

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	9
1.3. Batasan Masalah	9
1.4. Rumusan Masalah	10
1.5. Tujuan Penelitian	10
1.6. Manfaat Penelitian	10
1.7. Definisi Operasional	11
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1. Kerangka Teoritis	13
2.1.1. Efektivitas Pembelajaran	13
2.1.2. Kemampuan Penalaran Matematis	15
2.1.3. Pengertian Pendekatan	17
2.1.4. Pendekatan Saintifik	22
2.1.5. Keunggulan dan Kelemahan Pendekatan Saintifik	25

2.2. Materi Pelajaran Trigonometri	26
2.3. Penelitian yang Relevan	30
2.4. Kerangka Konseptual	32
2.5. Hipotesis Penelitian	34

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	35
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	35
3.2.1. Populasi Penelitian	35
3.2.2. Sampel Penelitian	35
3.3. Jenis dan Desain Penelitian	36
3.4. Variabel Penelitian	37
3.4.1. Variabel Bebas	37
3.4.2. Variabel Terikat	37
3.5. Mekanisme Penelitian	37
3.6. Instrumen Penelitian	40
3.6.1. Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siswa	40
3.6.2. Lembar Observasi Aktivitas Kelas	42
3.6.3. Angket Repon Peserta Didik	43
3.6.4. Dokumentasi	43
3.7. Uji Instrumen Penelitian	44
3.7.1. Uji Validitas	44
3.7.1.1. Validitas Isi Butir Soal Tes Penalaran Matematis dan Agket	44
3.7.1.2. Validitas Konstruk Butir Soal Tes Penalaran	44
3.7.2. Uji Reliabilitas Butir Soal Tes Penalaran Matematis	45
3.7.3. Tingkat Kesukaran Butir Tes Penalaran Matematika	47
3.7.4. Daya Pembeda Tes	48
3.8. Tehnik Pengumpulan Data	49
3.9. Tehnik Analisis Data	49
3.9.1. Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siswa	49
3.9.2. Lembar Observasi Aktvitas Kelas	54

3.9.3. Respon Peserta Didik	54
3.10. Kriteria Keefektifan Pembelajaran	55

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	56
4.1.1 Analisis Tes Kemampuan Penalaran Matematika Siswa	56
4.1.2 2 Analisis Data Angket Respon Siswa	60
4.1.3 3 Analisis Data Observasi Aktivitas Kelas	62
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	64

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Tes Observasi siswa	4
Gambar 1.2 Jawaban Tes Observasi Soal No 1	4
Gambar 1.3 Jawaban Tes Observasi Soal No 2	5
Gambar 1.4 Jawaban Tes Observasi Soal No 3	5
Gambar 1.5 Jawaban Tes Observasi Soal No 4	6
Gambar 1.6 Jawaban Tes Observasi Soal No 5	6
Gambar 2.1 Segitiga ABC siku-siku di C	26
Gambar 2.2 Segitiga siku-siku ABC dengan Sudut α	27
Gambar 2.3 Segitiga Sebarang	29
Gambar 3.1. Skema Mekanisme Penelitian	39
Gambar 4.1 Diagram Data Tes Kemampuan Penalaran Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Langkah-langkah Pembelajaran Dalam Pendekatan Saintifik	23
Tabel 3.1 <i>the randomized Pretest-Posttest Control Group Design</i>	36
Tabel 3.2 Indikator Tes Kemampuan Penalaran Matematis	40
Tabel 3.3 Kriteria Skor Lembar Observasi Aktivitas Kelas	42
Tabel 3.4 Klasifikasi Validitas Soal	45
Tabel 3.5 Klasifikasi Indeks Reabilitas Soal	47
Tabel 3.6 Kriteria Tingkat Kesukaran Soal	47
Tabel 3.7 Kriteria Daya Pembeda Soal	48
Tabel 3.8 Kategori Tingkat Kemampuan Penalaran	50
Tabel 3.9 Kriteria Ketuntasan Klasikal	51
Tabel 3.10 Kategori Aktivitas Kelas	54
Tabel 3.11 Kategori Respons Siswa	55
Tabel 4.1 Data Statistik Deskriptif Nilai Tes Kemampuan Penalaran	57
Tabel 4.2 Data Ketuntasan Klasikal	58
Table 4.3 Ringkasan Perhitungan Uji Hipotesis Data	59
Tabel 4.4 Skor Respon Siswa	60
Tabel 4.5 Skor Aktivitas Kelas Eksperimen	62

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran I	71
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran II	80
Lampiran 3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran III	88
Lampiran 4. Lembar Aktivitas Siswa I	96
Lampiran 5. Lembar Aktivitas Siswa II	98
Lampiran 6. Lembar Aktivitas Siswa III	100
Lampiran 7. Kisi-kisi Tes Kemampuan Penalaran Matematika	103
Lampiran 8. Tes Kemampuan penalaran Matematika	105
Lampiran 9. Pedoman Penskoran Penalaran Matematika	106
Lampiran 10. Alternatif Penyelesaian Tes Kemampuan	108
Lampiran 11. Angket Respons Peserta Didik	112
Lampiran 12. Lembar Observasi Aktivitas Kelas	114
Lampiran 13. Lembar Validasi Ahli	117
Lampiran 14. Uji Coba Validasi Konstruk Tes	118
Lampiran 15. Uji Coba Reliabilitas	121
Lampiran 16. Uji Coba Daya Pembeda Tes	125
Lampiran 17. Uji Coba Indeks Kesukaran	127
Lampiran 18. Data Nilai Tes Kelas Kontrol	129
Lampiran 19. Data Nilai Tes Kelas Eksperimen	131

Lampiran 20. Perhitungan Rata-rata, varians dan standard deviasi	133
Lampiran 21. Uji Normalitas Data	135
Lampiran 22. Uji Homogenitas Data	139
Lampiran 23. Uji Hipotesis Data	140
Lampiran 24. Data Angket Respon Siswa	143
Lampiran 25. Data Aktivitas Kelas	145
Lampiran 26. Dokumentasi	147
Lampiran 27. Surat Melaksanakan Penelitian	149
Lampiran 28. Surat Balasan Sekolah	150



THE
Character Building
UNIVERSITY