated Learning</i>	193
Lampiran B- 13 Rubrik Skoring Angket <i>Self-Regulated Learning</i>	195
Lampiran B- 14 Lembar Angket <i>Self-Regulated Learning</i>	196
Lampiran B- 15 Modul Ajar Kelas Eksperimen I	199
Lampiran B- 16 Modul Ajar Kelas Eksperimen II	216
Lampiran B- 17 Modul Ajar Kelas Kontrol	232
Lampiran B- 18 Materi Ajar.....	247
Lampiran B- 19 Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD).....	249
Lampiran C- 1 Rekapitulasi Lembar Validasi Ahli Materi.....	253
Lampiran C- 2 Rekapitulasi Lembar Validasi Ahli Media	255
Lampiran C- 3 Rekapitulasi Lembar Observasi Aktivitas Guru.....	256
Lampiran C- 4 Rekapitulasi Lembar Observasi Aktivitas Siswa	258
Lampiran C- 5 Rekapitulasi <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Kelas Eksperimen I.....	261
Lampiran C- 6 Rekapitulasi <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Kelas Eksperimen II	263
Lampiran C- 7 Rekapitulasi <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Kelas Kontrol.....	265
Lampiran C- 8 Rekapitulasi Angket <i>Self-Regulated Learning</i> Kelas Eksperimen I	267

Lampiran C- 9 Rekapitulasi Angket <i>Self-Regulated Learning</i> Kelas Eksperimen II	269
Lampiran C- 10 Rekapitulasi Angket <i>Self-Regulated Learning</i> Kelas Kontrol	271
Lampiran D- 1 Analisis Lembar Validasi Ahli Materi	274
Lampiran D- 2 Analisis Lembar Validasi Ahli Media	276
Lampiran D- 3 Analisis Lembar Observasi Aktivitas Guru.....	277
Lampiran D- 4 Analisis Lembar Observasi Aktivitas Siswa	278
Lampiran D- 5 Analisis Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis.	279
Lampiran D- 6 Analisis Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Berdasarkan <i>Self-Regulated Learning</i>	282
Lampiran E- 1 Hasil Jawaban Lembar Validasi Ahli Materi.....	284
Lampiran E- 2 Hasil Jawaban Lembar Validasi Ahli Media	288
Lampiran E- 3 Hasil Jawaban Lembar Observasi Aktivitas Guru.....	290
Lampiran E- 4 Hasil Jawaban Lembar Observasi Aktivitas Siswa	297
Lampiran E- 5 Beberapa Hasil Jawaban <i>Pretest</i> Siswa	306
Lampiran E- 6 Beberapa Hasil Jawaban <i>Posttest</i> Siswa.....	309
Lampiran F- 1 Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan	312
Lampiran F- 2 Surat Permohonan Uji Coba Soal	313
Lampiran F- 3 Surat Izin Penelitian	314
Lampiran F- 4 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	315

