

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.2. Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	5
1.3. Pentingnya Pengembangan .....	6
1.4. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	7
1.5. Definisi Operasional.....	7
BAB II KAJIAN TEORETIS .....	9
2.1. Kajian Teori.....	9
2.1.1 E- Modul.....	9
2.1.2 Android.....	12
2.1.3 Model Luther Sutopo.....	13
2.1.4 Pemahaman Matematika .....	14
2.2. Hasil Penelitian yang Relevan.....	17
2.3. Kerangka Teoretis .....	17
2.4. Rancangan Model.....	19
BAB III PROSEDUR PENELITIAN .....	20
3.1. Jenis Penelitian.....	20
3.2. Prosedur Pengembangan .....	20
3.3. Sumber Data Penelitian.....	23
3.4. Teknik Pengumpulan Data Penelitian .....	23

3.5. Instrumen Penelitian.....	24
3.6. Teknik Analisis Data.....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian .....	28
4.1.1 Tahap <i>Concept</i> (Konsep).....	28
4.1.2 Tahap <i>Design</i> (Desain).....	29
4.1.2 Tahap <i>Material Collecting</i> (Pengumpulan Bahan) .....	33
4.1.2 Tahap <i>Assembly</i> (Pembuatan) .....	34
4.1.2 Tahap <i>Testing</i> (Pengujian).....	47
4.1.2 Tahap <i>Distribution</i> (Distribusi).....	53
4.2. Pembahasan .....	53
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>56</b>
5.1. Simpulan.....	56
5.2. Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Konsep .....	20
Tabel 3.2 Kriteria Interpretasi Penilaian <i>Validator</i> .....	26
Tabel 3.3 Kategori Persentase Angket Respon Pengguna .....	27
Tabel 3.4 Klasifikasi <i>Effect Size</i> .....	27
Tabel 4.1 Deskripsi Tahap Konsep.....	28
Tabel 4.2 Storyboard Ringkas E- Modul .....	30
Tabel 4.3 Hasil Validasi oleh Validator Ahli Materi .....	43
Tabel 4.4 Rekap Hasil Validasi oleh Validator Ahli Materi .....	43
Tabel 4.5 Saran dan Perbaikan oleh Validator Ahli Materi .....	44
Tabel 4.6 Penilaian Ahli Media.....	44
Tabel 4.7 Rekap Hasil Validasi oleh Validator Ahli Media.....	46
Tabel 4.8 Saran dan Perbaikan oleh Validator Ahli Media.....	46
Tabel 4.9 Respon Peserta Didik pada Pengujian.....	48
Tabel 4.10 Respon Peserta Didik pada tiap Aspek .....	51
Tabel 4.11 Angket Kepuasan Penggunaan E-Modul.....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Pengembangan Luther Sutopo .....	13
Gambar 2.2 Kerangka Teoretis .....	18
Gambar 2.3 Rancangan E- Modul.....	19
Gambar 4.1 <i>Storyboard</i> Ringkas E- Modul.....	29
Gambar 4.2 Rancangan Struktur Navigasi .....	33
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Intro.....	35
Gambar 4.4 Tampilan halaman nama materi dan cover e- modul .....	35
Gambar 4.5 Halaman Input Nama.....	36
Gambar 4.6 Halaman Do'a Mau Belajar .....	36
Gambar 4.7 Halaman pada Dashboard menu Utama .....	36
Gambar 4.8 Halaman Menu Informasi .....	37
Gambar 4.9 Halaman Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar .....	37
Gambar 4.10 Halaman IPK dan Peta Konsep .....	38
Gambar 4.11 Halaman Menu Utama Materi .....	38
Gambar 4.12 Halaman Sub Materi.....	39
Gambar 4.13 Halaman Menu Evaluasi dan Soal.....	39
Gambar 4.14 Halaman Nilai Evaluasi, Print Hasil dan cetak sertifikat .....	40
Gambar 4.15 Halaman Sertifikat.....	40
Gambar 4.16 Menu Publish.....	41
Gambar 4.17 Software Web 2 Apk Builder .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Analisis materi tentang bangun ruang sisi datar kelas VIII Semester Genap
2. Story board untuk E- modul pembelajaran materi bangun ruang sisi datar
3. Tampilan story layout
4. Hasil wawancara pada pra penelitian untuk guru
5. Lembar wawancara pada pra penelitian untuk peseta didik
6. Kisi- kisi validasi Instrumen ahli materi
7. Kisi- kisi validasi Instrumen ahli media
8. Kisi- kisi validasi Instrumen untuk respon peserta didik
9. Kisi- kisi Soal tes pemahaman bangun ruang sisi datar
10. Soal tes dan alternative jawaban
11. Angket Lembar Validasi Ahli Materi
12. Angket Lembar Validasi Ahli Media
13. Angket Lembar untuk Peserta Didik
14. Perolehan Angket Respon Peserta Didik
15. Angket Kepuasan Penggunaan E- Modul
16. Perolehan Angket Kepuasan Penggunaan E- Modul
17. Lembar Respon Guru
18. Nilai Pretest dan Posttest
19. Surat Ijin Penelitian/ Observasi
20. Surat Keterangan Penelitian dari Sekolah
21. SK Penetapan Dosen Pembimbing
22. Biodata Penulis