

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah.....	6
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Manfaat Penelitian	7
1.7. Defenisi Operasiona.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1. Hakikat Penelitian Pengembangan.....	9
2.2. <i>Virtual Laboratorium</i>	12
2.3. Keterampilan Berpikir Kritis	22
2.3.1 Pengertian Keterampilan Berpikir Kritis	22
2.3.2 Indikator Keterampilan Berpikir Kritis.....	24
2.4. Kualitas Perangkat Pembelajaran.....	28
2.4.1 Validitas Media	31
2.4.2 Kepraktisan Media	33
2.4.3 Keefektifan Media.....	34
2.5. Listrik.....	37
2.5.1 Kuat Arus	37
2.5.2 Hambatan Listrik.....	38
2.5.3 Tegangan Listrik	39
2.5.4 Hukum-Hukum Listrik.....	41
2.5.5 Rangkaian Listrik.....	44
BAB III METODE PENELITIAN.....	48
3.1. Jenis Penelitian.....	48
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	48
3.3. Populasi dan Subjek	49
3.3.1 Populasi.....	49
3.3.2 Subjek.....	49
3.4. Prosedur dan Rancangan Penelitian	50
3.5. Uji Produk dalam Proses Pembelajaran	71
3.6. Instrumen Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data.....	72
3.6.1 Angket validitas Kelayakan Media	72

3.6.2	Angket Respon Siswa	73
3.6.3	Angket Respon Dosen.....	74
3.6.4	Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....	74
3.7.	Teknik Analisis Data.....	75
3.7.1	Teknik Analisis Data Validitas Media dan Materi.....	76
3.7.2	Teknik Analisis Data Respon Kepraktisan Dosen	78
3.7.3	Analisis data Keefektifan Media.....	79
3.7.	Instrumen Penelitian.....	69
3.7.1	Instrumen Tes Keterampilan Penyelesaian Masalah.....	69
3.7.2	Instrumen Keterampilan Berpikir Kritis	71
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		81
4.1.	Hasil Penelitian Validitas terhadap Media <i>Virtual Lab</i>	81
4.1.1	Analisis Validitas Oleh Ahli Media	82
4.1.2	Analisis Validitas Oleh Ahli Materi	85
4.2	Hasil Penelitian Kepraktisan terhadap Media <i>Virtual Lab</i>	88
4.2.1	Hasil Kepraktisan Media <i>Virtual Lab</i> Oleh Guru	88
4.2.2	Hasil Kepraktisan Media <i>Virtual Lab</i> Oleh Peserta Didik.....	88
4.3	Hasil Penelitian Keefektifan terhadap Media <i>Virtual Lab</i> Untuk Meningkatkan Berpikir Kritis Siswa.....	96
4.4	Pembahasan.....	97
4.4.1	Pembahasan Validitas Media <i>Virtual Lab</i>	99
4.4.2	Pembahasan Kepraktisan Media <i>Virtual Lab</i>	102
4.4.3	Pembahasan Keefektifan Media <i>Virtual Lab</i> Yang dapat Meningkatkan Berpikir Kritis Siswa	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		110
5.1.	Kesimpulan	110
5.2.	Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA		112

