

**PENGGUNAAN MULTIMEDIA INTERAKTIF SEBAGAI KOMPONEN
TPACK DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS
PESERTA DIDIK PADA MATERI SISTEM EKSRESI**

oleh

**Pipit Sri Mulyani
NPM 195040095**

Disetujui,

Pembimbing I,



Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd.
NIP. 196210171988031001


Pembimbing II,



Dr. drh. Nia Nurdiani, M. Si.
NIPY 15110544

**Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan**




Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd.
NIP. 196210171988031001

**Ketua Program Studi Pendidikan
Biologi**



Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.
NIPY 15110340

Tanggal Lulus : 8 Agustus 2023

**PENGUNAAN MULTIMEDIA INTERAKTIF SEBAGAI KOMPONEN
TPACK DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS
PESERTA DIDIK PADA MATERI SISTEM EKSKRESI**

oleh
PIPIT SRI MULYANI
NIM 195040095

Telah Diuji oleh Penguji Ujian Skripsi
Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasundan dan Dinyatakan
Lulus serta Diterima sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-1)

Pada Tanggal: 08 Agustus 2023

Ketua Penguji,

Uustaharudin

Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd.
NIP. 196210171988031001

Anggota Penguji I,

Ida Yuyu Nurul Hizqiyah

Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.
NIPY 15110340

Anggota Penguji II,

Dr. Iwan Setia Kurniawan

Dr. Iwan Setia Kurniawan, S.Pd., M.Pd.
NIPY 15110773

**Mengetahui,
Dekan FKIP Unpas**



Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd.
NIP. 196210171988031001