

**PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED*
LEARNING BERBASIS APLIKASI CANVA PADA MATA KULIAH PROTEKSI
SISTEM TENAGA LISTRIK**

SKRIPSI



OLEH:

DAFA ANGGA PANDU WARDANA

NIM. 2002113010

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2024

**PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED*
LEARNING BERBASIS APLIKASI CANVA PADA MATA KULIAH PROTEKSI
SISTEM TENAGA LISTRIK**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah satu Persyaratan dalam
Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

Oleh :

DAFA ANGGA PANDU WARDANA

NIM. 2002113010

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

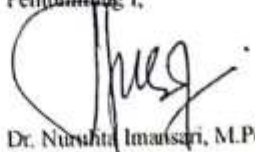
JULI 2024

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "Pengaruh Penerapan Model *Problem Based Learning* Berbasis Aplikasi Canva Pada Mata Kuliah Proteksi Sistem Tenaga Listrik" oleh Dafa Augga Pandu Wardana telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 27 Juni 2024

Pembimbing I,



Dr. Nurulita Imansari, M.Pd.

NIDN. 0712108802

Madiun, 27 Juni 2024

Pembimbing II



Umi Kholifah, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 0720019303

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Dafa Angga Pandu Wardana telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal 03 Juli 2024.

Panitia Penguji

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

Ketua

Umi Kholifah, M.Pd.
NIDN. 0720019303

Sekretaris

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

Penguji I

Umi Kholifah, M.Pd.
NIDN. 0720019303

Penguji II

Pramudya Ardi, M.Pd.
NIDN. 0722038801

Penguji III

Mengetahui :
Kepan FKIP



Sardulo Gembong, M.Pd.
NIDN. 0022096503

Mengesahkan :
Kaprodi Pendidikan Teknik Elektro



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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dafa Angga Pandu Wardana
NIM : 2002113010
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Penelitian : Pengaruh Penerapan Model *Problem Based Learning* Berbasis Aplikasi Canva Pada Mata Kuliah Proteksi Sistem Tenaga Listrik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi ini 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 pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 27 Juni 2024

Yang Membuat



Dafa Angga Pandu Wardana

NIM. 2002113010

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Penerapan Model *Problem Based Learning* Berbasis Aplikasi Canva Pada Mata Kuliah Proteksi Sistem Tenaga Listrik”.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat kelulusan pada program sarjana Program Studi Pendidikan Teknik Elektro, Universitas PGRI Madiun. Penulis menyadari tanpa adanya bantuan dan motivasi dari banyak pihak penyusunan skripsi ini tidak akan selesai, maka ijinkan penulis untuk mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Bapak Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., selaku Dekan FKIP Universitas PGRI Madiun.
3. Ibu Dr. Nurulita Imansari, S.Pd.,M.Pd., selaku Kaprodi Pendidikan Teknik Elektro Universitas PGRI Madiun sekaligus dosen pembimbing I, yang telah membimbing saya dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Umi Kholifah, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing II, yang telah membimbing saya dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh staf dan bapak ibu dosen pengajar pada Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Universitas PGRI Madiun.

6. Bapak dan ibu selaku orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
7. Diriku sendiri, atas ketekunan, kesabaran, dan kerja keras ketahanan yang ditunjukkan selama proses penyelesaian skripsi ini.
8. Saudara yang telah mensupport dan berdoa walaupun dari jauh tetap terasa untuk mendoakan kelancaran skripsi saya..
9. Sahabat yang selalu ada untuk memberikan support selama proses penyusunan skripsi, serta rekan-rekan Pendidikan Teknik Elektro Universitas PGRI Madiun angkatan 2020 yang telah memberi semangat.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari seluruh pihak. Akhir kata dari penulis mengucapkan terimakasih dan berharap agar skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Madiun, 27 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	7
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Kegunaan Penelitian.....	8
F. Definisi Operasional Variabel.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS PENELITIAN	14
A. Kajian Pustaka.....	14
B. Kerangka Berpikir	37
C. Hipotesis Penelitian.....	39
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Tempat dan Waktu Penelitian	40
B. Desain Penelitian.....	41
C. Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel/Bahan Uji.....	44
D. Teknik Pengambilan Data	44
E. Instrumen Penelitian.....	47
F. Teknik Analisis Data.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
A. Deskripsi Data.....	56
B. Hasil Pengujian Hipotesis	58
BAB V PENUTUP.....	72
A. Kesimpulan.....	72
B. Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA	74
Lampiran-Lampiran.....	76
RIWAYAT HIDUP.....	124

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Yang Relevan	38
Tabel 2.2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	41
Tabel 2.3 Skema One Group Pre Test – Post Test	50
Tabel 2.4 Kategori Penilaian Lembar Validasi	59
Tabel 2. 5 Penelitian Yang Relevan	39
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Pre-Test.....	56
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Post Test	58
Tabel 4.3 Hasil Uji Validalitas Ahli Materi	59
Tabel 4 4 Hasil Uji Validalitas Ahli Media	62
Tabel 4.5 Hasil Uji Validalitas Angket Kuesioner.....	63
Tabel 4.6 Uji Reliabilitas Pretest.....	66
Tabel 4 7 Uji Reliabilitas Posttest	66
Tabel 4.8 Uji Normalitas Pretest dan Posttest.....	68
Tabel 4.9 Hasil Uji Homogenitas Pada Soal Pretest dan Posttest.....	69
Tabel 4 10 Uji T Hasil Pengerjaan Soal Pretest dan Posttest.....	69
Tabel 4 11 Hasil Pengujian Angket Respon Mahasiswa.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Menu Utama Canva.....	21
Gambar 2.2 Web Canva	26
Gambar 2.3 Buat Desain	26
Gambar 2.4 Menentukan Desain Sesuai Kebutuhan Pembelajaran	27
Gambar 2.5 Membuat Desain Pembelajaran	28
Gambar 2.6 Diagram Proteksi Sistem Tenaga Listrik.....	33
Gambar 2.7 Relai Pengaman.....	35
Gambar 2.8 Kerangka Berpikir	42
Gambar 2.9 Diagram Blok Prosedur Penelitian	52
Gambar 2.10 Histogram Uji Normalitas	62