

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
MOTTO	
PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Pengembangan	7
1.4 Spesifikasi Pengembangan	8
1.5 Pentingnya Pengembangan.....	10
1.6 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	11
1.7 Definisi Istilah	11
BAB II KAJIAN TEORITIK	
2.1 Kajian Teori dan Hasil Penelitian yang Relevan.....	13
2.2 Kerangka Berfikir	51
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Model Pengembangan	54
3.2 Prosedur Pengembangan	54
3.3 Subjek Uji Coba	66
3.4 Jenis Data dan Sumber Data.....	66
3.5 Instrumen Pengumpulan Data	67
3.6 Teknik Analisis Data	83
BAB IV HASIL PENELITIAN	
4.1. Hasil Pengembangan	90
4.2. Pembahasan	171
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	
5.1. Simpulan.....	187
5.2. Implikasi	189
5.3. Saran	190
DAFTAR RUJUKAN	191
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Bagian-bagian Prisma.....	35
2.2 Bagian-bagian Limas.....	36
3.1 Storyboard Media Pembelajaran Berbasis Pendekatan STEM	60
3.2 Kisi-kisi Angket Validasi instrumen	68
3.3 Kriteria Persentase Validasi Instrumen	69
3.4 Kisi-kisi Angket Penilaian Validasi oleh Ahli Materi.....	70
3.5 Kisi-kisi Angket Penilaian Validasi oleh Ahli Media	71
3.6 Hasil Validasi Instrumen untuk Angket Validasi oleh Ahli Materi	72
3.7 Hasil Validasi Instrumen untuk Angket Validasi oleh Ahli Media.....	73
3.8 Kisi-kisi Angket Uji Coba Satu-satu	74
3.9 Kisi-kisi Angket Uji Coba Kelompok Kecil	75
3.10 Hasil Validasi Instrumen untuk Angket Uji Coba Satu-satu.....	77
3.11 Hasil Validasi Instrumen untuk Angket Uji Coba Kelompok Kecil	77
3.12 Kisi-kisi Tes Hasil Belajar	78
3.13 Kisi-kisi Lembar Observasi	79
3.14 Hasil Validasi Instrumen untuk Tes Hasil Belajar	80
3.15 Hasil Validasi Instrumen untuk Lembar Observasi	82
3.16 Skala Pensekoran Validasi	83
3.17 Kriteria Persentase Validasi Media Pembelajaran	84
3.18 Skala Pensekoran Kepraktisan	84
3.19 Kriteria Interpretasi Persentase Kepraktisan.....	85
3.20 Kriteria Koefisien Korelasi Validitas Instrumen.....	86
3.21 Kriteria Koefisien Korelasi Reliabilitas Instrumen	87
3.22 Kriteria Indeks Daya Pembeda Instrumen.....	88
3.23 Kriteria Indeks Kesukaran Instrumen.....	88
3.24 Kriteria Keefektifan	89
4.1 Hasil Wawancara Guru Terkait Permasalahan di Sekolah.....	91
4.2 Hasil Wawancara Guru Terkait Minat Belajar Peserta Didik	93
4.3 Jadwal Penelitian.....	96
4.4 Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar.....	97
4.5 Nilai Peserta Didik dari Tes Hasil Belajar	162
4.6 Hasil Perhitungan Validasi Materi oleh Ahli Materi.....	164
4.7 Hasil Perhitungan Validasi Media oleh Ahli Media	164
4.8 Hasil Perhitungan dari Uji Coba Satu-satu oleh Pendidik/Guru	165
4.9 Hasil Perhitungan dari Uji Coba Kelompok Kecil oleh Peserta Didik	166
4.10 Hasil Perhitungan dari Tes Hasil Belajar	167
4.11 Hasil Perhitungan dari Lembar Observasi.....	168

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Media Pembelajaran PPT yang Digunakan Guru.....	3
1.2 Jawaban Ulangan Harian Peserta Didik	4
2.1 Tampilan Lembar Kerja <i>Articulate Storyline 360</i>	24
2.2 <i>Audio From File</i>	25
2.3 <i>Record Mic</i>	25
2.4 <i>Text-to-Speech</i>	26
2.5 Cara Mengimpor Video	26
2.6 Cara Mengimpor <i>Flash</i>	27
2.7 Cara Mengimpor Objek Web	27
2.8 Pendekatan Silo	32
2.9 Pendekatan Tertanam	33
2.10 Pendekatan Terpadu	33
2.11 Macam-macam Prisma	34
2.12 Macam-macam Limas	36
2.13 Tahapan-tahapan Model ADDIE.....	38
2.14 Bagan Kerangka Berfikir.....	53
3.1 <i>Flowchart</i>	59
4.1 Rekapitulasi Data SMP Islam Al-Falah Jambi.....	93
4.2 Halaman Awal	98
4.3 Halaman Judul	99
4.4 Halaman Utama	100
4.5 Halaman KD, Indikator, dan Tujuan Pembelajaran	101
4.6 Halaman Pengembang	102
4.7 Kata Pengantar	103
4.8 Materi Prasyarat	104
4.9 <i>Integration of STEM (Science)</i>	105
4.10 <i>Integration of STEM (Teknologi)</i>	106
4.11 <i>Integration of STEM (Engineering)</i>	107
4.12 <i>Integration of STEM (Matematika)</i>	107
4.13 <i>Focus on Problem</i>	108
4.14 <i>Inquiry</i>	109
4.15 Desain	110
4.16 <i>Teamwork</i>	111
4.17 Halaman Contoh Soal.....	111
4.18 Halaman Evaluasi.....	112
4.19 Video Penggunaan Geogebra, Kerjasama Tim, dan Animasi	115
4.20 Perbaikan <i>science</i> pada Materi Prisma	118
4.21 Perbaikan teknologi pada Materi Prisma.....	119
4.22 Perbaikan <i>engineering</i> pada Materi Prisma.....	120
4.23 Perbaikan teknologi pada Materi Limas.....	120
4.24 Perbaikan <i>engineering</i> pada Materi Limas.....	121
4.25 Perbaikan kalimat sesuai EYD	122
4.26 Perbaikan terkait aspek STEM	123
4.27 Perbaikan Animasi	124

4.28	Perbaikan Menu pada Media	124
4.29	Perbaikan Halaman KI dan KD	127
4.30	Perbaikan Materi Prasyarat	127
4.31	Komentar dan Saran Peserta Didik	128
4.32	Orientasi Pertemuan ke-1	130
4.33	Apersepsi Pertemuan ke-1	131
4.34	Jawaban Peserta Didik Terkait Pengertian Prisma.....	133
4.35	Pertanyaan Peserta Didik Terkait Pengerian Prisma	136
4.36	Contoh Hasil Kerjasama Tim Pertemuan ke-1	138
4.37	Pertanyaan Peserta Didik Terkait Materi Prisma	141
4.38	Kesimpulan Pertemuan ke-1	142
4.39	Orientasi Pertemuan ke-2	144
4.40	Apersepsi Pertemuan Ke-2	144
4.41	Jawaban Peserta Didik Terkait Pengertian Limas	146
4.42	Pertanyaan Peserta didik terkait Integrasi STEM Pertemuan ke-2	148
4.43	Contoh Hasil Kerjasama Tim Pertemuan ke-2.....	150
4.44	Pertanyaan Peserta Didik Terkait Materi Limas	154
4.45	Kesimpulan Pertemuan ke-2	154
4.46	Apersepsi Pertemuan Ke-3.....	156
4.47	Pertanyaan Peserta Didik Terkait Materi Pertemuan Ke-3	158
4.48	Pertanyaan Peserta Didik Terkait Hasil Diskusi Kelompok 1 dan 2..	159
4.49	Kesimpulan pada Pertemuan ke-3	160
4.50	Komentar Peserta Didik Terkait Media Pembelajaran.....	182

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Angket Validasi Instrumen untuk Angket Validasi Materi	194
2. Angket Validasi Instrumen untuk Angket Validasi Media	196
3. Angket Validasi Instrumen untuk Angket Uji Coba Satu-satu	198
4. Angket Validasi Instrumen untuk Angket Uji Kelomok Kecil	200
5. Angket Validasi Instrumen untuk Tes Hasil Belajar	202
6. Angket Validasi Instrumen untuk Angket Lembar Observasi	204
7. Hasil Validitas Kriteria dari Tes Hasil Belajar	206
8. Hasil Reliabilitas dari Tes Hasil Belajar	207
9. Hasil Daya Pembeda dari Tes Hasil Belajar	208
10. Hasil Indeks Kesukaran dari Tes Hasil Belajar	209
11. Hasil Wawancara Guru	210
12. Angket Kebutuhan Siswa	213
13. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	216
14. Angket Validasi Materi	233
15. Angket Validasi Media	236
16. Angket Uji Coba Satu-satu	239
17. Angket Uji Coba Kelompok Kecil	242
18. Lembar Observasi	248
19. Soal Tes Hasil Belajar dan Kunci Jawabannya	260
20. Jawaban Tes Hasil Belajar Peserta Didik	266
21. Surat Penelitian	270
22. Foto Dokumentasi	271
23. Media Pembelajaran	

