

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “**Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Pendekatan TPACK Berbantuan *Articulate Storyline* Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMA Pada Materi Sifat Koligatif Larutan**” yang disusun oleh Zainuddin Azhim NIM A1C119007 telah dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal 26 Mei 2023.

### Tim penguji

Ketua : Dr. Dra. Zurweni, M.Si.  
Sekretaris : Aulia Sanova, S.T., M.Pd.  
Anggota : 1. Prof. Dr. M Rusdi, S.Pd., M.Sc.  
2. Dra. Fatria Dewi, M.Pd.  
3. Drs. Fuldiaratman, M.Pd.

Ketua Tim Penguji



Dr. Dra. Zurweni, M.Si.  
196407081992032001

Sekretaris Tim Penguji



Aulia Sanova, S.T., M.Pd.  
198208032008012015

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia PMIPA FKIP  
Universitas Jambi



Aulia Sanova, S.T., M.Pd.  
198208032008012015