

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Struktur Organisasi Skripsi	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN & HIPOTESIS.....	7
A. Pengertian Belajar dan Mengajar	7
1. Pengertian Belajar	7
2. Pengertian Mengajar	7
B. Pengertian Hasil Belajar	8
1. Pengertian Hasil Belajar.....	8
2. Hasil Belajar Ranah Kognitif.....	8
C. Media Pembelajaran	10
1. Pengertian Media Pembelajaran.....	10
2. Klasifikasi Media Pembelajaran	12
3. Fungsi dan Peranan Media Pembelajaran	14
4. Prinsip-prinsip Penggunaan Media Pembelajaran	15
D. Software Simulasi Logisim	16
E. Materi Teknik Digital	20

Resa Pramudita, 2014

IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN PERANGKAT LUNAK LOGISIM UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN SISWA PADA KOMPETENSI DASAR MENJELASKAN OPERASI LOGIKA

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

1. Gerbang Logika	20
2. Gerbang-gerbang Logika Kombinasi.....	23
3. Aljabar Boole.....	26
F. Kerangka Pemikiran.....	27
G. Asumsi Penelitian	28
H. Hipotesis Penelitian	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
A. Lokasi dan Subjek Penelitian	30
1. Lokasi Penelitian	30
2. Populasi dan Sampel.....	30
B. Metode Penelitian	32
C. Desain Penelitian	32
D. Definisi Operasional	33
E. Variabel dan Paradigma Penelitian.....	34
1. Variabel	34
2. Paradigma Penelitian	35
F. Data dan Sumber Data Penelitian.....	36
1. Data	36
2. Sumber Data Penelitian	37
G. Teknik Pengumpulan Data	37
1. Interview (wawancara).....	37
2. Teknis Dokumentasi.....	37
3. Tes	38
4. Kuesioner	38
5. Studi Literatur	38
H. Instrumen Penelitian	38
I. Uji Coba Instrumen Penelian.....	39
1. Uji Validitas Instrumen	40

Resa Pramudita, 2014

IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN PERANGKAT LUNAK LOGISIM UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN SISWA PADA KOMPETENSI DASAR MENJELASKAN OPERASI LOGIKA

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

2. Uji Realibilitas Instrumen.....	41
3. Uji Tingkat Kesukaran (TK).....	43
4. Uji Daya Pembeda.....	44
J. Teknik Analisi Data.....	45
1. Perangkat Tes	45
2. Uji Normalitas	46
3. Uji Homogenitas Data	47
4. Uji Hipotesis	48
5. Uji Respon Siswa.....	49
K. Prosedur dan Alur Penelitian	50
1. Tahap Persiapan	50
2. Tahap Pelaksanaan	51
3. Tahap Pengolahan dan Analisis Data.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....	54
A. Gambaran Umum Penelitian	54
B. Uji Coba Instrumen Penelitian	54
1. Uji Validitas Instrumen	55
2. Uji Reliabilitas Instrumen	57
3. Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda	57
C. Hasil Belajar Menggunakan Media Konvensional dan Media <i>Software</i> <i>Logisim</i>	58
1. <i>Pretest</i>	59
2. <i>Posttest</i>	59
D. Analisis Data.....	62
1. Uji Normalitas Distribusi.....	62
2. Uji Gain	63
3. Uji Hipotesis	65
4. Analisis Data Sekunder Hasil Penelitian	67

Resa Pramudita, 2014

IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN PERANGKAT LUNAK LOGISIM UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN SISWA PADA KOMPETENSI DASAR MENJELASKAN OPERASI LOGIKA

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

E. Temuan Pada Hasil Penelitian.....	69
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	71
A. Kesimpulan.....	71
B. Rekomendasi	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN - LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerucut Pengalaman Edgar Dale	11
Gambar 2.2 Tampilan <i>Software</i> Logisim	17
Gambar 2.3 Toggle switch	17
Gambar 2.4 <i>Push button</i>	18
Gambar 2.5 <i>Clock</i>	18
Gambar 2.6 <i>High constant</i>	18
Gambar 2.7 <i>Output logic</i>	19
Gambar 2.8 Gerbang logika dasar.....	19
Gambar 2.9 Contoh rangkaian simulasi	20
Gambar 2.10 Gerbang <i>OR</i>	21
Gambar 2.11 Gerbang <i>AND</i>	21
Gambar 2.12 Gerbang <i>NOT</i>	22
Gambar 2.13 Gerbang <i>NOR</i>	22
Gambar 2.14 Gerbang <i>NAND</i>	22
Gambar 2.15 Gerbang <i>EXOR</i>	23
Gambar 2.16 Gerbang <i>EXNOR</i>	23
Gambar 2.17 Teorema De Morgan pertama	24
Gambar 2.18 Teorema De Morgan dua.....	25

Resa Pramudita, 2014

IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN PERANGKAT LUNAK LOGISIM UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN SISWA PADA KOMPETENSI DASAR MENJELASKAN OPERASI LOGIKA

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

Gambar 2.19 Penerapan teorema De Morgan pertama	25
Gambar 2.20 Penerapan teorema De Morgan kedua	25
Gambar 2.21 Kerangka Berfikir Implementasi Media Pembelajaran Berbasis <i>Software</i> Logisim	28
Gambar 3.1 Skema Paradigma Penelitian.....	36
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian.....	53
Gambar 4.1 Grafik rata-Rata pretest dan posttest (a) Kelas kontrol dan (b) Kelas eksperimen	61
Gambar 4.2 Diagram hasil uji gain kelas kontrol dan kelas eksperimen	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Hasil Ulangan Harian Kompetensi Dasar Menjelaskan Operasi logika (Nilai Pada KD 2) Kelas X TAV 2 Tahun Ajaran 2012-2013	2
Tabel 3.1	<i>Sampel Penelitian</i>	31
Tabel 3.2	<i>Desain Penelitian</i>	33
Tabel 3.3	<i>Rentang Nilai Tingkat Kesukaran dan Klasifikasinya</i>	43
Tabel 3.4	<i>Tabel klasifikasi daya pembeda</i>	44
Tabel 3.5	<i>Tabel Penolong Menghitung Harga Chi</i>	47
Tabel 3.6	Analisis Kuantitatif pada Skala Sikap	50
Tabel 4.1	Hasil Uji Validitas Instrumen.....	56
Tabel 4.2	Hasil Uji Tingkat Kesukaran.....	57
Tabel 4.3	Hasil Uji Daya Pembeda	58
Tabel 4.4	Hasil <i>Pretest</i> pada Kelas Kontrol	59
Tabel 4.5.	Hasil <i>Pretest</i> pada Kelas Eksperimen	59
Tabel 4.6	Hasil <i>Posttest</i> pada Kelas Kontrol.....	60
Tabel 4.7	Hasil <i>Posttest</i> pada Kelas Eksperimen	60
Tabel 4.8	Perbandingan Hasil Belajar	61
Tabel 4.9	Uji Normalitas Data	62
Tabel 4.10	Perhitungan Gain <i>Pretest Posttest</i>	63
Tabel 4.11	Hasil Uji Homogenitas Varian	65
Tabel 4.12	Hasil Uji Hipotesis	66
Tabel 4.13	Hasil Pengukuran Skala Sikap Respon Siswa.....	68
Tabel 4.14	Skala Ketertarikan	68
Tabel 4.15	Skala Optimisme	68
Tabel 4.16	Skala Keingintahuan	69
Tabel 4.17	Skala Kepercayaan Diri.....	69

