

**PEMANFAATAN MULTIMEDIA INTERAKTIF YANG DIKEMBANGKAN  
DENGAN ARTICULATE STORYLINE SEBAGAI KOMPONEN TPACK  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN ANALISIS PESERTA DIDIK  
PADA MATERI SISTEM REPRODUKSI**

Oleh  
**ZALZABILLA SAPPHIRA MUSHAFQZAMAN**  
**NIM 195040096**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**


**Pembimbing I,**

  
**Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd.**  
**NIP 19621071988031001**


  
**Dekan FKIP,**  
  
**Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd.**  
**NIP 19621071988031001**

**Disetujui,**

**Pembimbing II,**

  
**Dr. drh. Nia Nurdiani, M.Si.**  
**NIPY 15110344**

**Ketua Program Studi Pendidikan  
Biologi,**

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

**Tanggal Lulus : 8 Agustus 2023**

**PEMANFAATAN MULTIMEDIA INTERAKTIF YANG  
DIKEMBANGKAN DENGAN *ARTICULATE STORYLINE* SEBAGAI  
KOMPONEN TPACK UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
ANALISIS PESERTA DIDIK PADA MATERI SISTEM REPRODUKSI**

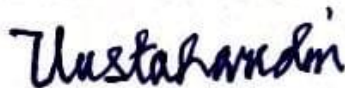
Oleh

**ZALZABILLA SAPHIRA MUSHAFQZAMAN  
NIM 195040096**

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: 8 Agustus 2023

Ketua Penguji,



**Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd.**  
NIP 19621071988031001

Anggota Penguji I,



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

Anggota Penguji II,



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

Mengetahui,

Dekan FKIP Unpas,



**Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd.**  
NIP 19621071988031001