

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Tujuan Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	2
1.7. Struktur Organisasi Skripsi	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1. Deskripsi Teori	4
2.1.1. Efektivitas	4
2.1.2. Penggunaan	8
2.1.3. Media Pembelajaran	8
2.1.4. Kedudukan Media dalam Pembelajaran	9
2.2. Pembelajaran	15

Zainuddin M. Zahri, 2018

*EFEKTIVITAS PENGGUNAAN APLIKASI PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) BERBASIS MOBILE
PADA MATA PELAJARAN SISTEM KONTROL TERPROGRAM DI SMKN 4 BANDUNG*

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

2.3. Aplikasi <i>Programmable Logic Controller (PLC)</i> Berbasis Mobile	16
2.4. <i>Programmable Logic Controller (PLC)</i>	20
2.5. <i>Remote Control</i>	21
2.6. Hasil Belajar	23
2.7. Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar	27
2.8. Penelitian yang Relevan	28
2.9. Kerangka Berpikir	28
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1. Metode dan Desain Penelitian.....	30
3.2. Paradigma Penelitian	31
3.3. Definisi Operasional.....	31
3.4. Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.5. Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
3.5.1. Populasi Penelitian	32
3.5.2. Sampel Penelitian	32
3.6. Teknik Pengumpulan Data	32
3.7. Instrumen Penelitian	33
3.8. Validitas dan Reliabilitas Instrumen	34
3.8.1. Validitas Instrumen	34
3.8.2. Reliabilitas Instrumen	35
3.9. Hipotesis Penelitian	35
3.10. Teknik Analisis Data	36
3.10.1. Validitas Instrumen	36
3.10.2. Reliabilitas Instrumen	36
3.10.3. Tingkat Kesukaran	37
3.10.4. Daya Pembeda	38
3.11. Teknik Pengolahan Data	39

Zainuddin M. Zahri, 2018

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN APLIKASI PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) BERBASIS MOBILE
 PADA MATA PELAJARAN SISTEM KONTROL TERPROGRAM DI SMKN 4 BANDUNG

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

3.11.1. Instrumen Kognitif	39
3.11.2. Instrumen Afektif	42
3.11.3. Instrumen Psikomotor	43
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Gambaran Proses Pembelajaran SKT Menggunakan Media Aplikasi PLC Berbasis Mobile	44
4.2. Gambaran Tingkat Keberhasilan Penggunaan Media Pembelajaran Aplikasi PLC	48
4.3. Tahapan Pelaksanaan Penelitian	49
4.3.1. Pretest	49
4.3.2. Perlakuan	49
4.3.3. Posttest	49
4.4. Waktu Pelaksanaan Penelitian	49
4.6. Analisis Data Uji Coba Instrumen	50
4.6.1. Hasil Validitas Instrumen	50
4.6.2. Uji Validitas Butir Soal	50
4.6.3. Uji Reliabilitas Butir Soal	52
4.6.4. Indeks Kesukaran Butir Soal	52
4.6.5. Uji Daya Pembeda.....	53
4.7. Analisis Data Hasil Penelitian	54
4.7.1. Aspek Kognitif	54
4.8. Uji Prasyarat Analisis	57
4.8.1. Uji Normalitas	57
4.8.3. Uji Hipotetis	58
4.8.4. Uji N-gain	58
4.8.5. Uji-t	60
4.8.6. Aspek Afektif	61

Zainuddin M. Zahri, 2018

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN APLIKASI PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) BERBASIS MOBILE PADA MATA PELAJARAN SISTEM KONTROL TERPROGRAM DI SMKN 4 BANDUNG

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

4.8.7. Aspek Psikomotor	61
4.9. Pembahasan Hasil Penelitian	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66