

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian	8
E. Kerangka Berpikir.....	9
F. Hasil Penelitian Terdahulu	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
A. Model Pengembangan ADDIE.....	15
B. Multimedia Pembelajaran	17
C. Media Pembelajaran Interaktif.....	20
D. Integrasi Nilai-Nilai Keislaman	26
E. Aplikasi <i>Scratch</i>	29
F. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	37
G. Materi Statistika	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	47
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	47
B. Jenis dan Sumber Data	50
C. Instrumen Penelitian.....	51
D. Teknik Pengumpulan Data	60
E. Teknik Analisis Data	61
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	65
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	66
A. Deskripsi Data.....	66

	Halaman
B. Hasil Penelitian	71
C. Temuan dan Pembahasan	96
BAB V PENUTUP	101
A. Kesimpulan	101
B. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	110
RIWAYAT HIDUP	311



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Rubrik Skor Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	40
Tabel 3. 1 Lembar Keterlaksanaan Pengembangan.....	53
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Lembar Wawancara.....	54
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Media	55
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Materi	56
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Agama	57
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Validasi Soal.....	58
Tabel 3. 7 Kategori Skor Validasi.....	58
Tabel 3. 8 Kisi-Kisi Angket Kepraktisan.....	59
Tabel 3. 9 Karakteristik Instrumen Tes.....	60
Tabel 3. 10 Teknik Pengumpulan Data.....	60
Tabel 3. 11 Interpretasi Tingkat Validitas	61
Tabel 3. 12 Interpretasi Tingkat Kepraktisan.....	62
Tabel 3. 13 Interval Kriteria Ketercapaian Tujuan Pembelajaran (KKTP)	64
Tabel 3. 14 Interpretasi Tingkat Efektivitas.....	64
Tabel 3. 15 Waktu Penelitian	65
Tabel 4. 1 Capaian Pembelajaran Matematika Kelas X	75
Tabel 4. 2 Storyboard Media Pembelajaran Scratch.....	76
Tabel 4. 3 Daftar Validator Ahli.....	83
Tabel 4. 4 Perbaikan Simbol pada Materi.....	84
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Media.....	87
Tabel 4. 6 Hasil Validasi Materi	88
Tabel 4. 7 Hasil Validasi Agama (Integrasi Nilai-Nilai Keislaman).....	89
Tabel 4. 8 Hasil Validasi Soal Evaluasi	90
Tabel 4. 9 Hasil Kepraktisan Uji Coba Skala Kecil	92
Tabel 4. 10 Hasil Kepraktisan Uji Coba Skala Besar	93
Tabel 4. 11 Ketuntasan Peserta Didik.....	95

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	11
Gambar 2. 1 Tahap Model ADDIE	15
Gambar 2. 2 Tampilan Antarmuka Aplikasi Scratch	30
Gambar 2. 3 Tampilan Sprite	31
Gambar 2. 4 Tampilan Stage	31
Gambar 2. 5 Backdrop	32
Gambar 2. 6 Block Palette	32
Gambar 2. 7 Area Skrip	33
Gambar 2. 8 Tampilan Costume	33
Gambar 2. 9 Sound	34
Gambar 2. 10 Tampilan Toolbar	34
Gambar 2. 11 Tampilan Sign in	35
Gambar 2. 12 Tampilan Create	35
Gambar 2. 13 Tampilan Backdrop	35
Gambar 2. 14 Tampilan Sprite	35
Gambar 2. 15 Tampilan Text	36
Gambar 2. 16 Tampilan Toolbar	36
Gambar 4. 1 Skor Hasil Validasi Media	67
Gambar 4. 2 Skor Hasil Validasi Materi	68
Gambar 4. 3 Skor Hasil Validasi Agama (Integrasi Nilai-Nilai Keislaman)	68
Gambar 4. 4 Skor Hasil Validasi Soal Evaluasi	69
Gambar 4. 5 Skor Kepraktisan Media pada Skala Kecil	69
Gambar 4. 6 Skor Kepraktisan Media pada Skala Besar	70
Gambar 4. 7 Nilai Peserta Didik	70
Gambar 4. 8 Tampilan <i>Canva</i> Pendukung Pengembangan Media	76
Gambar 4. 9 <i>Scene</i> Halaman Pembuka	77
Gambar 4. 10 <i>Scene</i> Pemantik	77
Gambar 4. 11 <i>Scene</i> Ayat Al-Qur'an	78
Gambar 4. 12 <i>Scene</i> Menu Utama	78
Gambar 4. 13 <i>Scene</i> Petunjuk	79
Gambar 4. 14 <i>Scene</i> Capaian Pembelajaran	79
Gambar 4. 15 <i>Scene</i> Tujuan Pembelajaran	80
Gambar 4. 16 <i>Scene</i> Menu Materi	80
Gambar 4. 17 <i>Scene</i> Materi	81
Gambar 4. 18 <i>Scene</i> Refleksi Nilai Keislaman	81
Gambar 4. 19 <i>Scene</i> Contoh Soal Terbimbing	81
Gambar 4. 20 <i>Scene</i> Soal Kuis	82
Gambar 4. 21 <i>Scene</i> Latihan Soal	82
Gambar 4. 22 Pelaksanaan Uji Coba Skala Kecil	85
Gambar 4. 23 Pelaksanaan Uji Coba Skala Besar	86
Gambar 4. 24 Hasil Validasi Media	87
Gambar 4. 25 Hasil Validasi Ahli Materi	88
Gambar 4. 26 Hasil Validasi Agama (Integrasi Nilai-Nilai Keislaman)	89

	Halaman
Gambar 4. 27 Hasil Validasi Soal	90
Gambar 4. 28 Hasil Kepraktisan Peserta Didik Skala Kecil	91
Gambar 4. 29 Hasil Kepraktisan Media pada Uji Coba Skala Kecil.....	92
Gambar 4. 30 Hasil Kepraktisan Peserta Didik Skala Besar	93
Gambar 4. 31 Hasil Kepraktisan Media pada Uji Coba Skala Besar	94
Gambar 4. 32 Ketuntasan Peserta Didik.....	95



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A. 1 Lembar Keterlaksanaan.....	111
Lampiran A. 2 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara Guru	113
Lampiran A. 3 Lembar Pedoman Wawancara Guru.....	114
Lampiran A. 4 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Media.....	115
Lampiran A. 5 Lembar Validasi Ahli Media	116
Lampiran A. 6 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Materi	119
Lampiran A. 7 Lembar Validasi Ahli Materi	120
Lampiran A. 8 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Agama.....	122
Lampiran A. 9 Lembar Validasi Ahli Agama	123
Lampiran A. 10 Kisi-Kisi Lembar Validasi Soal Evaluasi	125
Lampiran A. 11 Lembar Validasi Soal Evaluasi.....	126
Lampiran A. 12 Kisi-Kisi Lembar Angket Kepraktisan Media.....	129
Lampiran A. 13 Lembar Angket Kepraktisan Media	130
Lampiran A. 14 Kisi-Kisi Soal Evaluasi	133
Lampiran A. 15 Soal Evaluasi.....	137
Lampiran A. 16 Kunci Jawaban dan Rubrik Skoring Soal Evaluasi.....	140
Lampiran A. 17 Perangkat Pembelajaran Menggunakan Aplikasi Scratch	148
Lampiran B. 1 Data Hasil Lembar Keterlaksanaan.....	211
Lampiran B. 2 Data Hasil Wawancara Guru	212
Lampiran B. 3 Data Hasil Lembar Validasi Ahli Media	215
Lampiran B. 4 Data Hasil Lembar Validasi Ahli Materi	217
Lampiran B. 5 Data Hasil Lembar Validasi Ahli Agama	218
Lampiran B. 6 Data Hasil Lembar Validasi Soal Evaluasi.....	219
Lampiran B. 7 Data Hasil Angket Kepraktisan Uji Coba Skala Kecil.....	221
Lampiran B. 8 Data Hasil Angket Kepraktisan Uji Coba Skala Besar	224
Lampiran B. 9 Data Hasil Efektivitas (Soal Evaluasi).....	230
Lampiran C. 1 Analisis Lembar Keterlaksanaan.....	233
Lampiran C. 2 Analisis Hasil Lembar Validasi Ahli Media	239
Lampiran C. 3 Analisis Hasil Lembar Validasi Ahli Materi	241
Lampiran C. 4 Analisis Hasil Lembar Validasi Ahli Agama.....	243
Lampiran C. 5 Rekapitulasi Analisis Hasil Lembar Validasi (Produk).....	245
Lampiran C. 6 Analisis Hasil Lembar Validasi Soal.....	246
Lampiran C. 7 Analisis Hasil Angket Kepraktisan Uji Coba Skala Kecil	248
Lampiran C. 9 Analisis Hasil Angket Kepraktisan Uji Coba Skala Besar.....	250
Lampiran C. 7 Analisis Hasil Efektivitas.....	253
Lampiran D. 1 Hasil Lembar Validasi Ahli Media.....	257
Lampiran D. 2 Hasil Lembar Validasi Ahli Materi	260
Lampiran D. 3 Hasil Lembar Validasi Ahli Agama.....	262
Lampiran D. 4 Hasil Lembar Validasi Soal.....	264
Lampiran D. 5 Beberapa Hasil Jawaban Soal Evaluasi	267
Lampiran D. 6 Beberapa Hasil Angket Kepraktisan Uji Coba Skala Kecil	285
Lampiran D. 7 Beberapa Hasil Angket Kepraktisan Uji Coba Skala Besar.....	294
Lampiran E. 1 Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan.....	304

	Halaman
Lampiran E. 2 Surat Keterangan Validasi Ahli Media	305
Lampiran E. 3 Surat Keterangan Validasi Ahli Materi.....	306
Lampiran E. 4 Surat Keterangan Validasi Ahli Agama.....	307
Lampiran E. 5 Surat Keterangan Validasi Soal Evaluasi	308
Lampiran E. 6 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	309
Lampiran E. 7 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	310

