

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembaran Pengesahan	i
Riwayat Hidup Penulis	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Persetujuan Publikasi	iv
Abstrak	v
Abstract	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	7
1.3. Batasan Masalah	7
1.4. Rumusan Masalah	7
1.5. Tujuan Penelitian	8
1.6. Manfaat Penelitian	8
1.7. Definisi Operasional	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1. Bahan Ajar	10
2.1.1. Fungsi Bahan Ajar	10
2.1.2. Jenis-Jenis Bahan Ajar	11
2.1.3. Prinsip Penyusunan Bahan Ajar	11
2.1.4. Aturan Pembuatan Bahan Ajar	12
2.2. Bahan Ajar Interaktif	12
2.2.1. Fungsi Bahan Ajar Interaktif	13

2.2.2. Keunggulan Bahan Ajar Interaktif.....	14
2.2.3. Kelayakan Bahan Ajar Interaktif	14
2.3. Pendidikan Matematika Realistik (PMR).....	18
2.3.1. Karakteristik Pendidikan Matematika Realistik ..	19
2.3.2. Langkah-Langkah Pembelajaran Berbasis PMR .	20
2.3.3. Kelebihan Pendidikan Matematika Realistik	21
2.3.4. Teori Belajar Pendidikan Matematika Realistik ..	22
2.4. Model Pengembangan Bahan Ajar	24
2.5. Kualitas Produk Pengembangan	26
2.5.1. Validitas	27
2.5.2. Praktikalitas	29
2.6. Materi Transformasi Geometri	30
2.6.1. Translasi	30
2.6.2. Refleksi	30
2.6.3. Rotasi	31
2.6.4. Dilatasi	31
2.7. Penelitian yang Relevan	32
2.8. Kerangka Konseptual	33
2.9. Pertanyaan Penelitian	35
BAB III METODE PENELITIAN	36
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	36
3.2. Subjek dan Objek Penelitian	36
3.3. Jenis Penelitian	36
3.4. Desain Penelitian	36
3.5. Instrumen Penelitian	37
3.5.1. Lembar Validasi Materi	37
3.5.2. Lembar Validasi Media	38
3.5.3. Lembar Validasi RPP	40
3.5.4. Angket Respon Guru	41

3.5.5. Angket Respon Siswa	43
3.6. Teknik Pengumpulan Data	44
3.6.1. Data Uji Validitas	44
3.6.2. Data Uji Praktikalitas	44
3.7. Prosedur Penelitian	44
3.7.1. <i>Analysis</i>	46
3.7.2. <i>Design</i>	46
3.7.3. <i>Development</i>	47
3.7.4. <i>Implement</i>	48
3.7.5. <i>Evaluation</i>	48
3.8. Analisis Data	48
3.8.1. Analisis Validitas	48
3.8.2. Analisis Praktikalitas	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Hasil Penelitian	52
4.1.1. Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	52
4.1.2. Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	62
4.1.3. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	70
4.1.4. Tahap Penerapan (<i>Implement</i>)	103
4.1.5. Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	105
4.2. Pembahasan	107
4.2.1. Analisis Validitas	107
4.2.2. Analisis Praktikalitas	110
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	114
5.1. Kesimpulan	114
5.2. Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN	120

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 1.1. Buku pelajaran dan LKS yang digunakan di sekolah	3
Gambar 1.2. Respon peserta didik terhadap bahan ajar yang digunakan	4
Gambar 2.1. Matematisasi Horizontal dan Vertikal	18
Gambar 2.2. Model Pengembangan ADDIE Modifikasi	26
Gambar 2.3. Kerangka Konseptual Pengembangan Bahan Ajar Interaktif	35
Gambar 3.1. Prosedur Pengembangan Bahan Ajar Interaktif	45
Gambar 4.1. Penyajian Materi LKS yang digunakan di sekolah	54
Gambar 4.2. Peta Konsep Materi Transformasi Geometri	59
Gambar 4.3. Rancangan Konten Bahan Ajar Interaktif	62
Gambar 4.4. Rancangan Materi Transformasi Pada Bahan Ajar Interaktif ..	63
Gambar 4.5. <i>Prototype</i> Bahan Ajar Interaktif	66
Gambar 4.6. Rancangan Tampilan Tombol Navigasi	68
Gambar 4.7. Rancangan Tampilan Video dan Gambar	68
Gambar 4.8. Tampilan Bahan Ajar Interaktif	70
Gambar 4.9. Cover Bahan Ajar Interaktif	71
Gambar 4.10. Prakata Bahan Ajar Interaktif	72
Gambar 4.11. Daftar Isi Bahan Ajar Interaktif	73
Gambar 4.12. Identitas Bahan Ajar Interaktif	74
Gambar 4.13. Petunjuk Penggunaan Bahan Ajar Interaktif	75
Gambar 4.14. Kompetensi Pembelajaran Bahan Ajar Interaktif	76
Gambar 4.15. Peta Konsep Bahan Ajar Interaktif	77
Gambar 4.16. Tahap Memahami Masalah Kontekstual	78
Gambar 4.17. Tahap Memahami Masalah Kontekstual	79
Gambar 4.18. Tahap Menyelesaikan Masalah Kontekstual	79
Gambar 4.19. Tahap Mendiskusikan Masalah Kontekstual	80
Gambar 4.20. Tahap Menyimpulkan	80
Gambar 4.21. Rangkuman Bahan Ajar Interaktif	81
Gambar 4.22. Soal Evaluasi Bahan Ajar Interaktif	82
Gambar 4.23. Glossarium Bahan Ajar Interaktif	83

Gambar 4.24. Daftar Pustaka Bahan Ajar Interaktif	84
Gambar 4.25. Petunjuk Penggunaan Sebelum Revisi	88
Gambar 4.26. Petunjuk Penggunaan Setelah Revisi	88
Gambar 4.27. Gambar Ilustrasi Sebelum dan Setelah Revisi	89
Gambar 4.28. Identitas Bahan Ajar Sebelum dan Setelah Revisi	90
Gambar 4.29. Identitas Bahan Ajar Sebelum dan Setelah Revisi	91
Gambar 4.30. Profil Penulis Bahan Ajar Interaktif Setelah Revisi	92
Gambar 4.31. Tampilan Rekaman Audio Setelah Revisi	93
Gambar 4.32. Sistem Pengurutan Soal Sebelum dan Setelah Revisi	95
Gambar 4.33. Tampilan LKPD Pada Google Form	96
Gambar 4.34. Hasil Revisi Kunci Jawaban Bahan Ajar Interaktif	97
Gambar 4.35. Daftar Isi Bahan Ajar Interaktif Sebelum dan Setelah Revisi	98
Gambar 4.36. Cover Bahan Ajar Interaktif Sebelum dan Setelah Revisi	99



DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1. Kriteria untuk menentukan kelayakan bahan ajar interaktif	16
Tabel 2.2. Kriteria untuk menentukan Kualitas Produk yang dikembangkan ...	27
Tabel 2.3. Hasil refleksi (pencerminan) titik $A(x, y)$	30
Tabel 2.4. Hasil rotasi (perputaran) titik $A(x, y)$	31
Tabel 3.1. Indikator Penilaian Materi Bahan Ajar	37
Tabel 3.2. Indikator Penilaian Media Bahan Ajar Interaktif	39
Tabel 3.3. Indikator Penilaian RPP	40
Tabel 3.4. Indikator Penilaian Angket Respon Guru	42
Tabel 3.5. Indikator Penilaian Angket Respon Siswa	43
Tabel 3.6. Rubrik Interval Empat	49
Tabel 3.7. Kriteria Validitas	50
Tabel 3.8. Rubrik Penskoran Angket Respon	50
Tabel 3.9. Kriteria Praktikalitas	51
Tabel 4.1. Data Angket Responden.....	55
Tabel 4.2. Kompetensi Dasar dan Indikator Materi Transformasi Geometri	58
Tabel 4.3. Hasil Pemilihan Tampilan Bahan Ajar Interaktif	66
Tabel 4.4. Hasil Pemilihan Tombol Navigasi Bahan Ajar Interaktif	67
Tabel 4.5. Validator Bahan Ajar Interaktif	85
Tabel 4.6. Hasil Analisis Validasi Materi Bahan Ajar Interaktif	86
Tabel 4.7. Saran-Saran Validator Materi Bahan Ajar Interaktif	86
Tabel 4.8. Hasil Analisis Validasi Media Bahan Ajar Interaktif	93
Tabel 4.9. Saran-Saran Validator Media Bahan Ajar Interaktif	94
Tabel 4.10. Hasil Analisis Angket Pada Tahap Uji Coba Terbatas	100
Tabel 4.11. Saran-Saran Siswa Pada Tahap Uji Coba Terbatas	101
Tabel 4.12. Hasil Analisis Angket Respon Guru	103
Tabel 4.13. Komentar Guru Terhadap Bahan Ajar yang Dikembangkan	104
Tabel 4.14. Hasil Analisis Angket Respon Siswa	105
Tabel 4.15. Hasil Analisis Jawaban Siswa Pada Bahan Ajar Interaktif	112

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Hasil Wawancara dengan Guru	120
Lampiran 2. Respon Siswa Terhadap Bahan Ajar yang Digunakan	121
Lampiran 3. Hasil Angket Siswa	122
Lampiran 4. Rumusan Indikator Pencapaian Kompetensi	123
Lampiran 5. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	125
Lampiran 6. Kisi-Kisi Lembar Validasi RPP	132
Lampiran 7. Lembar Validasi RPP Oleh Validator 1	133
Lampiran 8. Lembar Validasi RPP Oleh Validator 2	137
Lampiran 9. Lembar Validasi RPP Oleh Validator 3	141
Lampiran 10. Tabulasi Data Penilaian RPP	145
Lampiran 11. Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	147
Lampiran 12. Angket Respon Siswa	148
Lampiran 13. Lembar Validasi Angket Respon Siswa oleh Validator 1	150
Lampiran 14. Lembar Validasi Angket Respon Siswa oleh Validator 2	151
Lampiran 15. Lembar Validasi Angket Respon Siswa oleh Validator 3	152
Lampiran 16. Tabulasi Data Validitas Angket Respon Siswa	153
Lampiran 17. Kisi-Kisi Angket Respon Guru	154
Lampiran 18. Angket Respon Guru	155
Lampiran 19. Lembar Validasi Angket Respon Guru oleh Validator 1	158
Lampiran 20. Lembar Validasi Angket Respon Guru oleh Validator 2	159
Lampiran 21. Lembar Validasi Angket Respon Guru oleh Validator 3	160
Lampiran 22. Tabulasi Data Validitas Angket Respon Guru	161
Lampiran 23. Lembar Validasi Materi Bahan Ajar Interaktif oleh Validator 1	162
Lampiran 24. Lembar Validasi Materi Bahan Ajar Interaktif oleh Validator 2	165
Lampiran 25. Lembar Validasi Materi Bahan Ajar Interaktif oleh Validator 3	168
Lampiran 26. Tabulasi Data Validitas Materi Bahan Ajar Interaktif	171
Lampiran 27. Lembar Validasi Media Bahan Ajar Interaktif oleh Validator 1	172
Lampiran 28. Lembar Validasi Media Bahan Ajar Interaktif oleh Validator 2	175
Lampiran 29. Lembar Validasi Media Bahan Ajar Interaktif oleh Validator 3	178

Lampiran 30. Tabulasi Data Validitas Media Bahan Ajar Interaktif	181
Lampiran 31. Tabulasi Data Angket Tahap Uji Coba Terbatas	182
Lampiran 32. Tabulasi Data Angket Respon Guru	183
Lampiran 33. Tabulasi Data Angket Respon Siswa	184
Lampiran 34 Pengolahan Data Jawaban Siswa Pada Bahan Ajar Interaktif..	186
Lampiran 34. Surat Izin Penelitian	187
Lampiran 35. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	188
Lampiran 36. Dokumentasi	189

