

**ANALISIS IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN *WOKWI*  
TERHADAP KREATIVITAS BELAJAR MAHASISWA  
PADA MATA KULIAH DASAR PEMROGRAMAN**

**SKRIPSI**



**OLEH :  
MUSTIKA JAGAD GUMELAR  
NIM. 2102113003**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
Juli 2025**

**ANALISIS IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN *WOKWI*  
TERHADAP KREATIVITAS BELAJAR MAHASISWA  
PADA MATA KULIAH DASAR PEMROGRAMAN**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada UNIVERSITAS PGRI MADIUN untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Stara 1  
Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

**OLEH:**

**MUSTIKA JAGAD GUMELAR**

**NIM 2102113003**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**Juli 2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "Analisis Implementasi Media Pembelajaran *Wokwi* Terhadap Kreativitas Belajar Mahasiswa Pada Mata Kuliah Dasar Pemrograman" oleh Mustika Jagad Gumelar telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 8 Juli 2025

Pembimbing I,



Ir. Sulistyaning Kartikawati, M.M., M.Pd.

NIDN. 0729096401

Madiun, 8 Juli 2025

Pembimbing II,



Ihtiar Prastyaningrum, S.Si., M.Si.

NIDN. 0712048704

## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Mustika Jagad Gumelar telah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Kamis tanggal 17 Juli 2025

Panitia Penguji



Dr. Nurulita Imansari, M.Pd.  
NIDN. 0712108802

Ketua



Umi Kholifah, M.Pd.  
NIDN. 0720019303

Sekretaris



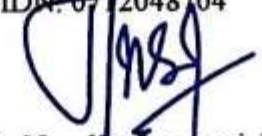
Ir. Sulistyning Kartikawati, M.M., M.Pd.  
NIDN. 0729096401

Anggota



Ihtiar Prastyaningrum, M.Si.  
NIDN. 0712048704

Anggota



Dr. Nurulita Imansari, M.Pd.  
NIDN. 0712108802

Anggota

Mengetahui :  
Dekan FKIP,



Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.  
NIDN. 0022096503

Mengesahkan :

Pt. Kaprodi Pendidikan Teknik Elektro,



Ir. Sulistyning Kartikawati, M.M., M.Pd.  
NIDN. 0729096401

### PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mustika Jagad Gumelar

NIM : 2102113003

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 8 Juli 2025



pernyataan,

Mustika Jagad Gumelar  
NIM. 2102113003

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto:**

“Setiap aksi pasti akan menimbulkan Reaksi”

**(Isaac Newton ~ Hukum Newton 3)**

“Melakukan kesalahan adalah hal yang mausiawi dan mengakui kesalahan adalah bagian dari sikap rendah hati”

**(Charlie Munger)**

*“Be Yourself And Never Surrender”*

**Skripsi ini dipersembahkan untuk:**

Ibu Ispini, Bapak Suwarno, Novina Parista, Anggun Karismawati,

Anggi Kusuma Pertiwi dan Diriku Sendiri

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, karunia, taufiq serta hidayah-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Implementasi Media Pembelajaran *Wokwi* Terhadap Kreativitas Belajar Mahasiswa Pada Mata Kuliah Dasar Pemrograman”. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini dapat tersusun dengan baik berkat bantuan dan dukungan dari berbagai belah pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. H. Supri Wahyu Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., selaku Dekan FKIP Universitas PGRI Madiun.
3. Dr. Nurulita Imansari, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Universitas PGRI Madiun.
4. Ir. Sulistyaning Kartikawati, M.M., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah sabar memberikan dukungan, motivasi, kritik, saran dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
5. Ihtiari Prastyaningrum, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar memberikan dukungan, motivasi, kritik, saran dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Universitas PGRI Madiun yang telah membimbing dan mendidik penulis, sehingga penulis memiliki bekal ilmu serta pengalaman untuk menyusun skripsi ini.

7. Kedua orangtua tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tak terhingga serta motivasi yang membangun untuk menyelesaikan seluruh proses perkuliahan ini.
8. Seluruh teman-teman Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Angkatan 2021, atas semua kerjasamanya, bantuannya dan kenangannya di setiap harinya yang telah dilalui bersama-sama semasa kuliah di Universitas PGRI Madiun.
9. Seluruh keluarga besar KWS “*Kose Wong Sukses*” (Kos Nalurita), yang selalu menguatkan sesama dan selalu memberikan semangat dikala suka dan duka yang dihadapi setiap harinya.
10. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis sejak persiapan hingga selesai skripsi ini. Semoga Allah SWT memberikan limpahan karunia, rahmat dan hidayah-Nya.
11. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver And trying give more than I recieve, I wanna thank me for trying do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times.*

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kelengkapan skripsi ini.

Akhirnya penulis mengucapkan terimakasih dan berharap skripsi ini bermanfaat bagi seluruh pihak, terutama bagi almamater Univeritas PGRI Madiun dan bagi dunia pendidikan pada umumnya.

Madiun, 8 Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Batasan Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Kegunaan Penelitian.....	6
F. Definisi Operasional Variabel .....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	9
A. Kajian Pustaka.....	9
B. Kerangka Berpikir.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	18
B. Desain Penelitian.....	19
C. Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel .....	20
D. Teknik Pengumpulan Data .....	21
E. Instrumen Penelitian.....	23
F. Teknik Analisis Data .....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Deskripsi Data.....	34
B. Hasil Analisis Data.....	41

C. Pembahasan.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
A. Kesimpulan .....	66
B. Keterbatasan Penelitian.....	66
C. Saran.....	67
D. Implikasi.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN .....	73
RIWAYAT HIDUP .....	186

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Platform <i>Wokwi</i> .....	12
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir .....	17
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	19
Gambar 4. 1 Grafik Perbandingan Pretest dan Postest .....	60

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	18
Tabel 3. 2 Kriteria Gain Ternormalisasi .....	27
Tabel 3. 3 Skala Likert lima poin .....	28
Tabel 3. 4 Rentang nilai .....	29
Tabel 4. 1 Nilai Pretest Mahasiswa .....	34
Tabel 4. 2 Nilai Postest Mahasiswa.....	35
Tabel 4. 3 Kuisisioner Mahasiswa .....	36
Tabel 4. 4 Hasil Rekapitulasi Observasi .....	37
Tabel 4. 5 Dokumentasi Kegiatan .....	40
Tabel 4. 6 Nilai Pretest .....	42
Tabel 4. 7 Nilai Postest.....	42
Tabel 4. 8 Hasil Interpretasi Kenaikan .....	43
Tabel 4. 9 Hasil Kuisisioner.....	43
Tabel 4. 10 Hasil analisis data observasi.....	50
Tabel 4. 11 Hasil Temuan Antar Metode.....	58
Tabel 4. 12 Sintesis Triangulasi Data .....	64

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kisi–kisi Soal Pretest dan Postest.....	74
Lampiran 2 Soal Pretest dan Postest .....	75
Lampiran 3 Lembar Validitas Soal.....	78
Lampiran 4 Hasil Pretest dan Postest.....	87
Lampiran 5 Kisi Kisi Kuisisioner .....	98
Lampiran 6 Lembar Kuisisioner .....	100
Lampiran 7 Lembar Validitas Kuisisioner .....	102
Lampiran 8 Hasil Kuisisioner Mahasiswa .....	111
Lampiran 9 Kisi Kisi Lembar Observasi .....	133
Lampiran 10 Lembar Observasi.....	135
Lampiran 11 Lembar Validitas Observasi .....	137
Lampiran 12 Hasil Lembar Observasi Mahasiswa .....	146
Lampiran 13 Kisi Kisi Wawancara .....	168
Lampiran 14 Lembar Wawancara .....	170
Lampiran 15 Lembar Validitas Wawancara .....	171
Lampiran 16 Hasil Wawancara .....	180
Lampiran 17 Nilai Rata-rata dan Stamdart Deviasi Soal Pretest .....	181
Lampiran 18 Nilai Rata-rata dan Standart Deviasi Soal Postest.....	182
Lampiran 19 Perhitungan Inteerpretasi Kenaikan (N-Gain).....	183
Lampiran 20 Data Nilai Kuesioner .....	184
Lampiran 21 Dokumentasi Penelitian.....	185