

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>ii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
1.7 Defenisi Operasional.....	5
<b>BAB II TINJAUAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Media Pembelajaran.....	6
2.1.1 Pengertian Pembelajaran.....	6
2.1.2 Pengertian Media .....	7
2.1.3 Pemilihan Media Pembelajaran.....	7
2.1.4 Klasifikasi Media Pembelajaran .....	10
2.1.5 Fungsi Media Pembelajara.....	10
2.2 Pembelajaran <i>E-learning (Electronic Learning)</i> .....	11

2.2.1	Pengertian <i>E-learning</i> .....	11
2.2.2	Dasar-Dasar Teori Pengembangan <i>E-Learning</i> .....	13
2.2.3	Fungsi Pembelajaran <i>E-learning</i> .....	15
2.2.4	Karakteristik Pembelajaran <i>E-learning</i> .....	15
2.2.5	Kelebihan dan Kelemahan Pembelajaran <i>E-learning</i> .....	16
2.2.6	Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas <i>E-Learning</i> .....	17
2.3	Moodle .....	18
2.3.1	Pengertian Moodle .....	18
2.3.2	Kelebihan dan Kekurangan Media Moodle .....	18
2.3.3	Cara Menggunakan Moodle .....	19
2.4	Desain Model .....	23
2.5	Materi Pembelajaran .....	24
3.5.1	Pengertian Suhu .....	24
3.5.2	Pengertian Kalor dan Satuan Kalor.....	25
3.5.3	Kalor jenis ( <i>c</i> ) dan Kapasitas kalor ( <i>C</i> ).....	25
2.5.1	Pengaruh kalor terhadap suatu benda.....	26
2.5.2	Asas Black.....	27
2.6	Penelitian Relevan .....	27
2.7	Krangka Berpikir .....	29
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>31</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.2	Subjek Penelitian .....	31
3.3	Rancangan Penelitian.....	31
3.3.1	Desain Penelitian.....	31
3.3.2	Prosedur Pengembangan Model 4D.....	32
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.4.1	Angket.....	34
3.4.2	Studi Literatur .....	34
3.5	Instrumen Penelitian .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>43</b>

4.1. Hasil Penelitian .....	43
4.1.1. <i>Define</i> (Mendefenisikan).....	43
4.1.2. Design (Merancang).....	43
4.1.3. Development (Mengembangkan).....	44
4.1.4. Dissemination (menyebarkan).....	50
4.2. Analisis Hasil .....	60
4.2.1. Analisis Data Hasil Validasi Ahli Materi.....	61
4.2.2. Analisis Data Hasil Validasi Ahli Media .....	62
4.2.3. Analisis Data Hasil Uji Kemenarikan Oleh Guru .....	63
4.2.4. Analisis Data Hasil Uji Kemenarikan Oleh Siswa.....	64
4.2.5. Analisis Butir Soal .....	65
4.2.6. Analisis Data Hasil <i>Pretest dan Posttest</i> .....	67
4.3. Pembahasan.....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>70</b>
5.1 Kesimpulan .....	70
5.2 Saran .....	70
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>73</b>

## DAFTAR TABEL

	Hal
<b>Tabel 2.1</b> Kalor jenis untuk beberapa zat.....	26
<b>Tabel 2.2</b> Penelitian Relevan.....	27
<b>Tabel 3.1</b> Kisi-Kisi Instrumen Analisis Kebutuhan Guru mengenai Penggunaan Media dalam Pembelajaran .....	34
<b>Tabel 3.2</b> Kisi-Kisi Instrumen Lembar Validasi para Ahli Materi Terhadap Pengembangan <i>E-Learning</i> dengan cara menggunakan <i>Moodle</i> (Lampiran 1). .....	35
<b>Tabel 3.3</b> Kisi-Kisi Instrumen Lembar Validasi Ahli Media Terhadap Pengembangan E-Learning dengan menggunakan Moodle (Lampiran 2). .....	36
<b>Tabel 3.4</b> Kisi-Kisi Instrumen Lembar Observasi Kemenarikan Media oleh pendidik Terhadap Pengembangan E-Learning dalam menggunakan Moodle (Lampiran 3).....	37
<b>Tabel 3.5</b> Kisi-Kisi Instrumen Lembar Observasi Kemenarikan Media oleh Siswa Terhadap Pengembangan E-Learning dengan menggunakan Moodle (Lampiran 4). .....	38
<b>Tabel 3.6</b> Kriteria jawaban instrumen validasi pada skala Guttman. ....	40
<b>Tabel 3.7</b> Kriteria Persentase Jawaban Instrumen Validasi oleh Validator pada moodle yang dikembangkan.....	40
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Validasi Ahli Materi Pada Aspek Kelayakan Isi .....	50
<b>Tabel 4.2</b> Hasil Validasi Ahli Materi Pada Aspek Sistem Penyampain.....	51
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Validasi Ahli Materi Pada Aspek Tampilan .....	51
<b>Tabel 4.4</b> Hasil Validasi Ahli Materi Pada Aspek Kualitas Strategi Pembelajaran .....	51
<b>Tabel 4.5</b> Hasil Validasi Ahli Materi Pada Aspek Keakuratan Materi .....	52
<b>Tabel 4.6</b> Hasil Validasi Ahli Materi Pada Aspek Penggunaan Bahasa .....	52
<b>Tabel 4.7</b> Hasil Validasi Ahli Media Pada Aspek Perangkat Lunak.....	53
<b>Tabel 4.8</b> Hasil Validasi Ahli Media Pada Aspek Pembelajaran .....	54
<b>Tabel 4.9</b> Hasil Validasi Ahli Media Pada Aspek Komunikasi .....	55

<b>Tabel 4.10</b> Hasil Uji Kemenarikan Media Oleh Guru Pada Aspek Kualitas Tampilan.....	55
<b>Tabel 4.11</b> Hasil Uji Kemenarikan Media Oleh Guru Pada Aspek Penyajian Materi.....	56
<b>Tabel 4.12</b> Hasil Uji Kemenarikan Media Oleh Guru Pada Aspek Manfaat .....	56
<b>Tabel 4.13</b> Hasil Uji Kemenarikan Media Oleh Guru Pada Aspek Keterlaksanaan .....	57
<b>Tabel 4.14</b> Revisi Hasil Uji Validasi Oleh Ahli .....	57
<b>Tabel 4.15</b> Hasil Uji Kemenarikan Media Oleh Siswa Pada Aspek Kualitas Tampilan.....	58
<b>Tabel 4.16</b> Hasil Uji Kemenarikan Media Oleh Siswa Pada Aspek Penyajian Materi.....	59
<b>Tabel 4.17</b> Hasil Uji Kemenarikan Media Oleh Siswa Pada Aspek Keterlaksanaan .....	60
<b>Tabel 4.18</b> Persentase Rata-Rata Hasil Penilaian Terhadap Media <i>E-Learning</i> Oleh Ahli Materi.....	61
<b>Tabel 4.19</b> Persentase Rata-Rata Hasil Penilaian Terhadap Media <i>E-Learning</i> Oleh Ahli Media .....	62
<b>Tabel 4.20</b> Persentase Rata-Rata Hasil Uji Kemenarikan Media E-Learning Oleh Guru. ....	63
<b>Tabel 4.21</b> Persentase Rata-rata Hasil Uji Kemenarikan Media Pembelajaran Oleh Siswa.....	64
<b>Tabel 4.22</b> Reliabilitas Analisis Soal.....	66

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
<b>Gambar 2.1</b> Mengunduh <i>Moodle</i> .....	20
<b>Gambar 2.2</b> <i>SignUp</i> . ....	21
<b>Gambar 2.3</b> Pengaturan <i>Website</i> .....	21
<b>Gambar 2.4</b> Membuat Kursus.....	22
<b>Gambar 2.5</b> <i>plugin Edwiser Bridge</i> . ....	22
<b>Gambar 2.6</b> Step penelitian dan pengembangan Menurut Thiagarajaan (1974). 23	
<b>Gambar 2.7</b> Skala Termometer.....	24
<b>Gambar 2.8</b> perubahan suatu wujud zat.....	26
<b>Gambar 2.9</b> Kerangka berpikir. ....	30
<b>Gambar 3.1</b> Tahapan Model Pengembangan 4D.....	31
<b>Gambar 4.1</b> <i>User case</i> diagram admin/guru.....	43
<b>Gambar 4.2</b> User Case diagram siswa.....	44
<b>Gambar 4.3</b> Penyusunan Kerangka Dalam Media Pembelajaran.....	45
<b>Gambar 4.4</b> Bagian Header. ....	46
<b>Gambar 4.5</b> Bagian Home. ....	47
<b>Gambar 4.6</b> Bagian Materi Pembelajaran.....	47
<b>Gambar 4.7</b> Bagian Latihan soal. ....	48
<b>Gambar 4.8</b> bagian Video Pembelajaran.....	48
<b>Gambar 4.9</b> Menu Navigasi.....	49
<b>Gambar 4.10</b> Bagian Footer.....	49
<b>Gambar 4.11</b> Hasil Validasi Media E-learning dengan menggunakan Moodle Oleh Ahli Materi.....	62
<b>Gambar 4.12</b> Hasil Validasi Media E-learning dengan Menggunakan Moodle Oleh Ahli Media. ....	63
<b>Gambar 4.13</b> Hasil Uji Kemenarikan Media Pembelajaran Oleh Guru. ....	64
<b>Gambar 4.14</b> Hasil Uji Kemenarikan Media Pembelajaran Oleh Siswa.....	65
<b>Gambar 4.15</b> tingkat kesukaran. ....	67
<b>Gambar 4.16</b> Analisis Data Hasil Pretest dan Posttest. ....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
<b>Lampiran 1.</b> Instrument Validasi Ahli Materi .....	74
<b>Lampiran 2.</b> Instrumen Validasi Oleh Ahli Media.....	77
<b>Lampiran 3.</b> Instrumen Kemenarikan Media Oleh Guru .....	83
<b>Lampiran 4.</b> Instrumen Kemenarikan Media Oleh Siswa .....	86
<b>Lampiran 5.</b> Instrumen Tes (Sebelum Validasi) .....	88
<b>Lampiran 6.</b> Instrumen Tes (Sesudah Validasi).....	94
<b>Lampiran 7.</b> Rekap Data Hasil Validitas Butir Soal .....	99
<b>Lampiran 8.</b> Rekap Data Hasil Reliabilitas Butir Soal.....	100
<b>Lampiran 9.</b> Rekap Data Hasil Tingkat Kesukaran Butir Soal .....	101
<b>Lampiran 10.</b> Rekap Data Hasil Uji Daya Beda Butir Soal .....	102
<b>Lampiran 11.</b> Tabel r Statistika .....	103
<b>Lampiran 12.</b> Hasil <i>Pretest</i> Siswa .....	105
<b>Lampiran 13.</b> Hasil Nilai Posttest.....	106
<b>Lampiran 14.</b> Nilai <i>NGain</i> .....	107
<b>Lampiran 15.</b> Hasil Pengembangan Produk.....	109
<b>Lampiran 17.</b> Surat Izin Penelitian.....	111
<b>Lampiran 18.</b> Surat Balasan Dari Sekolah.....	112