

## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR HAK CIPTA .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian .....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Manfaat Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>1.6 Struktur Organisasi Skripsi .....</b>	<b>3</b>

<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Definisi Belajar dan Pembelajaran .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.1 Belajar .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.2 Pembelajaran .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Model Pembelajaran <i>Project</i></b>	
<i>Base Learning (PJBL) .....</i>	<i>7</i>
<b>2.2.1 Model Pembelajaran .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2.2 <i>Project Base Learning (PJBL)</i> .....</b>	<b>8</b>
<b>2.3 Media Pembelajaran .....</b>	<b>10</b>
<b>2.3.1 Pengetian Media Pembelajaran .....</b>	<b>10</b>
<b>2.3.2 Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran .....</b>	<b>10</b>
<b>2.3.3 Klasifikasi Media Pembelajaran .....</b>	<b>11</b>
<b>2.3.4 Prinsip Penggunaan Media Pembelajaran .....</b>	<b>12</b>
<b>2.4 Hasil Belajar .....</b>	<b>13</b>
<b>2.4.1 Hasil Belajar Ranah Afektif .....</b>	<b>13</b>
<b>2.4.2 Hasil Belajar Ranah Kognitif .....</b>	<b>14</b>
<b>2.4.3 Hasil Belajar Ranah Psikomotorik .....</b>	<b>17</b>
<b>2.5 <i>Raspberry Pi</i> .....</b>	<b>20</b>
<b>2.5.1 Pengertian <i>Raspberry Pi</i> .....</b>	<b>20</b>
<b>2.5.2 Fitur-fitur <i>Raspberry Pi</i> .....</b>	<b>20</b>
<b>2.6 Pembelajaran Mikroprosesor dan</b>	

Mikrokontroler .....	21
2.7 Penelitian yang Relevan .....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Metode Penelitian .....	23
3.2 Informan Penelitian .....	23
3.3 Objek Penelitian .....	24
3.3.1 Kognitif .....	24
3.3.2. Psikomotorik .....	26
3.3.3 Afektif .....	28
3.4 Waktu Penelitian .....	31
3.5 Prosedur Penelitian .....	31
3.5.1 Tahap Persiapan .....	33
3.5.2 Tahap Pelaksanaan .....	34
3.5.3 Tahap Akhir .....	34
3.6 Metode Pengumpulan Data .....	34
3.6.1 Observasi .....	34
3.6.2 Wawancara .....	35
3.6.3 Dokumentasi .....	35
3.7 Teknik Analisis Data .....	35
<b>BAB IV ANALISIS DATA DAN TEMUAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Deskripsi Data .....	37

4.2 Analisis Data Penelitian .....	60
4.2.1 Proses Implementasi Media Pembelajaran .....	60
4.2.2 Hasil Implementasi Media Pembelajaran .....	61
4.3 Temuan Hasil Penelitian .....	61
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>63</b>
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Hubungan Dimensi Proses Kognitif dan Dimensi Pengetahuan .....	17
<b>Tabel 2.2</b> Perkembangan Keterampilan Menurut Simpson dan Dave .....	17
<b>Tabel 3.1</b> Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	31
<b>Tabel 4.1</b> Deskripsi Data Informan Pertama.....	38
<b>Tabel 4.2</b> Deskripsi Data Informan Kedua .....	40
<b>Tabel 4.3</b> Deskripsi Data Informan Ketiga .....	41
<b>Tabel 4.4</b> Deskripsi Data Informan Keempat .....	43
<b>Tabel 4.5</b> Deskripsi Data Informan Kelima .....	45
<b>Tabel 4.6</b> Deskripsi Data Informan Keenam .....	46
<b>Tabel 4.7</b> Deskripsi Data Informan Ketujuh .....	48
<b>Tabel 4.8</b> Deskripsi Data Informan Kedelapan .....	49
<b>Tabel 4.9</b> Deskripsi Data Informan Kesembilan .....	51
<b>Tabel 4.10</b> Deskripsi Data Informan Kesepuluh.....	52
<b>Tabel 4.11</b> Deskripsi Data Wawancara .....	54

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Gradiasi dan Taksonimi Ranah Sikap .....	<b>14</b>
<b>Gambar 2.2</b> Dimensi Kompetensi Inti Pengetahuan .....	<b>15</b>
<b>Gambar 2.3</b> Dimensi Kompetensi Keterampilan .....	<b>19</b>
<b>Gambar 3.1</b> Flowchart Alur Penelitian .....	<b>33</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>68</b>
<b>Lampiran A.1</b> Daftar nilai terdahulu .....	<b>69</b>
<b>Lampiran A.2</b> Wawancara Awal dengan Guru .....	<b>70</b>
<b>Lampiran A.3</b> Silabus Mikroprosesor dan Mikrokontroler .....	<b>71</b>
<b>Lampiran A.4</b> Lembar Expert Judgment Media dan Materi ...	<b>74</b>
<b>Lampiran A.5</b> Surat Pernyataan <i>Expert Judgment</i> ( Media Trainer dan Materi <i>Handout</i> ) .....	<b>84</b>
<b>Lampiran A.6</b> Surat Pernyataan <i>Expert Judgment</i> (Afektif, Psikomotorik, dan Kognitif) .....	<b>86</b>
<b>Lampiran A.7</b> Kisi-kisi Instrumen Afektif, Psikomotorik, dan Kognitif .....	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>91</b>
<b>Lampiran B.1</b> RPP Penelitian .....	<b>92</b>
<b>Lampiran B.2</b> Lembar Observasi Afektif .....	<b>100</b>
<b>Lampiran B.3</b> Lembar Observasi Psikomotorik .....	<b>103</b>
<b>Lampiran B.4</b> Lembar Tes Uraian Kognitif .....	<b>110</b>
<b>Lampiran B.5</b> Lembar Wawancara Evaluasi Dengan Siswa .....	<b>120</b>

<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>124</b>
<b>Lampiran C.1 Surat Tugas Pembimbing I .....</b>	<b>125</b>
<b>Lampiran C.2 Surat Tugas Pembimbing II .....</b>	<b>127</b>
<b>Lampiran C.3 Lembar Bimbingan I .....</b>	<b>129</b>
<b>Lampiran C.4 Lembar Bimbingan II .....</b>	<b>132</b>
<b>Lampiran C.5 Surat Pelaksanaan Penelitian .....</b>	<b>135</b>
<b>Lampiran C.6 Daftar Hadir Informan .....</b>	<b>136</b>
<b>Lampiran C.7 Daftar Hadir Kelas .....</b>	<b>137</b>
<b>Lampiran C.8 Dokumentasi Penelitian .....</b>	<b>138</b>
<b>Lampiran C.9 Biodata Penulis .....</b>	<b>139</b>