

**ANALISIS KELAYAKAN MEDIA PEMBELAJARAN PAPAN TRAINER
INSTALASI PENERANGAN LISTRIK DI SMK NEGERI 1 CIMAHI**

SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Teknik
Elektro Universitas Pendidikan Indonesia*



Oleh

Triska Junita

E.0451.1601109

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

BANDUNG

2020

**ANALISIS KELAYAKAN MEDIA PEMBELAJARAN PAPAN TRAINER
INSTALASI PENERANGAN LISTRIK DI SMK NEGERI 1 CIMAHI**

Oleh

Triska Junita

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan pada Departemen Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Triska Junita 2020

Universitas Pendidikan Indonesia

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,

Dengan cetak ulang, difotocopy, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis

LEMBAR PENGESAHAN

TRISKA JUNITA

**ANALISIS KELAYAKAN MEDIA PEMBELAJARAN PAPAN TRAINER
INSTALASI PENERANGAN LISTRIK DI SMK NEGERI 1 CIMAHI**

Disetujui dan disahkan oleh

Pembimbing I



Dr. Tasma Sucita, S.T. M.T.

NIP. 19641007 199101 1 001

Pembimbing II,



Dr. Maman Somantri, S.Pd. M.T.

NIP. 19720119 200112 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro



Dr. Yadi Mulyadi M.T.

NIP. 19630727 199302 1 001

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Kelayakan Media Pembelajaran Papan Trainer Instalasi Penerangan Listrik Di SMK Negeri 1 Cimahi”**.

Selanjutnya penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini, sehingga penulis mampu menyelesaikannya dengan baik, terutama kepada:

1. Allah SWT karena berkat rahmatNya semua ini bisa terjadi.
2. Kedua orang tua, karena telah mendukung baik secara moril maupun materil.
3. Bapak Drs. H. Yadi Mulyadi, M.T. selaku Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI dan selaku dosen pembimbing praktik industri.
4. Bapak Dr. Tasma Sucita, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektro sekaligus dosen pembimbing 1 yang selalu memberikan dukungan serta bimbingannya.
5. Bapak Dr. Maman Somantri, S.Pd., M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang selalu memberikan dukungan serta bimbingannya.
6. Bapak Didin Wahyudin, Ph. D selaku Sekretaris Departemen Pendidikan Teknik Elektro yang selalu memberikan dukungan serta memudahkan dalam proses administrasi.
7. Seluruh dosen dan staff Departemen Pendidikan Teknik Elektro yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
8. Fajar Ramadhan yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Iva Rachmawati selaku sahabat selama perkuliahan serta selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Ai Asiah N, Eka Putri F, Ghina Nadhifah, Imas Devina, Khaesa Ananda P, Slamet Tita S selaku sahabat Akhwat PTE A yang selalu meluangkan waktunya untuk bercerita.

Triska Junita, 2020

ANALISIS KELAYAKAN MEDIA PEMBELAJARAN PAPAN TRAINER INSTALASI PENERANGAN LISTRIK DI SMK NEGERI 1 CIMAHI

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

11. Azhar Adhiyatso dan M. Rashif Farhan A.S. selaku sahabat tempat bercerita dan selalu memberikan dukungan serta semangat kepada penulis.
12. Teman-teman PTE A 2016 yang selalu memberikan semangat serta dukungan yang penuh.
13. Teman-teman seangkatan 2016 yang selalu memberikan motivasi serta dukungan kepada penulis.
14. Semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi terciptanya skripsi yang jauh lebih baik lagi. Akhir kata semua pihak yang terlibat semoga dibalas oleh Allah SWT.

Bandung, Juli 2020

Penulis

ABSTRAK

ANALISIS KELAYAKAN MEDIA PEMBELAJARAN PAPAN TRAINER INSTALASI PENERANGAN LISTRIK DI SMK NEGERI 1 CIMAHI

Oleh:

Triska Junita

E.0451.1601109

Abstrak: Penelitian ini dilatar belakangi karena belum adanya evaluasi mengenai kelayakan media pembelajaran papan trainer instalasi penerangan listrik yang sudah lama digunakan pada mata pelajaran Dasar Instrumentasi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui tingkat kelayakan media yang digunakan serta respon pengguna terhadap papan trainer instalasi penerangan listrik. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode kuantitatif dengan model pendekatan deskriptif. Subjek dari penelitian ini yaitu 2 orang guru sebagai ahli media serta 20 siswa kelas X Instrumentasi dan Otomatisasi Proses SMK Negeri 1 Cimahi yang telah menggunakan papan trainer instalasi penerangan listrik. Hasil pengujian terhadap kelayakan media yaitu 89% dari ahli media dikategorikan sangat layak serta 86% dari respon pengguna dikategorikan sangat layak. Maka dari itu papan trainer instalasi penerangan listrik layak digunakan sebagai media pembelajaran Dasar Instrumentasi.

Kata kunci: Media Pembelajaran, Alat Peraga, Papan Trainer Instalasi Listrik.

ABSTRACT

FEASIBILITY ANALYSIS OF LEARNING MEDIA ELECTRIC LIGHTING INSTALLATION TRAINER BOARD IN SMK 1 CIMAHI

By:

Triska Junita

E.0451.1601109

Abstract: The background of this research is there was no evaluation of the feasibility of learning media for the electric lighting installation trainer board which has long been used in the Basic Instrumentation subject. The research purpose is to determine the feasibility level of the media used and the user's response to the electric lighting installation trainer board. The research method used is a quantitative method with a descriptive approach model. The subjects of this study were 2 teachers as media experts and 20 grade X students of Instrumentation and Process Automation at SMK Negeri 1 Cimahi who had used electric lighting installation trainer boards. The feasibility testing result of the media by experts is 89% which is categorized as very feasible and by user responses is 86% which is categorized as very feasible. Therefore, the electric lighting installation trainer board is suitable for use as learning media for Basic Instrumentation subject.

Keywords: Learning Media, Teaching Aids, Electrical Installation Trainer Board.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iii
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	2
1.3 Batasan Masalah Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Struktur Organisasi Skripsi	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Deskripsi Teoritik	5
2.1.1 Analisis	5
2.1.2 Kelayakan.....	5
2.2 Gambaran Sekolah Menengah Kejuruan	5
2.3 Media Pembelajaran	6
2.3.1 Pengertian Media Pembelajaran.....	6
2.3.2 Manfaat Media Pembelajaran.....	7
2.3.3 Kedudukan Media Pembelajaran.....	9
2.3.4 Jenis Media Pembelajaran.....	10
2.3.4 Kriteria Pemilihan Media	11
2.3.5 Alat Peraga	12
2.3.6 Alat Peraga Papan Instalasi Penerangan	13
2.4 Mata Pelajaran Dasar Instrumentasi	14
2.5 Penelitian Relevan	16
BAB III METODE PENELITIAN	17

Triska Junita, 2020

*ANALISIS KELAYAKAN MEDIA PEMBELAJARAN PAPAN TRAINER INSTALASI PENERANGAN LISTRIK
DI SMK NEGERI 1 CIMAHI*

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

3.1	Desain Penelitian	17
3.2	Partisipan dan Tempat Penelitian	17
3.3	Populasi dan Sampel	17
3.4	Instrumen Penelitian	18
3.4.1	Kisi-kisi Instrumen	18
3.4.2	Validitas dan Reabilitas Instrumen Respon Pengguna	20
3.5	Prosedur Penelitian	21
3.6	Analisis Data	23
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Temuan Penelitian	24
4.1.1	Expert Judgment Ahli Media	24
4.1.2	Uji Instrumen Pengguna.....	25
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	30
4.2.1	Kelayakan Papan Trainer Instalasi Penerangan Listrik	30
4.2.2	Respon Pengguna terhadap Papan Trainer Instalasi Penerangan Listrik.....	30
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI.....		32
5.1	Simpulan	32
5.2	Implikasi.....	32
5.3	Rekomendasi	32
DAFTAR PUSTAKA.....		33
Lampiran.....		36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kedudukan Media Pembelajaran.....	9
Gambar 2. 2 Papan Trainer Instalasi Penerangan.....	14
Gambar 3. 1 Langkah-langkah Penelitian.....	22
Gambar 4. 1 Presentase Penilaian Ahli Media	25
Gambar 4. 2 Presentase Penilaian Pengguna.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kompetensi Dasar	14
Tabel 3. 1 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media	18
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Instrumen Pengguna	20
Tabel 3. 3 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas	21
Tabel 3. 4 Kriteria Pencapaian	23
Tabel 4. 1 Hasil Penilaian Ahli.....	24
Tabel 4. 2 Presentase Hasil Ahli Media	24
Tabel 4. 3 Hasil Uji Validitas Instrumen Pengguna	25
Tabel 4. 4 Hasil Uji Reliabilitas	26
Tabel 4. 5 Hasil Kuisisioner Pengguna Media.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penelitian	37
Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian	38
Lampiran 3 Lembar Penilaian Ahli Media.....	39
Lampiran 4 Angket Pengguna Media	42
Lampiran 5 Uji Validitas.....	44