

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>iii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Ruang Lingkup .....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Rumusan Masalah .....	6
1.6 Tujuan Penelitian.....	6
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengertian Belajar .....	8
2.2 Model 4-D .....	11
2.3 Media Pembelajaran .....	16
2.4 Reaksi Redoks .....	22
2.5 Kerangka Berpikir .....	25

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	27
3.2 Populasi Dan Sampel.....	27
3.3 Desain Penelitian .....	27
3.4 Definisi Operasional.....	27
3.5 Instrumen Penelitian.....	28
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	31
3.7 Prosedur Penelitian.....	31
3.8 Analisis Data .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Deskripsi Hasil Pengembangan Produk .....	37
4.2 Pembahasan .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>63</b>
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>64</b>



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Kerangka berpikir .....	26
<b>Gambar 3.1</b> Bagan Alir Penelitian.....	34
<b>Gambar 4.1</b> Layar Pembuka .....	40
<b>Gambar 4.2</b> Menu.....	40
<b>Gambar 4.3</b> KI dan KD .....	41
<b>Gambar 4.4</b> Sub Materi .....	41
<b>Gambar 4.5</b> Materi 1.....	42
<b>Gambar 4.6</b> Komik .....	42
<b>Gambar 4.7</b> Soal Latihan.....	43
<b>Gambar 4.8</b> Materi 2.....	43
<b>Gambar 4.9</b> Vidio .....	44
<b>Gambar 4.10</b> Soal Latihan.....	44
<b>Gambar 4.11</b> Materi 3.....	45
<b>Gambar 4.12</b> Teka Teki Silang .....	45
<b>Gambar 4.13</b> Soal Latihan.....	46
<b>Gambar 4.14</b> Kuis.....	46
<b>Gambar 4.15</b> Petunjuk.....	47
<b>Gambar 4.16</b> Profil .....	47
<b>Gambar 4.17</b> Diagram Hasil Penilaian Ahli Media .....	49
<b>Gambar 4.18</b> Diagram Hasil Penilaian Ahli Materi .....	50
<b>Gambar 4.19</b> Diagram Hasil Respon Peserta Didik.....	55

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Kisi Kisi Angket Validasi Media menurut BSNP .....	29
<b>Tabel 3.2</b> Kisi-Kisi Angket Validasi Materi.....	30
<b>Tabel 3.3</b> Kisi Kisi Instrumen Angket Respon Peserta Didik .....	30
<b>Tabel 3.4</b> Ketentuan Pemberian Skor .....	35
<b>Tabel 3.5</b> Klasifikasi Penilaian Kelayakan Produkoleh ahli .....	35
<b>Tabel 3.6</b> Klasifikasi Penilaian Kelayakan Produk oleh peserta didik .....	36
<b>Tabel 4.1</b> Analisis Data Penilaian Ahli Media.....	48
<b>Tabel 4.2</b> Analisis Data Penilaian Ahli Materi .....	50
<b>Tabel 4.3</b> Saran Perbaikan Ahli Media .....	51
<b>Tabel 4.4</b> Saran Perbaikan Ahli Materi.....	53
<b>Tabel 4.5</b> Hasil Respon Peserta Didik.....	54



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Lembar Interview.....	67
<b>Lampiran 2</b> Lembar Observasi .....	68
<b>Lampiran 3</b> Angket Kebutuhan Siswa Terhadap Media Android .....	69
<b>Lampiran 4</b> Hasil Angket Kebutuhan Media Pembelajaran Oleh Siswa .....	71
<b>Lampiran 5</b> Validasi Penelitian Media menurut BSNP .....	73
<b>Lampiran 6</b> Validasi Penelitian Materi Pembelajaran .....	81
<b>Lampiran 7</b> Lembar Respon Peserta Didik .....	86
<b>Lampiran 8</b> Lembar Hasil Validasi menurut BSNP .....	89
<b>Lampiran 9</b> Lembar Hasil Validasi Ahli Materi Pembelajaran .....	96
<b>Lampiran 10</b> Lembar Hasil Respon Peserta Didik.....	99
<b>Lampiran 11</b> Surat Izin Observasi.....	107
<b>Lampiran 12</b> Surat izin Penelitian UNIMED.....	108
<b>Lampiran 13</b> Surat Izin Penelitian Dinas .....	109
<b>Lampiran 14</b> Surat Izin Validasi ke Sekolah .....	110
<b>Lampiran 15</b> Surat Balasan Izin Penelitian.....	111
<b>Lampiran 16</b> Surat Pernyataan Validasi Ahli Media .....	112
<b>Lampiran 17</b> Surat Pernyataan Validasi Ahli Materi.....	114
<b>Lampiran 18</b> Dokumentasi .....	116

