

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

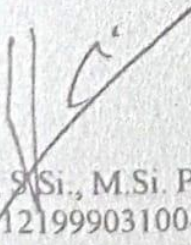
Penelitian yang berjudul “Pengembangan Aplikasi Interaktif Berbasis *Auto Chat* Sebagai Media Pembelajaran Materi Getaran, Gelombang, dan Bunyi untuk Siswa Kelas 8” yang disusun oleh TRI INSAN MUSTAQIIM, NIM P2A519007 telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing.

Jambi, Juli 2023
Pembimbing I



Prof. Dr.rer.nat. H. Rayandra Asyhar, M.Si
NIP 196108161988031006

Pembimbing II



Nazaruddin, S.Si., M.Si. PhD
NIP.197404121999031004

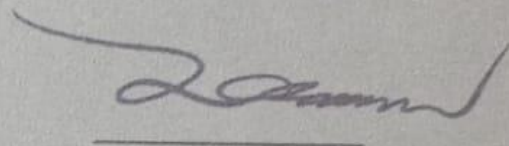
HALAMAN PENGESAHAN

Tesis berjudul "Pengembangan Aplikasi Interaktif Berbasis *Auto chat* Sebagai Media Pembelajaran Materi Getaran, Gelombang, dan Bunyi Untuk Siswa Kelas 8" yang telah disusun oleh TRI INSAN MUSTAQIIM, NIM P2A519007 telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 6 Juli 2023.

Dewan Penguji:

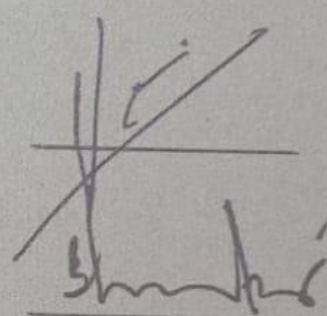
Prof.Dr.rer.nat.H. Rayandra Asyhar,M.Si
NIP. 196108161988031006.

Ketua



Nazarudin, S.Si, M.Si., Ph.D
NIP. 197404121999031004

Sekretaris

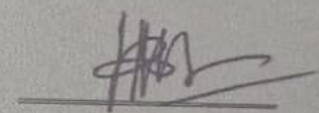


Dr. Dra. Upik Yelianti, M.S
NIP. 196005091986032002

Penguji Utama

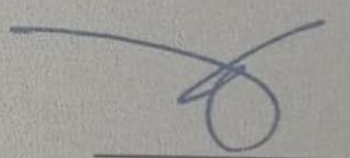
Dr. Sri Purwaningsih, S.Si., M.Si
NIP. 197401242000032001

Anggota



Prof. Drs. Damris M, M.Sc., Ph.D
NIP. 196605191991121001

Anggota



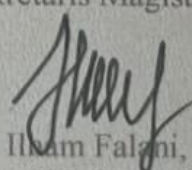
Jambi, Juli 2023

Mengetahui

dan Ketua Prodi

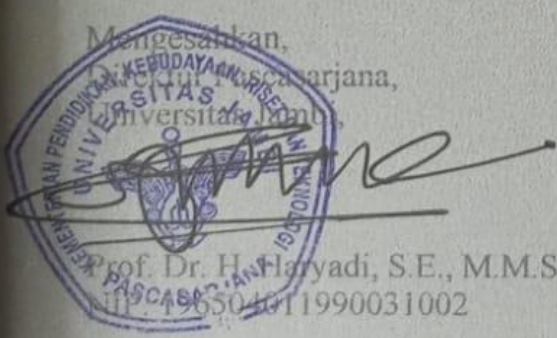
Sekretaris Magister Pendidikan IPA

Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.
NIP. 198905182022031010



Mengesahkan,

Tri Insan Mustaqiim, S.Pd., M.Pd.,
Universitas Jambi



Prof. Dr. H. Haryadi, S.E., M.M.S.
NIP. 196504011990031002