

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	8
1.3 Batasan Masalah	9
1.4 Rumusan Masalah	9
1.5 Tujuan Penelitian	9
1.6 Manfaat Penelitian	9
1.7 Definisi Operasional	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Kerangka Teoritis	13
2.1.1 Penelitian Dan Pengembangan	13
2.1.2 Kelebihan dan Kelemahan Model ADDIE	16
2.1.3 Pengembangan Bahan Ajar Digital Interaktif	17
2.1.4 Langkah-Langkah Bahan Ajar Digital Interaktif	21
2.1.5 Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	25
2.1.6 Model Pembelajaran Berbasis Model Masalah	28
2.1.7 Teori Belajar Yang Terkait	34
2.1.8 Materi Bangun Ruang Sisi Datar	37
2.2 Penelitian Yang Relevan	40
2.3 Kerangka Konseptual	42
BAB III METODE PENELITIAN	44
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	44

3.2	Subjek dan Objek Penelitian	44
3.3	Jenis Penelitian	44
3.4	Rancangan Prosedur Penelitian	44
3.4.1	Tahap <i>Analysis</i> (Analisis)	47
3.4.2	Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	48
3.4.3	Tahap <i>Development</i> (Pengembangan)	49
3.4.4	Tahap <i>Implementation</i> (Pengimplementasian)	50
3.4.5	Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	51
3.5	Jenis Data	52
3.5.1	Data Kualitatif	52
3.5.2	Data Kuantitatif	52
3.6	Teknik Pengumpulan Data	52
3.6.1	Observasi	52
3.6.2	Wawancara	53
3.6.3	Angket (Kuesioner)	53
3.6.4	Pengujian atau Tes	54
3.7	Instrumen Pengumpulan Data	54
3.7.1	Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa	55
3.7.2	Lembar Validasi Bahan Ajar Untuk Ahli Materi	55
3.7.3	Lembar Validasi Bahan Ajar Untuk Ahli Media	57
3.7.4	Angket Respon Guru Terhadap Bahan Ajar	58
3.7.5	Angket Respon Peserta Didik Terhadap Bahan Ajar	59
3.8	Teknik Analisis Data	61
3.8.1	Analisis Data Kuantitatif	61
3.8.2	Analisis Data Kualitatif	67
3.8.3	Indikator Keberhasilan Bahan Ajar Yang Dikembangkan	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		69
4.1	Hasil Penelitian	69
4.1.1	Deskripsi Hasil Pengembangan Bahan Ajar	69
4.1.1.1	Deskripsi Hasil Tahap <i>Analysis</i> (Analisis)	69
4.1.1.2	Deskripsi Hasil Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	76
4.1.1.3	Deskripsi Hasil Tahap <i>Development</i> (Pengembangan)	94
4.1.1.4	Deskripsi Hasil Tahap <i>Implementation</i> (Implementasi)	108
4.1.1.5	Deskripsi Hasil Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	114
4.2	Pembahasan	115
4.2.1	Kevalidan Bahan Ajar Berbasis Model Masalah pada Pembelajaran	116
4.2.2	Kepraktisan Bahan Ajar Digital Interaktif Berbasis Model Masalah pada Pembelajaran	117

4.2.3 Keefektifan Bahan Ajar Digital Interaktif Berbasis Model Masalah pada Pembelajaran	118
4.2.4 Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Menggunakan Bahan Ajar Digital Interaktif Berbasis Model Masalah	122
4.3 Keterbatasan Penelitian	125
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	127
5.1 Kesimpulan.....	127
5.2 Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN	135



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 1. 1 Jawaban salah satu Peserta Didik untuk tes Diagnostik.....	2
Gambar 2. 1 Siklus Berulang dalam Penelitian Pengembangan.....	14
Gambar 2. 2 Bagan model ADDIE	16
Gambar 2. 3 Tampilan <i>pre-set</i> template pada <i>Aplikasi FlipPdf</i>	23
Gambar 2. 4 Tampilan Menu Edit Pages pada <i>Aplikasi FlipPdf</i>	23
Gambar 2. 5 Prisma Segitiga dan Jaring-Jaringnya	37
Gambar 2. 6 Balok Yang Dipotong Membentuk Dua Prisma Segitiga.....	38
Gambar 2. 7 Limas segiempat dan jaring-jaringnya	39
Gambar 2. 8 Kubus yang dibelah Diagonalnya Menjadi Limas	39
Gambar 3. 1 Langkah-Langkah Model Pengembangan ADDIE	46
Gambar 4. 1 Peta Konsep Analisis Materi Bangun Ruang Sisi Datar di dalam Bahan Ajar.....	74
Gambar 4. 2 Cover Bahan Ajar.....	83
Gambar 4. 3 Tombol Navigasi pada Bahan Ajar	84
Gambar 4. 4 Bagian Kata Pengantar dalam Bahan Ajar.....	84
Gambar 4. 5 Bagian Daftar Isi dalam Bahan Ajar	85
Gambar 4. 6 Potongan Bagian Penjelasan Bahan Ajar	85
Gambar 4. 7 Bagian Petunjuk penggunaan Bahan Ajar.....	86
Gambar 4. 8 Potongan Bagian Kompetensi Pembelajaran Bahan Ajar 1	87
Gambar 4. 9 Potongan Bagian Kompetensi Pembelajaran Bahan Ajar 2	87
Gambar 4. 10 Bagian Peta konsep Bahan Ajar	88
Gambar 4. 11 Bagian Apersepsi & Materi Prasyarat pada Bahan Ajar	88
Gambar 4. 12 Tahap Orientasi Peserta Didik Pada Masalah	90
Gambar 4. 13 Tahap Mengorganisasikan Peserta Didik pada Masalah.....	91
Gambar 4. 14 Tahap Membimbing Penyelidikan Individu dan Kelompok.....	91
Gambar 4. 15 Bagian kesimpulan pada Bahan Ajar	92
Gambar 4. 16 Potongan Bagian Soal Evaluasi pada Bahan Ajar.....	93
Gambar 4. 17 Bagian Glosarium pada Bahan Ajar Digital Interaktif.....	93
Gambar 4. 18 Bagian Daftar Pustaka dan Profil Penulis pada Bahan Ajar	94
Gambar 4. 19 LKPD sebelum dan setelah revisi pada uji coba keterbacaan.....	109

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 1. 1 Analisis Hasil Kerja Siswa pada Tes Diagnostik.....	2
Tabel 2. 1 Tingkat Interaktivitas Bahan Ajar.....	18
Tabel 2. 2 Sintaks Pembelajaran Berbasis Model Masalah.....	33
Tabel 3. 1 Instrumen Penelitian	55
Tabel 3. 2 Instrumen Penelitian Validasi Bahan Ajar dengan ahli Materi	56
Tabel 3. 3 Instrumen Penelitian Validasi Bahan Ajar dengan ahli Media.....	57
Tabel 3. 4 Instrumen Penelitian Respon Guru terhadap Bahan Ajar.....	59
Tabel 3. 5 Instrumen Penelitian Respon Peserta Didik terhadap Bahan Ajar ..	60
Tabel 3. 6 Rubik Interval Data Kualitatif	61
Tabel 3. 7 Kriteria penilaian Data Kualitatif	62
Tabel 3. 8 Penilaian Instrumen	62
Tabel 3. 9 Aturan Pemberian Nilai Angket Respon Guru Dan Peserta Didik..	63
Tabel 3. 10 Kriteria Kepraktisan.....	63
Tabel 3. 11 Tingkat Kategori Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	66
Tabel 3. 12 Klasifikasi N-Gain	67
Tabel 4. 1 Kompetensi Dasar & Indikator Hasil Belajar Siswa.....	75
Tabel 4. 2 Indikator Pencapaian Kompetensi	77
Tabel 4. 3 Tujuan Pembelajaran.....	78
Tabel 4. 4 Rincian Aspek dan Butir Penilaian Kevalidan RPP.....	78
Tabel 4. 5 Rincian Aspek dan Butir Penilaian Kevalidan RPP.....	79
Tabel 4. 6 Hasil Pengembangan Bahan Ajar Digital Interaktif	96
Tabel 4. 7 Inovasi dan Kreativitas Baru terhadap Bahan Ajar yang Dikembangkan.....	99
Tabel 4. 8 Hasil Analisis Validasi RPP.....	101
Tabel 4. 9 Hasil Analisis Validasi Bahan Ajar oleh Ahli Materi.....	102
Tabel 4. 10 Hasil Analisis Validasi Bahan Ajar oleh Ahli Media	103
Tabel 4. 11 Hasil Analisis Validasi Angket Respon Guru.....	105
Tabel 4. 12 Hasil Analisis Validasi Angket Respon Siswa	106
Tabel 4. 13 Hasil Analisis Validasi Tes Kemampuan Awal (<i>PreTest</i>).....	107
Tabel 4. 14 Hasil Analisis Validasi Tes Kemampuan Akhir (<i>PostTest</i>).....	107
Tabel 4. 15 Persentase Ketuntasan Belajar Klasikal Uji Lapangan	111
Tabel 4. 16 Persentase Ketercapaian Indikator Uji Lapangan	111
Tabel 4. 17 Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah pada Uji Lapangan..	112
Tabel 4. 18 Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Uji Lapangan	113
Tabel 4. 19 Rata-rata Persentase Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa untuk Setiap Indikator	113
Tabel 4. 20 Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa dalam Bentuk Gain pada Uji Lapangan.....	114

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	135
Lampiran 2. Kisi-Kisi Lembar Validasi RPP	144
Lampiran 3. Daftar Validator RPP	145
Lampiran 4. Lembar Validasi RPP oleh Validator 1	146
Lampiran 5. Lembar Validasi RPP oleh Validator 2	149
Lampiran 6. Lembar Validasi RPP oleh Validator 3	152
Lampiran 7. Tabulasi Data Penilaian Validasi RPP	155
Lampiran 8. Lembar Validasi RPP yang di Validasi oleh Validator 1	156
Lampiran 9. Lembar Validasi RPP yang di Validasi oleh Validator 2	159
Lampiran 10. Lembar Validasi RPP yang di Validasi oleh Validator 3	162
Lampiran 11. Tabulasi Data Penilaian Validasi RPP yang di Validasi	165
Lampiran 12. Kisi-Kisi Lembar Validasi oleh Ahli Materi	166
Lampiran 13. Kisi-Kisi Lembar Validasi Bahan Ajar oleh Ahli Materi	167
Lampiran 14. Lembar Validasi Bahan Ajar oleh Ahli Materi 1	168
Lampiran 15. Lembar Validasi Bahan Ajar oleh Ahli Materi 2	172
Lampiran 16. Lembar Validasi Bahan Ajar oleh Ahli Materi 3	176
Lampiran 17. Tabulasi Data Penilaian Bahan Ajar oleh Ahli Materi	180
Lampiran 18. Validasi Bahan Ajar yang diValidasi oleh Ahli Materi 1	181
Lampiran 19. Validasi Bahan Ajar yang diValidasi oleh Ahli Materi 2	184
Lampiran 20. Validasi Bahan Ajar yang di Validasi oleh Ahli Materi 3	187
Lampiran 21. Tabulasi Data Penilaian Validasi Bahan Ajar yang di Validasi oleh Ahli Materi	190
Lampiran 22. Kisi-Kisi Lembar Validasi oleh Ahli Media	191
Lampiran 23. Kisi Lembar Validasi Bahan Ajar oleh Ahli Media	192
Lampiran 24. Lembar Validasi Bahan Ajar oleh Ahli Media 1	193
Lampiran 25. Lembar Validasi Bahan Ajar oleh Ahli Media 2	197
Lampiran 26. Lembar Validasi Bahan Ajar oleh Ahli Media 3	201
Lampiran 27. Tabulasi Data Penilaian Bahan Ajar oleh Ahli Media	205
Lampiran 28. Validasi Bahan Ajar yang di Validasi oleh Ahli Media 1	207
Lampiran 29. Validasi Bahan Ajar yang di Validasi oleh Ahli Media 2	210
Lampiran 30. Validasi Bahan Ajar yang di Validasi oleh Ahli Media 3	213
Lampiran 31. Tabulasi Data Penilaian Validasi Bahan Ajar yang di Validasi oleh Ahli Media	216
Lampiran 32. Kisi-Kisi Angket Respon Guru	217
Lampiran 33. Daftar Validator Angket Respon Guru terhadap Bahan Ajar	218
Lampiran 34. Lembar Validasi Angket Respon Guru terhadap Bahan Ajar oleh Validator 1	219

Lampiran 35. Lembar Validasi Angket Respon Guru terhadap Bahan Ajar oleh Validator 2	222
Lampiran 36. Lembar Validasi Angket Respon Guru terhadap Bahan Ajar oleh Validator 3	225
Lampiran 37. Tabulasi Data Penilaian Angket Respon Guru terhadap Bahan Ajar Digital Interaktif	228
Lampiran 38. Validasi Angket Respon Guru yang di Validasi terhadap Bahan Ajar oleh Validator 1	229
Lampiran 39. Validasi Angket Respon Guru yang di Validasi terhadap Bahan Ajar oleh Validator 2	232
Lampiran 40. Validasi Angket Respon Guru yang di Validasi terhadap Bahan Ajar oleh Validator 3	235
Lampiran 41. Tabulasi Data Penilaian Angket Respon Guru yang di Validasi terhadap Bahan Ajar	238
Lampiran 42. Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	239
Lampiran 43. Daftar Validator Angket Respon Guru terhadap Bahan Ajar	240
Lampiran 44. Lembar Validasi Angket Respon Siswa terhadap Bahan Ajar oleh Validator 1	241
Lampiran 45. Lembar Validasi Angket Respon Siswa terhadap Bahan Ajar oleh Validator 2	244
Lampiran 46. Lembar Validasi Angket Respon Siswa terhadap Bahan Ajar oleh Validator 3	247
Lampiran 47. Tabulasi Data Penilaian Angket Respon Siswa terhadap Bahan Ajar	250
Lampiran 48. Validasi Angket Respon Siswa yang di Validasi terhadap Bahan Ajar oleh Validator 1	251
Lampiran 49. Validasi Angket Respon Siswa yang di Validasi terhadap Bahan Ajar oleh Validator 2	254
Lampiran 50. Validasi Angket Respon Siswa yang di Validasi terhadap Bahan Ajar oleh Validator 3	257
Lampiran 51. Tabulasi Data Penilaian Angket Respon Siswa yang di Validasi terhadap Bahan Ajar	260
Lampiran 52. Soal Tes Kemampuan Awal Pemecahan Masalah Matematis (<i>PreTest</i>) dan Alternatif Jawabannya	261
Lampiran 53. Soal Tes Kemampuan Akhir Pemecahan Masalah Matematis (<i>PostTest</i>) dan Alternatif Jawabannya	269
Lampiran 54. Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah (<i>PreTest</i> dan <i>PostTest</i>)	276
Lampiran 55. Daftar Validator Tes Kemampuan Pemecahan Masalah (<i>PreTest</i> dan <i>PostTest</i>)	278

Lampiran 56. Lembar Validasi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah (<i>PreTest</i> dan <i>PostTest</i>) oleh Validator 1	279
Lampiran 57. Lembar Validasi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah (<i>PreTest</i> dan <i>PostTest</i>) oleh Validator 2	283
Lampiran 58. Lembar Validasi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah (<i>PreTest</i> dan <i>PostTest</i>) oleh Validator 3	287
Lampiran 59. Tabulasi Data Penilaian Tes Kemampuan Pemecahan Masalah (<i>PreTest</i> dan <i>PostTest</i>)	291
Lampiran 60. Angket Respon Guru terhadap Bahan Ajar	293
Lampiran 61. Tabulasi Data Hasil Angket Respon Guru terhadap Bahan Ajar	295
Lampiran 62. Tabulasi Data Hasil Angket Respon Siswa terhadap Bahan Ajar	296
Lampiran 63. Tabulasi Hasil Uji Lapangan Tes Awal Kemampuan Pemecahan Masalah (<i>PreTest</i>)	298
Lampiran 64. Tabulasi Hasil Uji Lapangan Tes Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah (<i>PostTest</i>)	301
Lampiran 65. Tabulasi Hasil N-Gain Uji Lapangan	303
Lampiran 66. Surat Balasan Penelitian	305
Lampiran 67. Dokumentasi Penelitian	306
Lampiran 68. Link Bahan Ajar Digital Interaktif	308