

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN
MATEMATIKA BERBASIS *OPEN ENDED* UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF
PADA MATERI TRIGONOMETRI KELAS X MA MA'ARIF
UDANAWU BLITAR**

SKRIPSI



Oleh

Eva Azifah

NIM. 126204211023

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG**

2025

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN
MATEMATIKA BERBASIS *OPEN ENDED* UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF
PADA MATERI TRIGONOMETRI KELAS X MA MA'ARIF
UDANAWU BLITAR**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan menempuh
program Sarjana (S1) Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah



Oleh
Eva Azifah
NIM. 126204211023

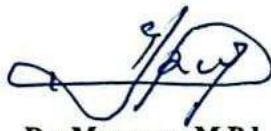
**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan Modul Pembelajaran Matematika Berbasis *Open Ended* Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Pada Materi Trigonometri Kelas X Ma Ma'arif Udanawu Blitar" yang ditulis oleh Eva Azifah dengan NIM 126204211023 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak untuk diujikan.

Tulungagung, 16 Mei 2025

Pembimbing



Dr. Maryono, M.Pd.

NIP. 198103302005011007

Mengetahui,

Koordinator program studi

Tadris matematika



Dr. Maryono, M.Pd.

NIP. 198103302005011007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan Modul Pembelajaran Matematika Berbasis *Open Ended* Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Pada Materi Trigonometri Kelas X Ma Ma'arif Udanawu Blitar" yang ditulis oleh Eva Azifah dengan NIM 126204211023 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Rabu tanggal 9 Juli 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

Dewan Penguji

Tanda Tangan

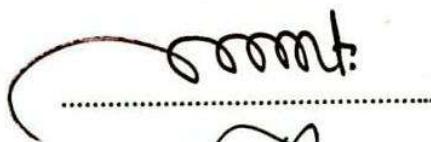
Ketua Penguji:

Dr. Maryono, M.Pd.
NIP. 198103302005011007



Penguji Utama:

Dr. Miswanto, M.Pd.
NIP. 198508272011011006



Sekretaris/Penguji:

Lina Muawanah, M.Pd.
NIP. 199103162025212009



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eva Azifah
NIM : 126204211023
Jurusan/Prodi : Tadris Matematika
Fakultas/Program : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/ S-1

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian ataupun seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 16 Juni 2025

Saya yang menyatakan



A handwritten signature in black ink is placed over a rectangular postmark. The postmark features the Indonesian national emblem (Garuda Pancasila) at the top, followed by the text 'REPUBLIK INDONESIA' and 'TULUNGAGUNG'. Below this, it says 'METERAI TEMPEL' and 'FA4EAMX275438125'. The signature is written in cursive script and is positioned to the right of the postmark.

Eva Azifah

NIM. 126204211023

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI



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 : Eva Azifah
NIM : 126204211023
Program Studi : Tadris Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

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 (**Skripsi**) yang berjudul:

Pengembangan Modul Pembelajaran Matematika Berbasis *Open Ended* Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Pada Materi Trigonometri Kelas X MA Ma'arif Udanawu Blitar

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, 25 Nov 2025

Yang menyatakan,



Eva Azifah
NIM. 126204211023

MOTTO

“Untuk sampai di titik ini tidak mudah, tapi setiap rintangan adalah bagian dari perjuangan yang layak untuk dikenang”

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT, atas segala ramta, kekuatan, dan kemudahan-Nya, karya ini saya persembahkan kepada:

1. Suami terkasih, yang selalu mendampingi, menguatkan, dan menjadi penopang semangat di tengah segala lelah dan masa perjuangan ini. Terima kasih atas segala pengertian, doa, dukungan, dan kasih sayang yang tak ternilai.
2. Buah hati dalam kandungan, yang kehadirannya selalu menjadi sumber kekuatan dan penyemangat luar biasa dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga kelak engkau menjadi anak yang membanggakan dan mencintai ilmu.
3. Ayah dan ibu tersayang, yang tak henti memberikan restu, limpahan kasih sayang, dan doa yang tak pernah putus dalam setiap langkah kehidupan putrinya.
4. Keluarga besar yang selalu memberikan semangat dan kehangatan di setiap proses perjuangan.
5. Diri sendiri, yang bertahan dan terus melangkah meski di tengah kelelahan lahir batin.
6. Kepada bapak Dr. Maryono, M.Pd. selaku pembimbing sekaligus koordinator program studi tadris matematika atas bimbingan, ilmu, dan dukungan yang sangat berarti selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan dan sahabat terbaik, yang selalu memberikan dorongan, semangat, dan tempat berbagi rasa dalam suka maupun duka.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Modul Pembelajaran Matematika Berbasis *Open Ended* Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Pada Materi Trigonometri Kelas X Ma Ma’arif Udanawu Blitar” dengan baik dan lancar. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada baginda Rasulullah SAW beserta para sahabat dan keluarga.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Tadris Matematika. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini banyak tantangan dan rintangan yang dihadapi. Namun, berkat doa, dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan.

Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Abd. Aziz, M.Pd.I. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Dr. Sutopo, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Dr. Maryono, M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Tadris Matematika dan sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, semangat, dan kesempatan kepada penulis untuk sampai pada titik ini.
4. Dr. Musrikah, S.Pd.I., M.Pd. selaku dosen validator yang menjabat sebagai Koordinator Program Studi Pendidikan Islam Anak Usia Dini (PIAUD) yang telah memberikan motivasi selama penyusunan skripsi penelitian.

5. Kepada seluruh dosen Program Studi Tadris Matematika yang telah membantu dan mendidik penulis hingga saat ini.
6. Ayahanda Tohari dan Ibunda Kom Mujiati, yang selalu menjadi sumber kekuatan dalam hidup penulis. Terima kasih atas doa yang tiada henti, kasih sayang yang tulus, serta dukungan moral dan materi yang tak pernah surut. Tanpa restu dan cinta kalian, perjuangan ini tak akan sampai di titik ini.
7. Suami tercinta, Tri Setyawan yang dengan sabar dan ikhlas mendampingi setiap langkah penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas pengertian, semangat, dan kasih sayang yang menjadi dorongan bagi penulis.
8. Keluarga besar, atas segala doa, dukungan, dan motivasi yang senantiasa diberikan kepada penulis. Kehangatan dan perhatian kalian sangat berarti dan memberi kekuatan tersendiri dalam melewati masa-masa sulit.
9. Buah hati tercinta dalam kandungan, yang menjadi penyemangat luar biasa dan alasan terkuat penulis untuk menyelesaikan pendidikan ini. Semoga kelak engkau bangga akan setiap perjuangan ini dan tumbuh menjadi anak yang cerdas dan berbakti.