

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan Masalah	9
D. Manfaat Penelitian	10
E. Batasan Penelitian	10
F. Kerangka Berfikir.....	12
G. Hasil Penelitian Terdahulu	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
A. Multimedia Pembelajaran Matematika	17
B. <i>E-modul</i> Dalam Pembelajaran Matematika	21
C. Kemampuan Berpikir Statistik.....	28
D. <i>Flip PDF builder</i>	38
E. Lingkup Materi Statistika Untuk Kelas VII Semester II.....	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	44
B. Jenis Dan Sumber Data	48
C. Teknik Pengumpulan Data	49
D. Teknik Analisis Data	57
E. Tempat dan Waktu Penelitian.....	62
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	63
A. Deskripsi Data.....	63

	Halaman
B. Hasil Penelitian	70
C. Pembahasan Hasil Penelitian	115
BAB V PENUTUP	119
A. Simpulan	119
B. Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	125
RIWAYAT HIDUP	234



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pengkodean Tahapan Mendeskripsikan Data.....	30
Tabel 2. 2 Contoh soal hasil kuesioner dari 10 siswa.....	31
Tabel 2. 3 Pengkodean Tahapan Mengorganisasikan dan Mereduksi Data	32
Tabel 2. 4 Contoh soal data Uang Saku	33
Tabel 2. 5 Pengkodean Tahapan Merepresentasikan Data.....	34
Tabel 2. 6 Pengkodean Tahapan Menganalisis dan Menafsirkan Data.....	36
Tabel 2. 7 Cara Mengukur Kemampuan Berpikir Statistik.....	37
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Soal Evaluasi <i>E-modul</i> Statistika	50
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Lembar Keterlaksanaan Pengembangan	51
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Penilaian Media oleh Ahli Media.....	52
Tabel 3. 4 Kriteria Skor Validasi.....	52
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Penilaian Materi oleh Ahli Materi.....	53
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Penilaian Soal Evaluasi	54
Tabel 3. 7 Kisi-Kisi Praktikalitas oleh Siswa	55
Tabel 3. 8 Kisi-Kisi Penilaian Respon Siswa	56
Tabel 3. 9 Kriteria Penilaian Skala <i>Likert</i> Angket Respon Siswa	56
Tabel 3. 10 Teknik Pengumpulan Data.....	57
Tabel 3. 11 Kriteria Validitas	59
Tabel 3. 12 Kriteria Pengkategorian Analisis Efektivitas.....	61
Tabel 3. 13 Kriteria Pengkategorian Analisis Respon Siswa.....	62
Tabel 3. 14 Jadwal Penelitian	62
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Lembar Angket Validasi Keseluruhan Terhadap Media <i>Flip PDF builder</i>	65
Tabel 4. 2 Kisi-Kisi Lembar Keterlaksanaan Pengembangan	71
Tabel 4. 3 Analisis Tugas.....	73
Tabel 4. 4 Perumusan Tujuan Pembelajaran.....	74
Tabel 4. 5 Perangkat Pendukung Pembuatan <i>E-modul</i> Statistika.....	76
Tabel 4. 6 Pemilihan Format.....	77
Tabel 4. 7 Halaman Depan atau Cover Sampul <i>E-modul</i> Statistika	78
Tabel 4. 8 Bagian Pendahuluan <i>E-modul</i> Statistika.....	78
Tabel 4. 9 Bagian Isi <i>E-modul</i> Statistika	78
Tabel 4. 10 Bagian Penutup <i>E-modul</i> Statistika	79
Tabel 4. 11 Desain Awal Scene 1	80
Tabel 4. 12 Pendahuluan.....	80
Tabel 4. 13 Tampilan Absensi.....	81
Tabel 4. 14 Lingkup Kompetensi <i>E-modul</i> Statistika.....	81
Tabel 4. 15 Tahap Pembelajaran dan Peta Konsep <i>E-modul</i> Statistika	82
Tabel 4. 16 Kegiatan Pembelajaran	82
Tabel 4. 17 Penutup	83
Tabel 4. 18 Daftar Pustaka dan Profil.....	84
Tabel 4. 19 Cara Mengakses <i>E-modul</i>	84
Tabel 4. 20 Tampilan <i>E-modul</i>	85

Tabel 4. 21 Daftar Validator.....	86
Tabel 4. 22 Perbaikan Aspek Media dari 2 validator.....	87
Tabel 4. 23 Jadwal Uji Coba Skala Besar.....	88
Tabel 4. 24 Hasil Validasi Media oleh Validator 1	89
Tabel 4. 25 Hasil Validasi Media oleh Validator 2	90
Tabel 4. 26 Hasil Validasi Ahli Materi 1.....	92
Tabel 4. 27 Hasil Validasi Ahli Materi 2.....	94
Tabel 4. 28 Hasil Validasi Soal Evaluasi oleh Praktisi Pendidikan	95
Tabel 4. 29 Analisis Hasil Praktikalitas oleh Siswa Skala Kecil	97
Tabel 4. 30 Analisis Hasil Praktikalitas oleh Siswa Skala Besar	99
Tabel 4. 31 Hasil Tes Evaluasi Uji Coba Skala Besar	101
Tabel 4. 32 Analisis Respon Siswa terhadap <i>E-modul</i> Berbantuan aplikasi <i>flip</i> PDF <i>builder</i> pada kemampuan berpikir statistik.....	112



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Jawaban Siswa 1	5
Gambar 1. 2 Jawaban Siswa 2	5
Gambar 1. 3 Soal studi pendahuluan	6
Gambar 1. 4 Jawaban Siswa 3	6
Gambar 1. 5 Kerangka Berpikir	13
Gambar 2. 1 Komponen Multimedia Menurut Munir (2012)	18
Gambar 2. 2 <i>Storyboard E-modul</i> Statistika.....	24
Gambar 2. 3 Indikator Kemampuan Berpikir Statistik.....	30
Gambar 2. 4 Jawaban contoh soal data Diagram Jenis Makanan Siswa (R1&R3)	35
Gambar 2. 5 Jawaban contoh soal data Mata Pelajaran Yang Diminati Siswa ...	37
Gambar 2. 6 Tampilan Awal <i>flip PDF builder (versi corporate)</i>	38
Gambar 2. 7 <i>Toolbar software flip PDF builder</i>	39
Gambar 2. 8 Contoh Soal Diagram Batang	42
Gambar 2. 9 Contoh Diagram Lingkaran	43
Gambar 2. 10 Contoh Diagram Garis.....	43
Gambar 3. 1 Model 3D	44
Gambar 4. 1 Guru melakukan tahapan Pendahuluan pada pertemuan 1	66
Gambar 4. 2 Siswa mengakses <i>e-modul</i> pada pertemuan 1	67
Gambar 4. 3 Guru menyampaikan kegiatan penutup pada pertemuan 1	68
Gambar 4. 4 Guru melakukan tahapan pendahuluan pada pertemuan 2	68
Gambar 4. 5 Siswa mengisi angket dan guru menyampaikan kegiatan penutup pada pertemuan 2	70
Gambar 4. 6 Tahap <i>Define</i>	71
Gambar 4. 7 Analisis Konsep	74
Gambar 4. 8 Tahap <i>Design</i>	75
Gambar 4. 9 Hasil Validasi Media oleh Validator 1	90
Gambar 4. 10 Hasil Validasi Media oleh Validator 2	91
Gambar 4. 11 Rekapitulasi Persentase Validasi oleh Ahli Media	92
Gambar 4. 12 Hasil Validasi Materi oleh Validator 1	93
Gambar 4. 13 Hasil Validasi Materi oleh Validator 2	94
Gambar 4. 14 Rekapitulasi Hasil Validasi Materi	95
Gambar 4. 15 Hasil validasi soal evaluasi	96
Gambar 4. 16 Uji Coba Skala Kecil	97
Gambar 4. 17 Hasil Analisis Praktikalitas Skala Kecil	98
Gambar 4. 18 Uji Coba Skala Besar	99
Gambar 4. 19 Hasil Analisis Praktikalitas Skala Besar	100
Gambar 4. 20 Proses Pengerjaan Soal Evaluasi	101
Gambar 4. 21 Hasil Nilai Evaluasi Pertemuan 1	102
Gambar 4. 22 Hasil Nilai Evaluasi Pada Pertemuan 2	103
Gambar 4. 23 Persentase Ketuntasan Siswa Uji Coba Skala Besar	103

Gambar 4. 24	Rekapitulasi Hasil Tes Soal Evaluasi Masing-Masing Siswa.....	104
Gambar 4. 25	Rata-Rata Nilai Siswa Pada Pertemuan 1 dan Pertemuan 2	104
Gambar 4. 26	Jawaban siswa skor tinggi indikator 1	105
Gambar 4. 27	Jawaban Siswa Skor Rendah Indikator 1.....	105
Gambar 4. 28	Ketercapaian Indikator Mendeskripsikan Data	106
Gambar 4. 29	Jawaban siswa skor tinggi indikator 2	106
Gambar 4. 30	Jawaban Siswa Skor Rendah Indikator 2.....	107
Gambar 4. 31	Ketercapaian Indikator Mengorganisasikan dan Mereduksi Data	107
Gambar 4. 32	Jawaban Siswa Skor Tinggi Indikator 3	108
Gambar 4. 33	Jawaban Siswa Skor Rendah Indikator 3.....	108
Gambar 4. 34	Ketercapaian Indikator Merepresentasikan Data.....	109
Gambar 4. 35	Jawaban Siswa Skor Tinggi Indikator 4	110
Gambar 4. 36	Jawaban Siswa Skor Rendah Indikator 4.....	110
Gambar 4. 37	Menganalisis dan Menafsirkan Data	111
Gambar 4. 38	Proses Pengerjaan Angket.....	112
Gambar 4. 39	Respon Siswa terhadap Penggunaan <i>E-modul</i> Berbantuan aplikasi <i>flip PDF builder</i>	113
Gambar 4. 40	Persentase respon siswa terhadap <i>e-modul</i>	114
Gambar 4. 41	Respon Siswa terhadap Pembelajaran Menggunakan <i>E-modul</i> ...	114
Gambar 4. 42	Respon siswa terhadap pemahaman materi statistika yang terdapat dalam <i>e-modul</i>	115



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Kisi-Kisi Validasi Media	127
Lampiran A. 2 Lembar Validasi Media	128
Lampiran A. 3 Kisi-Kisi Validasi Materi.....	131
Lampiran A. 4 Lembar Validasi Materi.....	132
Lampiran A. 5 Kisi-Kisi Validasi Soal Evaluasi Oleh Praktisi Pendidikan	134
Lampiran A. 6 Lembar Validasi Soal oleh Praktisi Pembelajaran	135
Lampiran A. 7 Kisi-Kisi Lembar Praktikalitas oleh Siswa	137
Lampiran A. 8 Lembar Praktikalitas oleh Siswa	138
Lampiran A. 9 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	140
Lampiran A. 10 Lembar Angket Respon Siswa	141
Lampiran A. 11 Kisi-Kisi Soal Evaluasi	143
Lampiran A. 12 <i>Flowchart</i>	144
Lampiran A. 13 Perangkat Pembelajaran	145
Lampiran B. 1 Analisis Hasil Validasi Media oleh Validator 1 dan 2	162
Lampiran B. 2 Analisis Hasil Validasi Materi oleh Validator 1 dan 2	163
Lampiran B. 3 Analisis Hasil Validasi Instrumen Soal oleh Praktisi Pendidikan	164
Lampiran B. 4 Analisis Hasil Praktikalitas oleh Siswa Skala Kecil dan Skala Besar.....	165
Lampiran B. 5 Rekapitulasi Lembar Praktikalitas pada Uji Coba Skala Kecil dan Skala Besar.....	168
Lampiran B. 6 Analisis Hasil Respon Siswa.....	169
Lampiran B. 7 Rekapitulasi Hasil Lembar Praktikalitas, Efektivitas, dan Respon Siswa	171
Lampiran C. 1 Lembar Validasi Media 1 dan 2	173
Lampiran C. 2 Lembar Validasi Materi 1 dan 2	179
Lampiran C. 3 Lembar Validasi Soal Evaluasi	183
Lampiran C. 4 Angket Praktikalitas.....	185
Lampiran C. 5 Angket Respon Siswa	189
Lampiran C. 6 Lembar Jawaban Siswa.....	193
Lampiran C. 7 Hasil aktivitas respon siswa dalam proses pembelajaran	195
Lampiran C. 8 Hasil Lembar Keterlaksanaan Pengembangan.....	196
Lampiran C. 9 Hasil Lembar <i>E-Modul</i>	197
Lampiran D. 1 Surat Keputusan (SK)	223
Lampiran D. 2 Surat Permohonan Izin Survey/Kunjungan	224
Lampiran D. 3 Surat Pengantar Validasi Media	225
Lampiran D. 4 Surat Keterangan Validasi Media.....	227
Lampiran D. 5 Surat Pengantar Validasi Materi.....	229
Lampiran D. 6 Surat Keterangan Validasi Materi	230
Lampiran D. 7 Surat Mohon Izin Penelitian	231
Lampiran D. 8 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	232
Lampiran D. 9 Dokumentasi	233

