

## HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

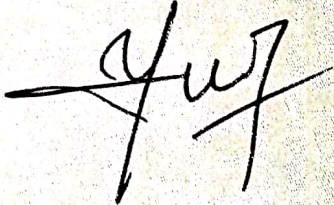
Skripsi berjudul “Pengembangan Laboratorium Virtual Menggunakan *Adobe Flash* Materi Pembuatan Koloid Kelas XI IPA SMA Negeri 8 Kota Jambi” yang disusun oleh Ditta Nur Ayu, NIM A1C115020 telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan dalam Sidang Dewan Penguji.

Jambi, Oktober 2019  
Pembimbing I,



Drs. Epinur, M.Si  
NIP. 196302281991031002

Jambi, Oktober 2019  
Pembimbing II,



Dra. Yusnidar, M.Pd  
NIP. 196110141985032001

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul: **"Pengembangan Laboratorium Virtual Menggunakan Adobe Flash Materi Pembuatan Koloid Kelas XI IPA SMA Negeri 8 Kota Jambi"**, yang disusun oleh Ditta Nur Ayu, NIM A1C115020 telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 8 November 2019.

### Dewan Penguji

1. Drs, Epinur, M.Si  
NIP. 19630228199103 1 002
2. Dra. Yusnidar, M.Pd  
NIP. 19611014198503 2 001
3. Drs. Affan Malik, M.Pd  
NIP. 19580717198403 1 003
4. Drs. Fuldariatman, M.Pd  
NIP. 19600812198403 1 002
5. Aulia Sanova, S.T., M.Pd  
NIP. 19820803200801 2 015

Ketua Penguji

Sekretaris

Penguji Utama

Anggota

Anggota

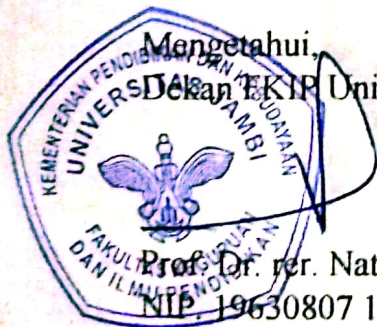
1.....

2.....

3.....

4.....

5.....



Mengetahui,  
Dekan FKIP Universitas Jambi

Prof. Dr. rer. Nat. Asrial, M.Si  
NIP. 19630807 199003 1 002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan PMIPA

Dra. Sofnidar, M.Si  
NIP. 19661231199303 2 009

Didaftarkan tanggal :

Nomor :

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Ditta Nur Ayu

NIM : A1C115020

Program Studi : Pendidikan Kimia

Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan sesungguhnya bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri dan bukan merupakan jiplakan dari karya pihak lain. Apabila ke depannya 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,

2019

Yang Membuat Pernyataan,



Ditta Nur Ayu

NIM. A1C115020