

## HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

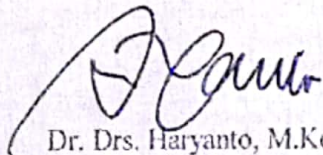
Skripsi berjudul "Pengembangan *e-modul* Berbasis POE (*Predict-Observe-Explain*) Pada Materi Laju Reaksi Untuk Membantu Belajar Mandiri Siswa SMA" yang disusun oleh Febby Marcelina Murni NIM A1C117037, telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan dalam Sidang Dewan Penguji.

Jambi, Juni 2021  
Pembimbing I,



Drs. Affan, M.E  
NIP 195807171984031003

Jambi, Juni 2021  
Pembimbing II,



Dr. Drs. Haryanto, M.Kes  
NIP 196803131993031003

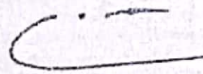
## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Pengembangan *e-modul* Berbasis *POE (Predict-Observe-Explain)* pada Materi Laju Reaksi untuk Membantu Belajar Mandiri Siswa SMA" yang disusun oleh: Febby Marcelina Murni, Nomor Induk Mahasiswa A1C117037 telah dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi Sarjana Pendidikan Kimia FKIP Universitas Jambi pada tanggal 22 Juni 2021.

### Tim Penguji:

|            |                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ketua      | : Drs. Affan Malik, M.E.                                                              |
| Sekretaris | : Dr. Drs. Haryanto, M.Kes.                                                           |
| Anggota    | : 1. Dr. Dra. Zurweni, M.Si.<br>2. Afrida, S.Si., M.Si<br>3. Aulia Sanova, S.T., M.Pd |

Pembimbing I



Drs. Affan, M.E  
NIP 195807171984031003

Pembimbing II,



Dr. Drs. Haryanto, M.Kes  
NIP 196803131993031003

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia PMIPA FKIP  
Universitas Jambi,



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



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Febby Marcelina Murni

NIM : A1C117037

Program Studi : Pendidikan Kimia

Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri dan bukan merupakan jiplakan dari hasil penelitian pihak lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan jiplakan atau plagiat, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab.

Jambi, Juni 2021

Yang Membuat Pernyataan,



Febby Marcelina Murni  
NIM. A1C117037