

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademik	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xv
Bab I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	7
1.3. Batasan Masalah	7
1.4. Rumusan Masalah.....	8
1.5. Tujuan Penelitian.....	8
1.6. Manfaat Penelitian.....	8
1.7. Defenisi Operasional	9
Bab II Tinjauan Pustaka	11
2.1. Kerangka Teoritis	11
2.1.1. Penalaran Matematika.....	11
2.1.2. Kemampuan Penalaran Matematis.....	12
2.1.3. Pendekatan Sainifik.....	15

2.1.4. Model Pembelajaran Problem Solving.....	16
2.1.5. Media Pembelajaran Geogebra	17
2.2. Materi : Nilai Mutlak Linear Satu Variabel.....	18
2.2.1. Konsep Nilai Mutlak.....	18
2.2.2. Persamaan Nilai Mutlak Linear Satu Variabel.....	21
2.2.3. Pertidaksamaan Nilai Mutlak Linear Satu Variabel.....	28
2.3. Penelitian yang relevan.....	31
2.4. Kerangka Konseptual	32
2.5. Hipotesis Tindakan.....	33
Bab III Metode Penelitian	34
3.1. Lokasi Penelitian	34
3.2. Subjek dan Objek Penelitian.....	34
3.2.1. Subjek Penelitian.....	34
3.2.2. Objek Penelitian	34
3.3. Jenis Penelitian	34
3.4. Prosedur Penelitian.....	35
3.5. Teknik Pengumpulan Data	40
3.5.1. Tes Kemampuan Penalaran Matematis.....	40
3.5.2. Observasi.....	40
3.5.3. Angket Respon Siswa	40
3.6. Teknik Analisis Data	41
3.6.1. Reduksi Data.....	41
3.6.2. Paparan Data	41
3.6.3. Pemeriksaan Kesimpulan.....	41
3.7. Penarikan Kesimpulan.....	45

Bab IV Hasil dan Pembahasan	47
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian	47
4.1.1. Deskripsi Pelaksanaan dan Hasil Penelitian Siklus I	47
4.1.2. Deskripsi Pelaksanaan dan Hasil Penelitian Siklus II	67
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian	88
4.2.1. Deskripsi Kemampuan Penalaran Matematis Siswa	88
4.2.2. Pembahasan Hasil Angket Respon Siswa	91
4.2.3. Analisis Hipotesis Tindakan	93
Bab V Kesimpulan dan Saran.....	95
5.1. Kesimpulan.....	95
5.2. Saran	96
Daftar Pustaka.....	97
Lampiran	120



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sketsa Lompatan Charral.....	19
Gambar 2.2	Nilai $2x - 1$ dan $x + 3$ sesuai dengan Definisi 2.2.1	24
Gambar 2.3.	Sungai	25
Gambar 2.4.	Grafik $y = x$	28
Gambar 3.1	Prosedur Penelitian Tindakan Kelas	39
Gambar 4.1.	Diagram Kelulusan Tes Awal Kemampuan Penalaran Matematis Siswa	49
Gambar 4.2.	Diagram Ketuntasan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Siklus I	62
Gambar 4. 3.	Diagram Ketuntasan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Siklus II.....	81
Gambar 4.4.	Diagram peningkatan kemampuan penalaran matematis siswa berdasarkan nilai rata – rata.....	86
Gambar 4. 5.	Diagram Peningkatan Penguasaan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa per Indikator Setiap Siklus	87
Gambar 4. 6.	Diagram Observasi pada Siklus I dan Siklus II	88

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1.	Rubik Penilaian Kemampuan Penalaran.....	14
Tabel 2. 2.	Kriteria Kemampuan Penalaran Matematis Siswa	15
Tabel 2. 3.	Nilai Mutlak.....	20
Tabel 2. 4.	Koordinat titik yang memenuhi $y = x$, untuk $x \geq 0$	27
Tabel 2. 5.	Koordinat titik yang memenuhi $y = x$, untuk $x < 0$	28
Tabel 3. 1.	Kisi-kisi soal Kemampuan Penalaran Matematis	42
Tabel 3. 2.	Kriteria Penilaian Penalaran Matematis	42
Tabel 3. 3.	Konversi Skor dan Predikat	43
Tabel 3. 4.	Klasifikasi Interpretasi Nilai Indeks Gain	44
Tabel 3. 5.	Kriteria Hasil Observasi.....	44
Tabel 4. 1.	Kemampuan Awal Penalaran Matematis Siswa	48
Tabel 4. 2.	Observasi Kegiatan Siswa	54
Tabel 4. 3.	Observasi Guru Dalam Pelaksanaan Pembelajaran	56
Tabel 4. 4.	Deskripsi Ketuntasan Hasil Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Siklus I.....	61
Tabel 4. 5.	Deskripsi Penguasaan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa per Indikator pada Siklus I	63
Tabel 4. 6.	Tingkat Ketuntasan Belajar Siswa Siklus I.....	64
Tabel 4. 7.	Hasil Refleksi.....	64
Tabel 4. 8.	Revisi Instrumen dan Perangkat Pembelajaran Berdasarkan Hasil Refleksi Siklus I	66
Tabel 4. 9.	Observasi Kegiatan Siswa	72
Tabel 4. 10.	Observasi Guru Dalam Pelaksanaan Pembelajaran	75
Tabel 4. 11.	Deskripsi Ketuntasan Hasil Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Siklus II	80
Tabel 4. 12.	Deskripsi Penguasaan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa per Indikator pada Siklus II.....	82

Tabel 4. 13.	Tingkat Ketuntasan Belajar Siswa Siklus II	83
Tabel 4. 14.	Deskripsi peningkatan hasil kemampuan penalaran matematis siswa dari siklus I dan siklus II.....	84
Tabel 4. 15.	Deskripsi Tingkat Kemamuan Penalaran Matematis Siswa Setiap Siklus	86
Tabel 4. 16.	Deskripsi Peningkatan Penguasaan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa per Indikator Setiap Siklus.	87
Tabel 4. 17.	Hasil Observasi pada Siklus I dan Siklus II.....	88
Tabel 4. 18.	Deskripsi Kemampuan Penalaran Matematis Siswa	89
Tabel 4. 19.	Hasil Angket Respon Siswa.....	91



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	RPP I Siklus I.....	101
Lampiran 2.	Lembar Validasi RPP 1 Siklus 1.....	105
Lampiran 3.	RPP 2 Siklus 1	109
Lampiran 4.	Lembar Validasi RPP 2 Siklus 1.....	113
Lampiran 5.	RPP 1 Siklus 2	117
Lampiran 6.	Lembar Validasi RPP 1 Siklus 2.....	121
Lampiran 7.	RPP 2 Siklus 2	125
Lampiran 8.	Lembar Validasi RPP 2 Siklus 2.....	129
Lampiran 9.	Kisi - Kisi Tes Kemampuan Awal Penalaran Matematis	133
Lampiran 10.	Tes Kemampuan Awal Penalaran Matematis	134
Lampiran 11.	Alternatif Penyelesaian Tes Kemampuan Awal Penalaran Matematis.....	135
Lampiran 12.	Lembar Validasi Tes Kemampuan Awal.....	142
Lampiran 13.	Rubrik Penskoran Tes Kemampuan Penalaran Matematis.....	146
Lampiran 14.	Kisi - Kisi Tes Kemampuan Penalaran Matematis I.....	147
Lampiran 15.	Lembar Validasi Tes Kemampuan Penalaran Matematis I	148
Lampiran 16.	Tes Kemampuan Penalaran Matematis I	152
Lampiran 17.	Alternatif Penyelesaian Tes Kemampuan Penalaran Matematis I	153
Lampiran 18.	Kisi - Kisi Tes Kemampuan Penalaran Matematis II	158
Lampiran 19.	Lembar Validasi Tes Kemampuan Penalaran Matematis II... ..	159
Lampiran 20.	Tes Kemampuan Penalaran Matematis II.....	161
Lampiran 21.	Alternatif Penyelesaian Tes Kemampuan Penalaran Matematis II.....	163
Lampiran 22.	Lembar Observasi Guru.....	171
Lampiran 23.	Lembar Validasi Observasi Guru	174
Lampiran 24.	Lembar Observasi Kegiatan Siswa	178

Lampiran 25.	Lembar Validasi Observasi Kegiatan Siswa.....	180
Lampiran 26.	LKS 1 Siklus I.....	184
Lampiran 27.	Alternatif Penyelesaian LKS I.....	190
Lampiran 28.	Lembar Validasi LKS I.....	194
Lampiran 29.	LKS 2 Siklus I.....	198
Lampiran 30.	Alternatif Penyelesaian LKS I Siklus II	202
Lampiran 31.	Lembar Validasi LKS II	204
Lampiran 32.	LKS 3 Siklus II	208
Lampiran 33.	Alternatif Penyelesaian LKS 3 Siklus II.....	213
Lampiran 34.	Lembar Validasi LKS III	216
Lampiran 35.	LKS 4 Siklus II	220
Lampiran 36.	Alternatif Penyelesaian LKS 4 Siklus II.....	225
Lampiran 37.	Lembar Validasi LKS IV	228
Lampiran 38.	Angket Respon Siswa	232
Lampiran 39.	Lembar Validasi Angket Respon Siswa	236
Lampiran 40.	Hasil Tes Kemampuan Awal	240
Lampiran 41.	Hasil Tes Siklus I.....	242
Lampiran 42.	Hasil Tes Siklus II.....	244
Lampiran 43.	Uji N-Gain Pretest dan Posttest I Kemampuan Penalaran Matematis.....	246
Lampiran 44.	Uji N-Gain Pretest dan Posttest II Kemampuan Penalaran Matematis.....	248
Lampiran 45.	Hasil Angket Respon Siswa.....	250
Lampiran 46.	Pembahasan Hasil Angket Respon Siswa.....	252
Lampiran 47.	Dokumentasi.....	255
Lampiran 48.	Surat-surat Penting.....	257