

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT KETERANGAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Definisi Operasional.....	6
1.3.1 Penelitian Pengembangan.....	6
1.3.2 Website .....	6
1.3.3 Bahan Ajar.....	6
1.3.4 Contextual Teaching Learning (CTL) .....	7
1.3.5 Materi Himpunan.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II .....	9
Landasan Teoretis.....	9
2.1 Kajian Teori.....	9
2.1.1 Media Pembelajaran .....	9
2.1.2 Bahan Ajar.....	12
2.1.3 Website .....	13
2.1.3.1 HyperText Markup Language (HTML) .....	15
2.1.3.2 Cascading Sheet Style (CSS).....	18
2.1.3.3 Javascript (JS).....	19
2.1.3.4 MySQL.....	20
2.1.3.5 Hypertext Preprocessor (PHP).....	22

2.1.3.6	Animaker .....	25
2.1.3.7	Google Form.....	26
2.1.4	Model Contextual Teaching Learning (CTL).....	28
2.1.5	Materi Himpunan.....	32
2.1.5.1	Irisan .....	33
2.1.5.2	Gabungan.....	34
2.1.5.3	Selisih .....	36
2.2	Hasil Penelitian yang Relevan.....	38
2.3	Kerangka Teoretis .....	41
2.4	Fokus Penelitian .....	42
<b>BAB III.....</b>		<b>43</b>
<b>PROSEDUR PENELITIAN.....</b>		<b>43</b>
3.1.	Metode Penelitian.....	43
3.2.	Sumber Data Penelitian .....	48
3.3.	Teknik Pengumpulan Data .....	49
3.3.1	Observasi .....	49
3.3.2	Wawancara .....	49
3.3.3	Menyebarkan Angket (Kuesioner) .....	50
3.4.	Instrumen Penelitian.....	50
3.4.1	Angket (Kuesioner) .....	50
3.5.	Teknik Analisis Data .....	55
3.6.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	57
<b>BAB IV.....</b>		<b>59</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>59</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	59
4.1.1	<i>Analysis</i> .....	59
4.1.1.1	<i>Need assessment</i> .....	59
4.1.1.2	<i>Front-end analysis</i> .....	60
4.1.2	<i>Design</i> .....	63
4.1.3	<i>Development</i> .....	73
4.1.4	<i>Implementation</i> .....	85
4.1.5	<i>Evaluation</i> .....	87
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	90
4.3	Keterbatasan Penelitian .....	95

BAB V .....	96
SIMPULAN DAN SARAN .....	96
5.1 Simpulan.....	96
5.2 Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	103
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	175

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Hubungan Langkah Model Desain ADDIE dengan R & D.....	48
Tabel 3. 2 Aspek lembar validasi ahli materi.....	52
Tabel 3. 3 Aspek lembar validasi ahli media .....	52
Tabel 3. 4 Aspek lembar validasi desainer instruksional .....	53
Tabel 3. 5 Indikator angket respon guru .....	53
Tabel 3. 6 Indikator angket respon peserta didik .....	54
Tabel 3. 7 Kriteria angket lembar validasi .....	55
Tabel 3. 8 Tabel kriteria angket respon.....	55
Tabel 3. 9 Jadwal kegiatan penelitian .....	57
Tabel 4. 1 Komentar Ahli Materi (Dosen) .....	64
Tabel 4. 2 Komentar Ahli Materi (Guru) .....	64
Tabel 4. 3 Hasil validasi dari kedua ahli materi .....	65
Tabel 4. 4 Komentar Ahli Materi .....	82
Tabel 4. 5 Hasil validasi dari kedua validator ahli media .....	83
Tabel 4. 6 Komentar Desainer Instruksional (Dosen).....	83
Tabel 4. 7 Komentar desainer instruksional (Guru).....	84
Tabel 4. 8 Hasil validasi dari kedua validator desain instruksional .....	84
Tabel 4. 9 Komentar pada angket respon guru.....	87
Tabel 4. 10 Hasil persentase angket respon guru .....	87
Tabel 4. 11 Komentar subjek pada uji coba kelompok terbatas.....	88
Tabel 4. 12 Komentar subjek pada uji coba kelompok besar.....	89

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan awal website .....	15
Gambar 2. 2 Struktur Penulisan Sintaks HTML .....	17
Gambar 2. 3 Contoh elemen HTML .....	18
Gambar 2. 4 Contoh penggunaan CSS .....	18
Gambar 2. 5 Halaman admin.....	22
Gambar 2. 6 Halaman daftar akun.....	24
Gambar 2. 7 Halaman masuk akun .....	24
Gambar 2. 8 Tampilan animaker .....	25
Gambar 2. 9 Tampilan video di website .....	26
Gambar 2. 10 Tampilan Google formulir.....	27
Gambar 2. 11 Tampilan penyajian masalah di google form .....	28
Gambar 2. 12 Tampilan pemaparan cerita .....	32
Gambar 2. 13 Keranjang buah-buahan Ana .....	34
Gambar 2. 14 Keranjang buah-buahan Ani.....	34
Gambar 2. 15 Keranjang buah-buahan Ana .....	35
Gambar 2. 16 Keranjang buah-buahan Ani.....	36
Gambar 2. 17 Keranjang buah-buahan Ana .....	37
Gambar 2. 18 Keranjang buah-buahan Ani.....	37
Gambar 2. 19 Kerangka teoretis.....	41
Gambar 3. 1 Langkah-langkah penelitian R&D level 4.....	44
Gambar 4. 1 Struktur navigasi.....	66
Gambar 4. 2 Halaman login .....	67
Gambar 4. 3 Halaman login tampilan pada ponsel .....	67
Gambar 4. 4 Halaman register (buat akun) .....	67
Gambar 4. 5 Halaman register tampilan pada ponsel.....	67
Gambar 4. 6 Halaman beranda .....	68
Gambar 4. 7 Halaman beranda tampilan pada ponsel .....	68
Gambar 4. 8 Halaman mindmap .....	69
Gambar 4. 9 Halaman mindmap tampilan pada ponsel .....	69
Gambar 4. 10 Halaman tahap invitasi .....	70
Gambar 4. 11 Halaman tahap invitasi tampilan pada ponsel .....	70

Gambar 4. 12 Halaman materi .....	70
Gambar 4. 13 Halaman materi tampilan pada ponsel .....	70
Gambar 4. 14 Halaman tahap eksplorasi.....	71
Gambar 4. 15 Halaman tahap eksplorasi tampilan pada ponsel.....	71
Gambar 4. 16 Tahap penjelasan dan solusi .....	72
Gambar 4. 17 Halaman tahap penjelasan dan solusi tampilan pada ponsel.....	72
Gambar 4. 18 Halaman tahap pengambilan tindakan.....	72
Gambar 4. 19 Lanjutan halaman tahap pengambilan tindakan .....	72
Gambar 4. 20 Halaman tahap pengambilan tindakan tampilan pada ponsel.....	73
Gambar 4. 21 Pengkodean pada visual studio code.....	74
Gambar 4. 22 Tampilan aplikasi xampp .....	74
Gambar 4. 23 Tampilan beranda animaker .....	75
Gambar 4. 24 Tampilan pembuatan animasi pada animaker .....	75
Gambar 4. 25 Tampilan pembuatan formulir pada google form.....	75
Gambar 4. 26 Tampilan formulir pada google form .....	75
Gambar 4. 27 Perbedaan layout dan warna tampilan login sebelum dan sesudah revisi .....	76
Gambar 4. 28 Perbedaan layout dan warna halaman register sebelum dan sesudah revisi .....	77
Gambar 4. 29 Perubahan layout, tampilan menu dan warna halaman beranda sebelum dan sesudah revisi .....	78
Gambar 4. 30 Perubahan layout, tampilan menu, penambahan card untuk menunjukkan submateri pembelajaran dan warna Halaman mindmap sebelum dan sesudah revisi .....	78
Gambar 4. 31 Perubahan layout, tampilan menu dan warna halaman tahap invitasi sebelum dan sesudah revisi .....	79
Gambar 4. 32 Perbedaan layout dan warna halaman materi sebelum dan sesudah revisi .....	80
Gambar 4. 33 Perubahan tata letak, warna dan juga pada bagian menunya, halaman tahap eksplorasi sebelum dan sesudah revisi.....	80
Gambar 4. 34 Perubahan pada bagian tata letak, menu dan warna halaman tahap penjelasan dan solusi sebelum dan sesudah revisi .....	81

Gambar 4. 35 Perubahan layout, warna dan menu pada halaman tahap pengambilan tindakan sebelum dan sesudah revisi .....	82
Gambar 4. 36 Halaman error komentar oleh peserta didik saat uji coba kelompok kecil .....	85
Gambar 4. 37 Halaman error komentar oleh peserta didik saat uji coba kelompok besar .....	87
Gambar 4. 38 Halaman error login akun oleh peserta didik saat uji coba kelompok besar .....	87
Gambar 4. 39 Halaman error login akun oleh peserta didik .....	93
Gambar 4. 40 Halaman error mengakses google form.....	93
Gambar 4. 41 Halaman error login akun oleh peserta didik .....	94

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara .....	103
Lampiran 2 SK Pembimbing.....	107
Lampiran 3 Angket Validasi Instrument .....	108
Lampiran 4 Angket Validasi Ahli Materi.....	114
Lampiran 5 Tabel Hasil Angket Validasi Ahli Materi.....	122
Lampiran 6 Angket Validasi Ahli Media .....	123
Lampiran 7 Tabel Hasil Angket Validasi Ahli Media .....	131
Lampiran 8 Validasi Desainer Instruksional .....	132
Lampiran 9 Tabel Hasil Angket Validasi Desainer Instruksional.....	142
Lampiran 10 Surat Izin Penelitian.....	143
Lampiran 11 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....	144
Lampiran 12 Angket Respon Peserta Didik .....	145
Lampiran 13 Tabel Hasil Angket Respon Peserta Didik Hasil Uji Coba .....	151
Lampiran 14 Angket Respon Guru .....	153
Lampiran 15 Tabel Hasil Angket Respon Guru.....	155
Lampiran 16 Silabus.....	157
Lampiran 17 Materi yang disajikan .....	159
Lampiran 18 Dokumentasi Observasi .....	171
Lampiran 19 Tampilan <i>Website</i> .....	172
Lampiran 20 Tampilan Pengkodingan Di Visual Studio Code.....	173
Lampiran 21 Hosting <i>Website</i> Di Web000host.....	174