

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Ruang Lingkup	7
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Batasan Masalah	8
1.6 Tujuan Masalah	8
1.7 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Penelitian dan Pengembangan (Research and Development)	10
2.2 Pengertian Media Pembelajaran	13
2.3 Fungsi Media Pembelajaran	14
2.4 Manfaat Media Pembelajaran	16
2.5 Ciri - Ciri Media Pembelajaran	19
2.6 Kriteria Media Pembelajaran	21
2.7 Prinsip Media Pembelajaran	22
2.8 Android	25
2.8.1 Defenisi Android	25
2.8.2 Sejarah Android	26
2.9 Media Pembelajaran Berbasis Android	28

2.10	Pemahaman Matematis	28
2.11	Model Pembelajaran Berbasis Masalah	31
2.12	Kualitas Media Pembelajaran berbasis Android yang Dikembangkan	34
2.13	Penelitian yang Relevan.....	36
2.14	Kerangka Berpikir	37
2.14.1	Kevalidan Media Pembelajaran Berbasis Android	40
2.14.2	Kepraktisan Media Pembelajaran Berbasis Android	41
2.14.3	Keefektifan Media Pembelajaran Berbasis Android.....	42
BAB III METODE PENELITIAN		42
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	42
3.2	Jenis Penelitian	42
3.3	Subjek dan Objek Penelitian	43
3.4	Definisi Operasional	43
3.5	Prosedur Pengembangan.....	44
3.5.1	Tahap Analysis (Analisis)	46
3.5.2	Tahap Desain (Perencanaan)	47
3.5.3	Tahap Development (Pengembangan)	48
3.5.4	Tahap Implementation (Implementasi/Penerapan)	48
3.5.5	Tahap Evaluation (Evaluasi).....	49
3.6	Instrumen Penelitian	49
3.6.1	Instrumen Pengumpulan Data Kevalidan Media Pembelajaran ..	50
3.6.2	Instrumen Pengumpulan Data Kepraktisan Media Pembelajaran	51
3.6.3	Instrumen Pengumpulan Data Keefektifan Media Pembelajaran	52
3.6.4	Soal Tes Pemahaman Matematis Siswa	53
3.7	Teknik Pengumpulan Data.....	54
3.7.1	Teknik Analisis Data Kevalidan Media Pembelajaran	55
3.7.2	Teknik Analisis Data Kepraktisan Media Pembelajaran.....	56
3.7.3	Teknik Analisis Data Keefektifan Media Pembelajaran	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		59
4.1	Hasil Penelitian.....	59
4.1.1	Tahap Analisis (Analyze)	59
4.1.2	Tahap Desain (Design).....	63

4.1.3 Tahap Pengembangan (Development)	64
4.1.4 Tahap Penerapan	86
4.1.5 Tahap Evaluasi.....	101
4.2 Pembahasan Penelitian	103
4.2.1 Kevalidan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android....	104
4.2.2 Kepraktisan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android .	107
4.2.3 Keefektifan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android..	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	120



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Research and Development	11
Gambar 2.2. Kerangka Berpikir	38
Gambar 3.1. Langkah-langkah Model Pengembangan ADDIE	45
Gambar 4.1. Tampilan Intro	65
Gambar 4.2. Tampilan Log In.....	65
Gambar 4.3. Tampilan pembuka.....	66
Gambar 4.4. Tampilan Petunjuk	67
Gambar 4.5. Tampilan Profil	67
Gambar 4.6. Tampilan Menu Utama.....	68
Gambar 4.7. Tampilan Menu Materi.....	69
Gambar 4.8. Tampilan Menu Video.....	69
Gambar 4.9. Tampilan Menu Soal Latihan	70
Gambar 4.10. Tampilan Menu LKPD	70
Gambar 4.11. Diagram Analisis Aspek Validasi Materi.....	74
Gambar 4.12. Diagram Analisis Aspek Validasi Media	77
Gambar 4.13. Diagram Analisis Aspek Validasi Media	79
Gambar 4.14. Diagram Analisis Aspek validasi Soal Pre-Test	83
Gambar 4.15. Diagram Analisis Aspek Validasi Soal Post-Test.....	85
Gambar 4.16. Diagram Hasil Respon Kepraktisan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android	91
Gambar 4.17. Diagram Ketuntasan Hasil Pre-Test dan Post-Test Kemampuan Pemahaman Matematis	93
Gambar 4.18. Diagram Kemampuan Pemahaman Matematis.....	97

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Hasil Tes Diagnostik Awal Siswa	6
Tabel 2.1. Penelitian Relevan	36
Tabel 3.1. Kisi-Kisi Validasi untuk Ahli materi.....	50
Tabel 3.2. Kisi – Kisi Instrumen Lembar Validasi Ahli Media.....	51
Tabel 3.3. Kisi – Kisi Instrumen Lembar Kepraktisan Media Pembelajaran.....	52
Tabel 3.4. Kisi – Kisi Angket Respon Siswa.....	53
Tabel 3.5. Kisi – Kisi Soal Tes Pemahaman Matematis Siswa	54
Tabel 3.6. Pedoman penskoran atau penilaian pada Validitas.....	56
Tabel 3.7. Kriteria Konversi Penilaian Ideal Per Aspek Kevalidan.....	56
Tabel 3.8. Kriteria Konversi Penilaian Ideal Per Aspek Kepraktisan.....	57
Tabel 3.9. Klasifikasi N-Gain	58
Tabel 4.1. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi	61
Tabel 4.2. Nama-Nama Validator.....	71
Tabel 4.3. Hasil Validasi Media oleh Ahli Materi.....	72
Tabel 4.4. Hasil Validasi Media oleh Ahli Media	74
Tabel 4.5. Hasil Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	78
Tabel 4.6. Saran dan Hasil Perbaikan dari Validator	80
Tabel 4.7. Hasil Validasi Soal Pre-Test	81
Tabel 4.8. Saran dan Perbaikan Validasi Soal Pre-Test	83
Tabel 4.9. Hasil Validasi Soal Post-Test.....	84
Tabel 4.10. Saran dan Perbaikan Validasi Soal Post-Test	86
Tabel 4.11. Hasil Analisis Respon Guru	88
Tabel 4.12. Hasil Analisis Respon Siswa Uji Coba Kelompok Kecil	89
Tabel 4.13. Hasil Analisis Respon Siswa Uji Coba Kelompok Besar	90
Tabel 4.14. Data Ketuntasan Tes Kemampuan Pemahaman matematis	92
Tabel 4.15. Hasil Angket Keefektifan Media.....	93
Tabel 4.16. Hasil Nilai Tes Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa	95
Tabel 4.17. Jangkauan Tingkat Kemampuan Pemahaman matematis	96
Tabel 4.18. Data Hasil Nilai Tes Pemahaman matematis	97
Tabel 4.19. Persentase Rata-Rata Kemampuan Pemahaman matematis Siswa Setiap Indikator	98
Tabel 4.20. Data Peningkatan Kemampuan Pemahaman matematis Siswa.....	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Validasi Ahli Media	120
Lampiran 2. Lembar Validasi Ahli Materi	124
Lampiran 3. Lembar Validasi Ahli Perangkat Pembelajaran	127
Lampiran 4. Lembar Angket Kepraktisan Media Pembelajaran Oleh Guru/Siswa ...	129
Lampiran 5. Lembar Angket Respon Siswa Terhadap Media Pembelajaran	131
Lampiran 6. Lembar Validasi Soal Pre-Test Tingkat Pemahaman Matematis Siswa	132
Lampiran 7. Lembar Pre-Test Tingkat Pemahaman Matematis Siswa	134
Lampiran 8. Lembar Post-Test Tingkat Pemahaman Matematis Siswa	136
Lampiran 9. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	138
Lampiran 10. Tabulasi Data Kepraktisan Media Pembelajaran (Uji Coba Kelompok Kecil)	146
Lampiran 11. Tabulasi Data Kepraktisan Media Pembelajaran (Uji Coba Kelompok Besar)	147
Lampiran 12. Tabulasi Data Keefektifan Media Pembelajaran	149
Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian	151
Lampiran 14. Surat Penelitian	152