

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS KARYA</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>13</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>14</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>14</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah .....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kajian Teoritis .....	9
2.2.1 Penelitian dan Pengembangan.....	9
2.2.2 Pengertian Media Pembelajaran.....	10
2.2.3 Fungsi Media Pembelajaran.....	11
2.2.4 Manfaat Media Pembelajaran .....	13
2.2.5 Jenis-Jenis Media Pembelajaran.....	16
2.2.6 Pengertian Laboratorium Virtual .....	18
2.2.7 Laboratorium Virtual Phet.....	19
2.2.8 Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar.....	21
2.2.9 Tujuan Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar.....	22
2.2.10 Materi Rangkaian Listrik.....	24
2.2 Penelitian Relevan.....	25

2.3 Kerangka Konseptual .....	27
-------------------------------	----

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Jenis Penelitian .....	30
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
3.3 Subjek Penelitian .....	30
3.4 Objek Penelitian .....	30
3.5 Prosedur dan Rancangan Penelitian .....	31
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	35
3.6.1 Wawancara.....	35
3.6.2 Angket.....	36
3.6.3 Tes.....	36
3.6.4 Dokumentasi .....	37
3.7 Instrumen Pengumpulan Data .....	37
3.7.1 Lembar Wawancara .....	37
3.7.2 Lembar Angket.....	38
3.7.3 Tes Pilihan Ganda .....	40
3.8 Teknik Analisis Data.....	41
3.8.1 Data Kualitatif.....	41
3.8.2 Data kuantitatif.....	41
3.8.3 Uji Validitas .....	41
3.8.4 Uji Praktikalitas.....	42
3.8.5 Uji Efektivitas .....	43
3.8.6 Uji Kalibrasi Tes .....	43
3.8.7 Uji Data Tes .....	45

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian.....	48
4.1.1 Tahapan Analisis .....	48
4.1.2 Tahapan Design.....	51
4.1.3 Tahapan Pengembangan.....	55
4.1.4 Tahapan Implementasi .....	62
4.1.5 Tahapan Evaluasi .....	71
4.2 Pembahasan .....	72

4.2.1 Analisis ( <i>analyze</i> ).....	73
4.2.2 Perancangan ( <i>Design</i> ).....	74
4.2.3 Pengembangan .....	74
4.2.4 Implimentasi ( <i>Implementation</i> ).....	75
4.2.5 Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	76

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran.....	79

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>80</b>
----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>82</b>
-----------------------	-----------

<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>143</b>
----------------------------	------------

