

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Struktur Organisasi Penulisan .....	3
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Implementasi .....	4
2.2 Media Pembelajaran.....	5
2.3 Tinjauan Hasil Belajar .....	8
2.4 Pemahaman Konsep.....	13
2.5 Perangkat Lunak Multisim.....	13
2.6 Hipotesis Penelitian .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Desain Penelitian .....	15
3.2 Partisipan.....	16
3.3 Populasi dan Sampel .....	16
3.4 Instrumen Penelitian .....	17
3.5 Prosedur Penelitian .....	24
3.6 Analisis Data.....	27
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Gambaran Umum Penelitian.....	33
4.2 Pemaparan Data Hasil Penelitian.....	35
4.3 Analisis Data Penelitian.....	42

**Rahmaninta, 2018**

*IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK MULTISIM SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN RANGKAIAN LOGIKA DI SMK NEGERI 1 CIMAH*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4.4	Pembahasan Data Penelitian .....	51
4.5	Temuan Pada Penelitian.....	53
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI</b>		
5.1	Simpulan .....	56
5.2	Implikasi dan Rekomendasi .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>58</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	<i>Nonequivalen Control Group Design</i> .....	16
Tabel 3.2	Koefisien Korelasi Validitas .....	19
Tabel 3.3	Koefisien Korelasi Reliabilitas .....	20
Tabel 3.4	Kategori Indeks Kesukaran .....	21
Tabel 3.5	Interpretasi Daya Pembeda Instrumen Tes .....	22
Tabel 3.6	Kriteria Penilaian Afektif.....	23
Tabel 3.7	Instrumen Penilaian Afektif .....	23
Tabel 3.8	Instrumen Penilaian Psikomotor .....	24
Tabel 3.9	Klasifikasi <i>Gain</i> yang Dinormalisasi .....	28
Tabel 3.10	Tabel Distribusi Frekuensi .....	29
Tabel 4.1	Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	35
Tabel 4.2	Hasil Uji Validitas Instrumen .....	36
Tabel 4.3	Hasil Uji Tingkat Kesukaran.....	39
Tabel 4.4	Hasil Uji Daya Pembeda .....	40
Tabel 4.5	(a) Data Nilai Rata-Rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol (b) Data Nilai Rata-Rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen .....	42
Tabel 4.6	(a) Penyebaran Frekuensi Data <i>Pretest</i> kelas kontrol (b) Penyebaran Frekuensi Data <i>Pretest</i> kelas Eksperimen .....	43
Tabel 4.7	(a) Penyebaran Frekuensi Data <i>Posttest</i> kelas kontrol (b) Penyebaran Frekuensi Data <i>Posttest</i> kelas Eksperimen.....	45
Tabel 4.8	Nilai Rata-Rata Hasil Belajar Siswa .....	46
Tabel 4.9	Hasil Uji Homogenitas Data Gain .....	48
Tabel 4.10	Hasil Pengukuran Ranah Afektif .....	48
Tabel 4.11	(a) Penyebaran Frekuensi Data Afektif kelas kontrol (b) Penyebaran Frekuensi Data <i>Afektif</i> kelas Eksperimen .....	49
Tabel 4.12	Hasil Pengukuran Ranah Psikomotor .....	50
Tabel 4.13	(a) Penyebaran Frekuensi Data Psikomotor kelas kontrol (b) Penyebaran Frekuensi Data Psikomotor kelas Eksperimen .....	50
Tabel 4.14	Hasil Uji Normalitas Data.....	51
Tabel 4.15	Hasil Uji-t Data <i>N-Gain</i> Ranah Kognitif.....	52

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1	Prosedur Penelitian.....	26
Gambar 4.1	Diagram Kriteria Validitas Instrumen .....	38
Gambar 4.2	Diagram Kategori Tingkat Kesukaran .....	40
Gambar 4.3	Diagram Klasifikasi Indeks Daya Pembeda .....	41
Gambar 4.4	Diagram Hasil Nilai Rata-Rata Belajar Siswa.....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran A

Lampiran A-1	Lembar <i>Expert Judgment</i> Instrumen Penelitian
Lampiran A-2	Silabus Dasar Pengukuran Listrik
Lampiran A-3	Kisi-Kisi Instrumen Kognitif Uji Coba
Lampiran A-4	Instrumen Kognitif Uji Coba
Lampiran A-5	Kunci Jawaban Instrumen Uji Coba
Lampiran A-6	Data Hasil Kognitif Uji Coba
Lampiran A-7	Data Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas
Lampiran A-8	Data Hasil Uji Tingkat Kesukaran
Lampiran A-9	Data Hasil Uji Daya Pembeda

### Lampiran B

Lampiran B-1	RPP Kelas Eksperimen
Lampiran B-2	RPP Kelas Kontrol
Lampiran B-3	Kisi-Kisi Instrumen <i>Pretest-Posttest</i>
Lampiran B-4	Soal Instrumen <i>Pretest-Posttest</i>
Lampiran B-5	Kunci Jawaban Instrumen <i>Pretest-Posttest</i>
Lampiran B-6	<i>Jobsheet</i>
Lampiran B-7	Tabel Data Skor Pretest, Posttest, <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen
Lampiran B-8	Tabel Data Skor Pretest, Posttest, <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol
Lampiran B-9	Kelas Interval, Uji Normalitas Distribusi Data Pretest Kelas Eksperimen
Lampiran B-10	Kelas Interval, Uji Normalitas Distribusi Dara Pretest Kelas Kontrol
Lampiran B-11	Data <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen
Lampiran B-12	Uji Normalitas Distribusi <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen
Lampiran B-13	Uji Normalitas Distribusi <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol
Lampiran B-14	Uji Hipotesis Data <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol
Lampiran B-15	Tabel Penilaian Ranah Afektif Kelas Eksperimen Pertemuan 1
Lampiran B-16	Tabel Penilaian Ranah Afektif Kelas Eksperimen Pertemuan 2
Lampiran B-17	Tabel Penilaian Ranah Afektif Kelas Eksperimen Pertemuan 3
Lampiran B-18	Tabel Penilaian Ranah Afektif Kelas Eksperimen Pertemuan 4
Lampiran B-19	Tabel Peningkatan Penilaian Ranah Afektif Kelas Eksperimen
Lampiran B-20	Tabel Penilaian Ranah Afektif Kelas Kontrol Pertemuan 1
Lampiran B-21	Tabel Penilaian Ranah Afektif Kelas Kontrol Pertemuan 2
Lampiran B-22	Tabel Penilaian Ranah Afektif Kelas Kontrol Pertemuan 3
Lampiran B-23	Tabel Penilaian Ranah Afektif Kelas Kontrol Pertemuan 4
Lampiran B-24	Tabel Peningkatan Penilaian Ranah Afektif Kelas Kontrol

**Rahmaninta, 2018**

IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK MULTISIM SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN RANGKAIAN LOGIKA DI SMK NEGERI 1 CIMAH

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

Lampiran B-25	Kelas Interval, Uji Normalitas Distribusi Data Afektif Kelas Eksperimen
Lampiran B-26	Kelas Interval, Uji Normalitas Distribusi Data Afektif Kelas Kontrol
Lampiran B-27	Tabel Penilaian Ranah Psikomotor Kelas Eksperimen Pertemuan 1
Lampiran B-28	Tabel Penilaian Ranah Psikomotor Kelas Eksperimen Pertemuan 2
Lampiran B-29	Tabel Penilaian Ranah Psikomotor Kelas Eksperimen Pertemuan 3
Lampiran B-30	Tabel Penilaian Ranah Psikomotor Kelas Eksperimen Pertemuan 4
Lampiran B-31	Tabel Peningkatan Penilaian Ranah Psikomotor Kelas Eksperimen
Lampiran B-32	Tabel Penilaian Ranah Psikomotor Kelas Kontrol Pertemuan 1
Lampiran B-33	Tabel Penilaian Ranah Psikomotor Kelas Kontrol Pertemuan 2
Lampiran B-34	Tabel Penilaian Ranah Psikomotor Kelas Kontrol Pertemuan 3
Lampiran B-35	Tabel Penilaian Ranah Psikomotor Kelas Kontrol Pertemuan 4
Lampiran B-36	Kelas Interval, Uji Normalitas Distribusi Data Psikomotor Kelas Eksperimen
Lampiran B-37	Kelas Interval, Uji Normalitas Distribusi Data Psikomotor Kelas Kontrol

### **Lampiran C**

Lampiran C-1	Surat Tugas Pembimbing 1
Lampiran C-2	Surat Tugas Pembimbing 2
Lampiran C-3	Lembar Bimbingan Skripsi Pembimbing 1
Lampiran C-4	Lembar Bimbingan Skripsi Pembimbing 2
Lampiran C-5	Dokumentasi Penelitian
Lampiran C-6	Biodata Penulis