

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian .....	3
1.3. Batasan Masalah Penelitian .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat/Signifikansi Penelitian .....	5
1.6. Struktur Organisasi Penulisan Skripsi .....	5
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1. Definisi Belajar dan Pembelajaran .....	7
2.1.1. Definisi Belajar.....	7
2.1.2. Definisi Pembelajaran .....	8
2.2. Tujuan Belajar .....	8
2.3. Hasil Belajar .....	9
2.3.1. Hasil Belajar Ranah Kognitif .....	9
2.3.2. Hasil Belajar Ranah Afektif .....	14
2.3.3. Hasil Belajar Ranah Psikomotor .....	15
2.4. Media Pembelajaran .....	16
2.4.1. Penggunaan Media Pembelajaran .....	18
2.4.2. Fungsi dan Manfaat Media pembelajaran .....	19
2.5. Klasifikasi Media Pembelajaran.....	20
2.6. Mata Pelajaran Mikrokontroler .....	22
2.7. Pengertian <i>Trainer</i> .....	23
2.7.1. <i>Trainer</i> KWh Meter Berbasis Arduino Uno.....	24
2.7.2. Spesifikasi <i>Trainer</i> KWH Meter Berbasis Arduino Uno .....	24
2.7.3. Deskripsi Kerja <i>Triner</i> KWH Meter Berbasis Arduino uno .....	25

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1.	Desain penelitian .....	28
3.2.	Partisipan Peneliti .....	29
3.3.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	29
3.4.	Variabel Penelitian .....	30
3.5.	Definisi Operasional .....	31
3.6.	Instrumen Penelitian .....	31
3.6.1.	Instrumen Tes .....	32
3.6.2.	Instrumen Observasi .....	36
3.7.	Prosedur Penelitian Penelitian.....	30
3.7.1.	Tahap Persiapan Penelitian.....	40
3.7.2.	Tahap Pelaksanaan Penelitian .....	40
3.7.3.	Tahap Akhir Penelitian.....	41
3.8.	Teknik Pengumpulan Data .....	41
3.9.	Analisis Data .....	43
3.8.1.	Data Skor Tes .....	43
3.8.2.	Gain Ternormalisasi .....	44
3.8.3.	Uji Normalitas Data.....	44
3.8.4.	Uji Homogenitas Data .....	46
3.8.5.	Uji Hipotesis Menggunakan Uji-t .....	47

### **BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN**

4.1.	Temuan .....	52
4.1.1.	Hasil Uji Coba Instrumen Penelitian .....	50
4.1.2.	Hasil Uji Validitas.....	53
4.1.3.	Hasil Uji Realibilitas .....	54
4.1.4.	Hasil Uji Tingkat Kesukaran.....	54
4.1.5.	Hasil Uji Daya Pembeda .....	55
4.1.6.	Analisis Data Penelitian .....	56
4.1.6.1.	Hasil Pengukuran Ranah Kognitif .....	56
4.1.6.2.	Hasil Pengukuran Ranah Afektif .....	58
4.1.6.3.	Hasil Pengukuran Ranah Psikomotor .....	59
4.1.7.	Hasil Uji Normalitas Data.....	60
4.1.8.	Hasil Uji Homogenitas Data Penelitian .....	66
4.1.8.1.	Hasil Uji Homogenitas Data <i>Gain</i> Ranah Kognitif.....	66
4.1.8.2.	Hasil Uji Homogenitas Data Ranah Afektif .....	66
4.1.8.3.	Hasil Uji Homogenitas Data Ranah Psikomotor .....	67
4.1.9.	Hasil Uji Hipotesis Data Penelitian.....	68
4.1.9.1.	Hasil Uji Hipotesis Ranah Kognitif .....	68
4.1.9.2.	Hasil Uji Hipotesis Ranah Afektif .....	69
4.1.9.3.	Hasil Uji Hipotesis Ranah Psikomotor .....	70

4.2. Pembahasan Hasil Penelitian.....	71
---------------------------------------	----

**BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI**

5.1. Kesimpulan.....	73
5.2. Implikasi .....	73
5.3. Rekomendasi .....	74

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>
-----------------------------	-----------

**LAMPIRAN**