

**PENGARUH PENERAPAN MODEL *PROJECT BASED LEARNING*
BERBASIS APLIKASI *QUIZIZZ* PADA MATA KULIAH *SENSOR DAN
TRANSDUSER***

SKRIPSI



Oleh:

RENDI ANANTA PUTRA

NIM. 2002113007

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

2024

**PENGARUH PENERAPAN MODEL *PROJECT BASED LEARNING*
BERBASIS APLIKASI *QUIZIZZ* PADA MATA KULIAH *SENSOR DAN
TRANSDUSER***

SKRIPSI

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

Oleh :

RENDI ANANTA PUTRA

NIM. 2002113007

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

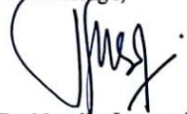
JULI 2024

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengaruh Penerapan Model Project Based Learning Berbasis Aplikasi Quizizz Pada Mata Kuliah Sensor Transduser” oleh Rendi Ananta Putra telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 16 Juli 2024

Pembimbing I,

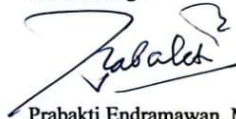


Dr. Nurulita Imansari, M.Pd.

NIDN. 0712108802

Madiun, 16 Juli 2026

Pembimbing II



Prabakti Endramawan, M.Pd.

NIDN. 0724026701

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN UJIAN

Skripsi oleh Rendi Ananta Putra telah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Selasa tanggal 16 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

Prabakti Endramawan, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0724026701

Penguji II

Umi Kholifah, M.Pd.
NIDN. 0712108802

Penguji III



Mengetahui:
Dekan FKIP

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



Mengesahkan :
Kaprom Pendidikan Teknik Elektro

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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rendi Ananta Putra
NIM : 2002113007
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Penelitian : Pengaruh Penerapan Model Project Based Learning
Berbasis Aplikasi Quizizz Pada Mata Kuliah Sensor
dan Transduser

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

Rendi Ananta Putra

NIM. 2002113007

MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN

MOTTO

“Saat saya berada diantara orang – orang saya melihat apa yang mereka tidak lihat, saya melihat kebebasan di hamparan yang luas dan saya ingin membawa mimpi itu kemanapun saya melangkah”

“Antara dia yang mati atau aku yang mati, intinya kerja keras”

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA

Ibu Wiwik Sumiati, orang hebat yang selalu menjadi penyemangat saya sebagai sandaran terkuat terhadap kerasnya dunia. Yang tidak henti – hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta. Terima kasih terus berjuang untuk kehidupan saya, sehingga saya bisa sampai di titik ini. sehat selalu dan hidup lebih lama untuk selalu ada dalam perjalanan hidup saya, I love you more.

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 *Project Based Learning* Berbasis Aplikasi Quizizz Pada Mata Kuliah Sensor Transduser”.

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 ijin 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. Bapak Prabakti Endramawan, 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 yang ditunjukkan selama proses penyelesaian skripsi ini.
8. Teman hidupku yang selalu mendengarkan keluh kesahku, memberi semangat, dan dukungan selama penyelesaian skripsi ini.
9. Sahabat-sahabatku 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,

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	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.....	ix
DAFTAR Tabel	xi
DAFTAR Lampiran	viii
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah	8
C. Rumusan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Kegunaan Penelitian	9
F. Definisi Operasional Variabel.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	12
A. Kajian Pustaka	12
1. Model Pembelajaran	12
2. Project Based learning	16
3. Media Pembelajaran.....	18
4. Aplikasi <i>Quizizz</i>	21
5. Hasil belajar	25
6. Sensor dan Tranduser.....	27
B. Kerangka Berpikir.....	29
C. Hipotesis Penelitian	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
1. Tempat Penelitian	32
2. Waktu Penelitian.....	32
B. Desain Penelitian	33
C. Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel	34
1. Populasi.....	34
2. Sampel.....	35
3. Teknik Pengambilan Sampel	35

D. Teknik Pengumpulan Data.....	36
1. Observasi.....	36
2. Tes.....	36
3. Dokumentasi	37
E. Instrumen Penelitian	37
1. RPS (Rencana Pembelajaran Semester).....	37
2. Soal Pilihan Ganda.....	37
3. Lembar Validasi.....	38
F. Teknik Analisis Data.....	39
1. Uji Instrumen	39
2. Uji Hipotesis	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Deskripsi Data.....	42
1. Hasil Validitas.....	42
2. Uji Reliabilitas	50
3. Uji Prasyarat.....	51
4. Uji Hipotesis	53
B. Pembahasan.....	57
BAB V PENUTUP	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kerangka Berpikir.....	31
Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	33
Tabel 3.2 Skema One-Group Pretest-Posttest Design.....	34
Tabel 3.3 Jumlah Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro	35
Tabel 3.4 Pengelompokan Presentase pada Lembar Validasi.....	38
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas Soal Pilihan Ganda.....	61
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Media Pembelajaran.....	62
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Angket Respon Mahasiswa.....	64
Tabel 4.4 Distribusi Relibilitas Pretest	66
Tabel 4.5 Distribusi Relibilitas Posttest	66
Tabel 4.6 Uji Normalitas Pretest dan Posttest.....	67
Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas Pada Soal Pretest dan Posttest.....	68
Tabel 4.8 Uji T.....	69
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Angket Respon Mahasiswa	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 RPS.....	64
Lampiran 2 Lembar Soal	76
Lampiran 3 Lembar Uji Validitas Soal Pilihan Ganda	79
Lampiran 4 Uji Validitas Media	83
Lampiran 5 Uji Validitas Angket Kepuasan Mahasiswa	87
Lampiran 6 Angket Kepuasan Mahasiswa.....	93
Lampiran 7 Rekap Hasil <i>Pretest</i> Mahasiswa	94
Lampiran 8 Rekap Hasil <i>Posttest</i> Mahasiswa.....	95
Lampiran 9 Dokumentasi.....	98
Lampiran 10 Soal Quizizz	99