

**PENGUNAAN MULTIMEDIA INTERAKTIF YANG
DIKEMBANGKAN DENGAN *ARTICULATE STORYLINE*
SEBAGAI KOMPONEN *TPACK* DALAM MENINGKATKAN
KEMAMPUAN ANALISIS PESERTA DIDIK PADA SISTEM
EKSKRESI**

oleh

IRDA ZAKIA DIENUL HANIFAH

NIM 195040084

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Disetujui

Pembimbing I,



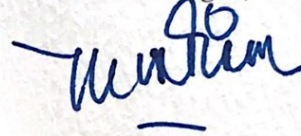
Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd.
NIP 196210171988031001

Dekan FKIP UNPAS,



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

Pembimbing II,



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

Ketua Program Studi,



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

Tanggal Lulus : 8 Agustus 2023

**PENGGUNAAN MULTIMEDIA INTERAKTIF YANG
DIKEMBANGKAN DENGAN *ARTICULATE STORYLINE*
SEBAGAI KOMPONEN *TPACK* DALAM MENINGKATKAN
KEMAMPUAN ANALISIS PESERTA DIDIK PADA SISTEM
EKSKRESI**

oleh
IRDA ZAKIA DIENUL HANIFAH
NIM 195040084

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)

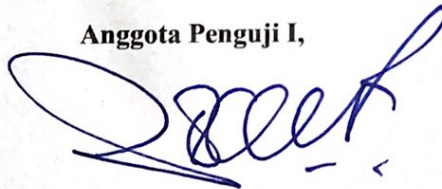
Pada Tanggal: 8 Agustus 2023

Ketua Penguji,



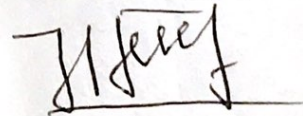
Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd.
NIP 1956102919840310003

Anggota Penguji I,



Dr. Cartono, M.Pd., M.T.
NIPY 15110301

Anggota Penguji II,



Dr. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P.
NIPY 15110062

Mengetahui,
Dekan FKIP Unpas



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