

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian	iv
Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran	xv
Abstrak	xvi

BAB I : PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Hipotesisi Penelitian	8
E. Kegunaan Penelitian	8
F. Ruang Lingkup dan keterbatasan Penelitian.....	9
G. Penegasan Istilah.....	10

BAB II : LANDASAN TEORI

A. Pengertian Matematika	12
B. Karakteristik Matematika.....	14
C. Pemahaman	16

D. Menyelesaikan Masalah.....	17
E. Trigonometri	18
1. Konsep Dasar Sudut.....	18
2. Ukuran Sudut	20
3. Perbandingan Trigonometri Pada Segitiga Siku-Siku	21
F. Rukyatul Hilal.....	24
G. Penelitian Terdahulu	47
H. Kerangka Berfikir	49

BAB III : METODE PENELITIAN

A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	50
B. Variabel.....	51
1. Variabel Bebas	51
2. Variabel Terikat.....	52
C. Populasi, Sampling, dan Sampel Penelitian.....	52
1. Populasi Penelitian	52
2. Sampling.....	53
3. Sampel Penelitian.....	5
D. Sumber Data, dan Skala Pengukuran.....	54
1. Sumber Data.....	54
2. Skala Pengukuran.....	54
E. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian.....	55
1. Teknik Pengumpulan Data	55
2. Instrumen Penelitian	57
a) Uji Validitas.....	58
b) Uji reliabilitas	60
F. Analisis Data.....	61
1. Uji Prasyarat.....	62
a) Normalitas	62
b) Linieritas.....	63

2. Hipotesis Penelitian.....	64
a) Uji t.....	64
b) Uji f.....	65

BAB IV : HASIL PENELITIAN

A. Deskripsi Data.....	66
B. Pelaksanaan penelitian	67
C. Pengujian Hipotesisi	68
1. Uji Coba Instrumen	68
a) Uji Validitas.....	68
b) Uji Reliabilitas.....	73
2. Uji Prasyarat.....	74
a) Uji Normalitas	74
b) Uji Linieritas.....	76
3. Uji hipotesisi	79
D. Rekapitulasi Hasil Penelitian	82

BAB V : PEMBAHASAN

A. Pengaruh Pemahaman Trigonometri Terhadap Kemampuan Menyelesaikan Masalah Rukyatul Hilal Kelas XI Agama MAN Wlingi Blitar	84
B. Besarnya Pengaruh Pemahaman Trigonometri Terhadap Kemampuan Menyelesaikan Masalah Rukyatul Hilal Kelas XI Agama MAN Wlingi Blitar	86

BAB VI : PENUTUP

A. Simpulan	88
B. Saran	88
Daftar Rujukan.....	91
Lampiran-Lampiran	94

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Nilai Hasil Uji Coba Instrumen Tes Ilmu Falak	56
Tabel 4.2 Nilai Hasil Uji Validitas Instrumen Tes ilmu Falak	57
Tabel 4.3 Nilai Hasil Uji Coba Instrumen Tes Trigonometri	58
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Instrumen Tes Trigonometri	59
Tabel 4.5 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes Trigonometri	60
Tabel 4.6 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes ilmu Falak.....	60
Tabel 4.7. Hasil <i>Post-test</i>	62
Tabel 4.8. Hasil Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	63
Tabel 4.9. Hasil Uji <i>ANOVA Table</i>	64
Tabel 4.9. Hasil Uji analisis regresi linier sederhana.....	64
Tabel 4.10 Rekapitulasi Hasil Penelitian	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Konsep Sudut	19
Gambar 2.2 Letak Sudut pada Kuadran	20
Gambar 2.3 Beberapa contoh putaran	20
Gambar 2.4 Gambar Ukuran Sudut 1 Radian	21
Gambar 2.5 Kesebanguna Segitiga.	22
Gambar 2.6 Kesebangunan Segitiga.	22
Gambar 2.7 Ijtima' atau Konjungsi.....	25
Gambar 2.8 tinggi hilal bernilai positif setelah ijtima'	26
Gambar 2.9 tinggi hilal bernilai positif tapi belum ijtima'	26
Gambar 2.10 pembagian garis lintang dan bujur	28
Gambar 2.11 garis <i>ekliptika</i>	28
Gambar 2.12 garis ekuator	29
Gambar 2.13 garis <i>Ecliptic Longitude</i>	30
Gambar 2.14 sudut waktu	32
Gambar 2.15 semidiameter.	34
Gambar 2.16 Azimut dan Altitude	36
Gambar 2.17 teleskop motorik tipe equatorial	44
Gambar 2.18 rubuk mujayyab.....	44
Gambar 2.19 teleskop motorik tipe Alt-Azm.....	44
Gambar 2.20 sextant.....	44
Gambar 2.21 theodolite	44
Gambar 2.22 kompas besar dengan pembidik	45
Gambar 2.23 binokuler.....	45
Gambar 2.24 ilustrasi alat rukyat	45
Gambar 2.25 Kerangka berfikir	49

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran 1</i>	Instrumen Tes.....	95
<i>Lampiran 2</i>	Pedoman Dokumentasi.....	98
<i>Lampiran 3</i>	Diskripsi Lokasi Penelitian.....	99
<i>Lampiran 4</i>	Daftar nama-nama validitas siswa kela XII.....	113
<i>Lampiran 5</i>	Daftar Responden Siswa.....	114
<i>Lampiran 6</i>	Uji Validitas.....	116
<i>Lampiran 7</i>	Foto penelitian.....	112
<i>Lampiran 8</i>	Permohonan Ijin Penelitian	127
<i>Lampiran 9</i>	Surat Keterangan Penelitian Dari Madrasah	128
<i>Lampiran 10</i>	Kartu Bimbingan.....	129
<i>Lampiran 11</i>	Riwayat Hidup	130