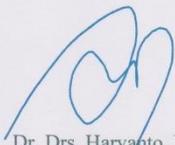


## HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

### HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

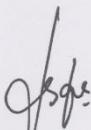
Skripsi yang berjudul "**Pengembangan *E-Modul* Berbasis *PjBL* Pada Materi Laju Reaksi Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas XI MIPA SMA Berbentuk Aplikasi Android**" yang disusun oleh Dea Ristria Ariani, NIM A1C118003 telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diujikan dalam Sidang Dewan Penguji.

Jambi, April 2022  
Pembimbing I,



Dr. Drs. Haryanto, M.Kes  
NIP. 196803131993031003

Jambi, April 2022  
Pembimbing II,



Aulia Sapova, S.T., M.Pd  
NIP. 198208032008012015

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “**Pengembangan *E-Modul* Berbasis *PjBL* Pada Materi Laju Reaksi Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas XI MIPA SMA Berbentuk Aplikasi Android**” yang disusun oleh Dea Ristria Ariani, NIM A1C118003 telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Sarjana Pendidikan Kimia FKIP Universitas Jambi pada tanggal 14 April 2022.

### Tim Peguji:

**Ketua** : Dr. Drs. Haryanto, M.Kes.  
**Sekretaris** : Aulia Sanova, S.T., M.Pd.  
**Anggota** : 1. Prof. Dr.rer.nat. Rayandra Asyhar, M.Si  
2. Dr. Dra. Zurweni, M.Si  
3. Afrida, S.Si., M.Si

Ketua Tim Penguji

Sekretaris Tim Penguji



Dr. Drs. Haryanto, M.Kes  
NIP 196803131993031003

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

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia Universitas Jambi



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