

DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN MUNAQOSYAH	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	7
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Kajian Pustaka	9
B. Penelitian Terdahulu	33
C. Kerangka Berfikir	36
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	38
B. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	38
C. Setting Penelitian	46
D. Populasi dan Sampel	47
E. Jenis Data	48
F. Teknik Pengumpulan Data	48
G. Instrumen Pengumpulan Data	50
H. Teknik Analisis Data	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian dan Pengembangan	54
B. Pembahasan	72
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan.....	108
B. Saran	108

DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Literasi STEM 14

Tabel 3.1 Tahapan Penelitian dan Pengembangan 46

Tabel 3.2 Jumlah Siswa Kelas VII 47

Tabel 3.3 Kriteria Validasi Uji Gregory 51

Tabel 3.4 Skor Penilaian Uji Coba Produk..... 52

Tabel 3.5 Persentase Hasil Respon Peserta Didik 53

Tabel 4.1 Validasi Ahli Materi..... 85

Tabel 4.2 Tabulasi Silang Hasil Validasi Ahli Materi..... 86

Tabel 4.3 Hasil Validasi Ahli Media 87

Tabel 4.4 Tabulasi Silang Hasil Validasi Ahli Media 87

Tabel 4.5 Hasil Validasi Ahli Agama..... 88

Tabel 4.6 Tabulasi Silang Hasil Validasi Ahli Agama..... 88

Tabel 4.7 Hasil Validasi Ahli Angket 90

Tabel 4.8 Tabulasi Silang Hasil Validasi Ahli Angket..... 90

Tabel 4.9 Hasil Revisi Modul Matematika Berbasis STEM
Terintegrasi Nilai- Nilai Keislaman Berdasarkan
Validator Ahli Materi..... 92

Tabel 4.10 Hasil Revisi Modul Matematika Berbasis STEM
Terintegrasi Nilai- Nilai Keislaman Oleh Ahli Media 98

Tabel 4.11 Hasil Revisi Modul Matematika Berbasis STEM
Terintegrasi Nilai- Nilai Keislaman Oleh Ahli Agama..... 102

Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Skala Kecil..... 105

Tabel 4.13 Hasil Analisis Angket Respon Peserta Didik
terhadap Modul..... 107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pendekatan Silo 10

Gambar 2.2 Pendekatan Tertanam..... 11

Gambar 2.3 Pendekatan Terpadu..... 12

Gambar 2.4 Persegi ABCD 23

Gambar 2.5 Persegi Panjang ABCD..... 23

Gambar 2.6 Jajar Genjang ABCD 24

Gambar 2.7 Trapesium Siku-siku..... 24

Gambar 2.8 Trapesium Sama kaki 24

Gambar 2.9 Belah Ketupat ABCD 25

Gambar 2.10 Layang-layang ABCD 25

Gambar 2.11 Ruku’ 26

Gambar 2.12 Segitiga Sama Kaki..... 28

Gambar 2.13 Segitiga Sama Sisi 28

Gambar 2.14 Segitiga Sembarang 28

Gambar 2.15 Segitiga Lancip 28

Gambar 2.16 Segitiga Tumpul..... 29

Gambar 2.17 Segitiga Siku-siku..... 29

Gambar 2.18 Kerangka Berpikir 37

Gambar 3.1 Tahap Pengembangan Modul 39

Gambar 4.1 Tampilan Sampul Depan 55

Gambar 4.2 Tampilan Tim Redaksi 55

Gambar 4.3 Tampilan Kata Pengantar 56

Gambar 4.4 Tampilan Daftar Isi 57

Gambar 4.5 Tampilan Deskripsi Modul 58

Gambar 4.6 Petunjuk Penggunaan Modul..... 58

Gambar 4.7 KI dan KD 58

Gambar 4.8 Tokoh Matematika Islam..... 59

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Awal Sub Materi Segi Empat..... 60

Gambar 4.10 Tampilan Peta Konsep..... 60

Gambar 4.11 Tampilan Uraian Materi 61

Gambar 4.12 Integrasi Materi dengan Nilai Keislaman 62

Gambar 4.13 Contoh Soal dan penyelesaian 62

Gambar 4.14 Latihan Soal 63

Gambar 4.15 Lab-mini Matematika 64

Gambar 4.16 Kegiatan STEM 65

Gambar 4.17 Kesimpulan..... 65

Gambar 4.18 Catatan 66

Gambar 4.19 Media Diskusi..... 67

Gambar 4.20 Kegiatan Proyek..... 68

Gambar 4.21 Jelajah IT 68

Gambar 2.22 Refleksi 69

Gambar 4.23 Rangkuman..... 69

Gambar 4.24 Tes Akhir Modul..... 70

Gambar 4.25 Glosarium 71

Gambar 2.26 Daftar Pustaka..... 71

Gambar 2.27 Biografi Penulis 72

Gambar 4.28 Model Hipotetik Modul 72

Gambar 4.29 Model Define 74

Gambar 4.30 Model Design..... 77

Gambar 4.31 Cara Memilih Jenis Font..... 79

Gambar 4.32 Cara Menentukan Ukuran Font..... 79

Gambar 4.33 Proses Penambahan Gambar..... 80

Gambar 4.34 Cara Menyimpan Pdf..... 81

Gambar 4.35 Menggabungkan File Word Materi..... 82

Gambar 4.36 Cara Mengaitkan Materi Dengan Dalil..... 83

Gambar 4.37 Langkah Mengaitkan Materi Dengan Dalil 84

