

**PENGEMBANGAN MODUL AJAR MATEMATIKA MATERI  
TRIGONOMETRI BERBASIS *COGNITIVE LOAD THEORY*  
(CLT) UNTUK MEMINIMALISIR *MATHEMATIC ANXIETY*  
SISWA FASE E di MAN Se-TULUNGAGUNG**

**TESIS**



*Oleh*

**Devin Anggraeni Fitri**

**NIM. 1880512220006**

**PROGRAM MAGISTER  
TADRIS MATEMATIKA  
PASCASARJANA  
UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG  
JUNI 2024**

**PENGEMBANGAN MODUL AJAR MATEMATIKA MATERI  
TRIGONOMETRI BERBASIS *COGNITIVE LOAD THEORY*  
(CLT) UNTUK MEMINIMALISIR *MATHEMATIC ANXIETY*  
SISWA FASE E di MAN Se-TULUNGAGUNG**

**TESIS**

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan menempuh  
Program Magister (S2)  
Tadris Matematika  
Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



*Oleh*



**Devin Anggraeni Fitri**

**NIM. 1880512220006**

**PROGRAM MAGISTER  
TADRIS MATEMATIKA  
PASCASARJANA  
UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG  
JUNI 2024**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING





Tesis dengan judul “Pengembangan Modul Ajar Matematika Materi Trigonometri Berbasis *Cognitive Load Theory* (CLT) Untuk Meminimalisir *Mathematic Anxiety* Siswa Fase E di MAN Se-Tulungagung” yang ditulis oleh Devin Anggraeni Fitri, NIM. 1880512220006 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
1. Dra. Hj. Umy Zahroh M.Kes., Ph.D.	07-06-2024	
2. Dr. Sutopo, M.Pd.	07/06 2024	

## LEMBAR PENGESAHAN

Tesis dengan judul “Pengembangan Modul Ajar Matematika Materi Trigonometri Berbasis *Cognitive Load Theory* (CLT) Untuk Meminimalisir *Mathematic Anxiety* Siswa Fase E di MAN Se-Tulungagung” yang ditulis oleh Devin Anggraeni Fitri, NIM. 1880512220006 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tesis Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin Tanggal 24 Juni 2024 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Tadris Matematika.

### DEWAN PENGUJI

- |               |  |   |
|---------------|--|---|
| 1. Ketua      | : Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes., Ph.D<br>NIP. 196907192000032002 |   |
| 2. Sekretaris | : Dr. Sutopo, M.Pd<br>NIP. 197805092008011012                  |  |
| 3. Penguji I  | : Dr. Maryono, M.Pd<br>NIP. 198103302005011007                 |  |
| 4. Penguji II | : Dr. Ummu Sholihah, S.Pd., M.Si<br>NIP. 198008222008012018    |  |

Tulungagung, 24 Juni 2024

Mengesahkan,  
Direktur Pascasarjana



## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini saya:

Nama : Devin Anggraeni Fitri

NIM : 1880512220006

Program : Tadris Matematika

Institusi : Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Dengan sungguh-sungguh menyatakan bahwa TESIS ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Tulungagung,

Saya yang menyatakan



Devin Anggraeni Fitri

## PRAKATA

Segala puji syukur bagi Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan taufik-Nya kepada seluruh umat manusia, sehingga kita tetap iman dan Islam, serta komitmen sebagai insan yang haus akan ilmu pengetahuan. Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. yang telah mengenalkan kita kepada ajaran Islam dan semoga kita mendapat syafaat di hari akhir nanti.

Tesis ini disusun untuk memenuhi tugas akhir yang diberikan oleh program pascasarjana, dan juga merupakan sebagai syarat yang harus dipenuhi oleh penulis guna memperoleh gelar Magister Tadris Matematika.

Selesainya penyusunan tesis ini berkat bimbingan dari dosen yang sudah ditetapkan, dan juga berkat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sudah sepatutnya penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdul Aziz, M.Pd.I. selaku Rektor UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengumpulkan data sebagai bahan penulisan laporan penelitian ini.
2. Prof. Dr. H. Akhyak, M.Ag. selaku direktur pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan fasilitas selama proses perkuliahan hingga selesainya penelitian.
3. Dr. Ummu Sholihah, S.Pd, M.Si. selaku Kaprodi Tadris Matematika Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang selalu memberikan dorongan semangat dalam mengemban ilmu pengetahuan selama perkuliahan.
4. Dra. Hj. Umy Zahroh M.Kes., Ph.D. selaku pembimbing pertama dan Dr. Sutopo, M.Pd. selaku pembimbing kedua yang telah memberikan pengarahan dan koreksi, sehingga penelitian ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang sudah direncanakan.
5. Segenap Bapak dan Ibu Dosen Pascasarjana UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah berjasa mengantarkan penulis mengetahui arti pentingnya ilmu pengetahuan

6. Kedua orang tua tercinta, Bapak Masyruri dan Ibu Mundjiati yang telah memberikan bimbingan serta dukungan baik secara moral, material maupun spiritual selama studi.
7. Kakak saya, Adin Wulan Cahyaningrum yang selalu mendampingi saya dan menjadi saudara terbaik.
8. Teman-teman Angkatan 2022 program studi Tadris Matematika yang selalu ada dalam kebersamaan dan bantuannya, baik suka maupun duka selama ini, serta memberikan motivasi.

Dengan penuh harapan, semoga jasa kebaikan mereka diterima Allah SWT, dan tercatat sebagai amal shalih. *Jazakumullah khoirul Jaza'*. Akhirnya karya ini penulis suguhkan kepada segenap pembaca dengan harapan adanya saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi pengembangan dan perbaikan, serta pengembangan lebih sempurna dalam kajian-kajian Tadris Matematika. Semoga karya ini bermanfaat dan mendapat ridha Allah SWT. Aamiin.

Tulungagung, 15 Mei 2024

Penulis,



Devin Anggraeni Fitri



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221  
Telepon (0355) 321513. Website: <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : DEVIN ANGGRAENI FITRI  
NIM : 1880512220006  
Jurusan : TADRIS MATEMATIKA  
Fakultas : TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
Jenis Karya Ilmiah : TESIS

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (TESIS) yang berjudul:

PENGEMBANGAN MODUL AJAR MATEMATIKA MATERI TRIGONOMETRI BERBASIS COGNITIVE LOAD THEORY (CLT) UNTUK MEMINIMALISIR MATHEMATIC ANXIETY SISWA FASE E di MAN Se-TULUNGAGUNG

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 24 JUNI 2024  
Yang Menyatakan,



DEVIN ANGGRAENI FITRI  
Nama terang dan tanda tangan