

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Rumusan Masalah	4
1.6. Tujuan Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Penelitian Pengembangan R&D	6
2.1.1. Model 4-D	6
2.2. Media Pembelajaran	7
2.2.1. Peran dan Fungsi Media Pembelajaran	8
2.2.2. Jenis-jenis Media Pembelajaran	9
2.3. Smart Apps Creator	10
2.3.1. Fitur-fitur Smart Apps Creator	10

2.3.2. Kelebihan <i>Smart Apps Creator</i>	11
2.3.3. Kekurangan <i>Smart Apps Creator</i>	12
2.4. Model Pembelajaran.....	12
2.4.1. Model Inkuiri Terbimbing	13
2.4.2. Sintaks Model Inkuiri Terbimbing	13
2.4.3. Kelebihan Penerapan Inkuiri Terbimbing	14
2.4.4. Kelemahan Penerapan Inkuiri Terbimbing.....	15
2.5. Laju Reaksi.....	15
2.5.1. Orde Reaksi.....	16
2.5.2. Teori Tumbukan	17
2.5.3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi	18
2.6. Respon	20
2.7. Kerangka Berfikir.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.2. Populasi dan Sampel.....	23
3.3. Desain dan Variabel Penelitian.....	23
3.4. Definisi Operasional.....	24
3.5. Instrumen Penelitian.....	24
3.5.1. Wawancara	24
3.5.2. Lembaran Angket Penilaian Ahli Media	25
3.5.3. Lembaran Angket Respon Siswa.....	26
3.5.4. Lembaran Angket Respon Guru	26
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.6.1. Wawancara	27
3.6.2. Lembar Validasi Media	27
3.6.3. Lembar Angket.....	27
3.7. Prosedur Penelitian.....	28
3.7.1. Analisis Kebutuhan (<i>Define</i>)	30
3.7.2. Perancangan (<i>Design</i>).....	30
3.7.3. Pengembangan dan Validasi (<i>Development</i>)	30
3.7.4. Evaluasi/Uji Coba (<i>Disseminate</i>)	31

3.8. Analisis Data.....	31
3.8.1. Analisis Data Penilaian Tim Ahli	31
3.8.2. Analisis Data Hasil Angket Respon Siswa dan Guru	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Hasil Penelitian.....	34
4.1.1.Tahap Analisis (<i>Difine</i>).....	34
4.1.2.Tahap Perencanaan (<i>Design</i>)	35
4.1.3.Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	41
4.1.4.Tahap Penyebaran (<i>Disseminate</i>)	51
4.2. Pembahasan	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1. Kesimpulan.....	58
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Orde Nol	16
Gambar 2.2. Orde Satu	17
Gambar 2.3. Orde Dua.....	17
Gambar 2.4. Hubungan Ea dengan Reaksi Eksoterm dan Endoterm	18
Gambar 2.5. Pengaruh Konsentrasi	19
Gambar 2.6. Pengaruh Luas Permukaan Sentuh	19
Gambar 2.7. Pengaruh Suhu	20
Gambar 2.8. Kerangka Berpikir	22
Gambar 3.1. Diagram Alir Prosedur Penelitian	29
Gambar 4.1. <i>Storyboard</i> Tampilan Awal	37
Gambar 4.2. <i>Storyboard</i> Halaman Cover	37
Gambar 4.3. <i>Storyboard</i> Menu Utama.....	38
Gambar 4.4. <i>Storyboard</i> Peta Konsep	38
Gambar 4.5. <i>Storyboard</i> Tujuan Pembelajaran.....	39
Gambar 4.6. <i>Storyboard</i> Tes Kemampuan Awal.....	39
Gambar 4.7. <i>Storyboard</i> Halaman Materi	40
Gambar 4.8. <i>Storyboard</i> Tes Evaluasi	40
Gambar 4.9. <i>Storyboard</i> Profil	41
Gambar 4.10. Fitur Hospot	42
Gambar 4.11. Fitur <i>Interaction</i>	43

Gambar 4.12. Fitur <i>Object</i>	43
Gambar 4.13. Fitur <i>Output</i>	43
Gambar 4.14. Fitur <i>Output</i> Android	44
Gambar 4.15. Tampilan Awal	45
Gambar 4.16. Halaman Cover	45
Gambar 4.17. Menu Utama	46
Gambar 4.18. Peta Konsep	46
Gambar 4.19. Tujuan Pembelajaran	47
Gambar 4.20. Tes Kemampuan Awal	47
Gambar 4.21. Halaman Materi	48
Gambar 4.22. Tes Evaluasi	48
Gambar 4.23. Profil	49
Gambar 4.24. Diagram Hasil Penilaian Ahli Media	49
Gambar 4.25. Diagram Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	52
Gambar 4.26. Diagram Hasil Respon Pendidik/Guru	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Media	25
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Angket Respon Siswa.....	26
Tabel 3.3. Kisi-kisi Angket Respon Guru.....	27
Tabel 3.4. Kriteria Jawaban Item Instrumen Validasi.....	32
Tabel 3.5. Presentase Penilaian Validasi.....	32
Tabel 3.6. Skala Penilaian Angket Guru dan Siswa	33
Tabel 3.7. Presentase Skor Respon.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Hasil Wawancara	38
Lampiran 2. Lembar Angket Respon Guru	39
Lampiran 3. Lembar Angket Respon Siswa	42
Lampiran 4. Instrumen Penilaian Media Berdasarkan BSNP	44
Lampiran 5. Soal Skolastik	47
Lampiran 6. Soal Quiz.....	55
Lampiran 7. Soal Tes Evaluasi	62
Lampiran 8. Hasil Validasi Ahli Media	99
Lampiran 9. Hasil Respon Guru.....	101
Lampiran 10. Hasil Respon Siswa	102
Lampiran 11. Surat Izin Melakukan Observasi	104
Lampiran 12. Surat Izin Melakukan Penelitian.....	105
Lampiran 13. Balasan Surat Izin Penelitian Sekolah	106
Lampiran 14. Surat Rekomendasi Validator.....	107
Lampiran 15. Dokumentasi	109