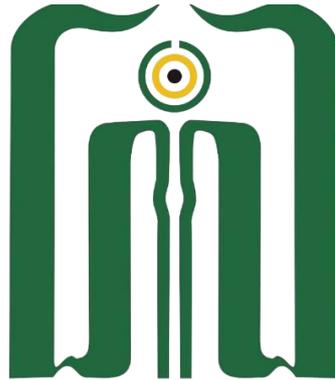


**EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN  
*OPEN ENDED* UNTUK MENINGKATKAN *HIGHER ORDER  
THINKING SKILLS* (HOTS) SISWA PADA MATERI  
HIMPUNAN KELAS VII MTS AL MA'ARIF TULUNGAGUNG**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**ALVINA INTAN AGUSTIN**

**NIM. 126204202075**

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

**2024**

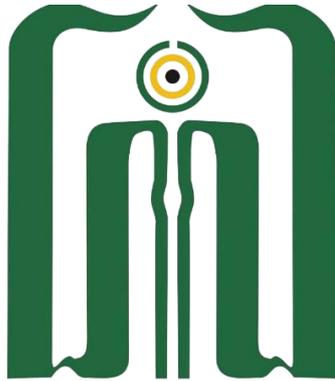
**EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN  
*OPEN ENDED* UNTUK MENINGKATKAN *HIGHER ORDER  
THINKING SKILLS (HOTS)* SISWA PADA MATERI  
HIMPUNAN KELAS VII MTS AL MA'ARIF TULUNGAGUNG  
SKRIPSI**

Diajukan Kepada Program Studi Tadris Matematika

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Guna Memperoleh Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd)



**OLEH :**

**ALVINA INTAN AGUSTIN**

NIM. 126204202075

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

**2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “*Efektivitas Pembelajaran Dengan Pendekatan Open Ended Untuk Meningkatkan Higher Order Thinking Skills (HOTS) Siswa Pada Materi Himpunan Kelas VII MTs Al Ma’arif Tulungagung*” yang ditulis oleh Alvina Intan Agustin, NIM 126204202075 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 25 Maret 2024

Pembimbing,

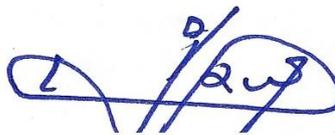


**Dr. Dewi Asmarani, M.Pd.**

NIP. 197704122009122001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi  
Tadris Matematika



**Dr. Maryono, M.Pd.**

NIP. 198103302005011007

# LEMBAR PENGESAHAN

EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN *OPEN ENDED* UNTUK MENINGKATKAN *HIGHER ORDER THINKING SKILLS* (HOTS) SISWA PADA MATERI HIMPUNAN KELAS VII MTS AL MA'ARIF TULUNGAGUNG

SKRIPSI

Disusun oleh

**ALVINA INTAN AGUSTIN**

**NIM. 126204202075**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 16 Mei 2024 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

## Dewan Penguji

**Ketua Penguji:**

**Dr. Sutopo, M.Pd.**

NIP. 197805092008011012

**Penguji Utama:**

**Dr. Nur Cholis, S.Pd.I., M.Pd.**

NIDN. 2005108401

**Sekretaris/Penguji:**

**Dr. Dewi Asmarani, M.Pd.**

NIP. 197704122009122001

## Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



**Dr. Sutopo, M.Pd.**

**NIP. 197805092008011012**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

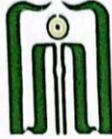
Nama : Alvina Intan Agustin  
NIM : 126204202075  
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Program Studi : Tadris Matematika  
Judul : *Efektivitas Pembelajaran Dengan Pendekatan Open Ended Untuk Meningkatkan Higher Order Thinking Skills (HOTS) Siswa Pada Materi Himpunan Kelas VII MTs Al Ma'arif*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan skripsi ini jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Tulungagung, 22 Maret 2024



**Alvina Intan Agustin**  
NIM. 126204202075



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.uinsat.ac.id>

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alvina Intan Agustin  
NIM : 126204202075  
Jurusan : 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 :

Efektivitas Pembelajaran dengan Pendekatan Open Ended untuk Meningkatkan Higher Order Thinking Skills (HOTS) Siswa Pada Materi Himpunan Kelas VII MTs Al Ma'arif 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 mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta

Demikian pernyataan saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 03 April 2024

Yang Menyatakan



Alvina Intan Agustin

## **MOTTO**

“dan janganlah kamu berputus asa dari rahmad Allah”<sup>1</sup>

**(QS. YUSUF : 87)**

“Jangan lupa bersyukur, teruslah jadi baik dan bermanfaat bagi orang lain”

**(Alvina Intan Agustin)**

---

<sup>1</sup> QS. Yusuf : 87

## PERSEMBAHAN

Ucapan syukur Alhamdulillah atas semua rahmad yang telah Allah limpahkan. Shalawat serta salam senantiasa terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Maka dari lubuk hati yang paling dalam, peneliti mempersembahkan karya tulis ini untuk:

1. Ibu dan Ayah. Mereka adalah motivasi utama saya dalam penyelesaian skripsi ini. Terimakasih atas dukungan serta doa yang selalu ibu dan ayah usahakan.
2. Ana dan Ani. Mereka adalah kedua adik saya yang selalu mendukung saya dalam hal apapun. Terimakasih atas dukungan kalian. Semoga Allah senantiasa melancarkan jalan kita untuk menggapai cita-cita.
3. Seluruh keluarga besar yang tidak bisa saya sebut satu persatu. Terimakasih telah menjadi penyemangat saya untuk terus melanjutkan cita-cita ini.
4. Seluruh dosen UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, terutama dosen Tadris Matematika atas ilmu yang bermanfaat yang telah diberikan.
5. Seluruh teman baik saya yang selalu memberikan semangat serta motivasi kepada saya. Terimakasih telah menjadi orang-orang yang memberikan dampak positif dalam hidup saya.
6. Seluruh keluarga besar Himpunan Mahasiswa Program Studi Tadris Matematika yang telah memberikan banyak sekali pengalaman yang berkesan dengan menjadi tempat bertukar pikiran serta tempat berproses bersama.
7. Seluruh keluarga besar Tadris Matematika angkatan 2020, terkhusus kelas A yang menjadi tempat menuntut ilmu bersama.

## PRAKATA

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT dengan segala karunianya sehingga penulisan skripsi dengan judul “Efektivitas Pembelajaran Dengan Pendekatan *Open Ended* Untuk Meningkatkan *Higher Order Thinking Skills* (HOTS) Siswa Pada Materi Himpunan Kelas VII MTs Al Ma’arif” ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW dan umatnya.

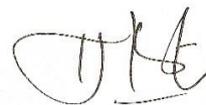
Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program sarjana Pendidikan Matematika. Sehubungan dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd., selaku Rektor UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan seluruh fasilitas sistem pembelajaran selama penulis menempuh pendidikan Strata 1.
2. Prof. Dr. H. Abad Badruzaman, Lc., M.Ag., selaku Wakil Rektor bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan fasilitas sistem akademik kepada penulis dalam menempuh pendidikan disini.
3. Dr. Sutopo, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK) UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk mengumpulkan data sebagai bahan dalam menulis skripsi ini.
4. Dr. Maryono, M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Tadris Matematika UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan bimbingan dan ilmu hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Dr. Dewi Asmarani, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan sabar memberikan bimbingan, saran, dan motivasi sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

6. Segenap Bapak/Ibu Dosen UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah membimbing dan memberikan wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Sri Sunaryati, S.Pd, M.M., selaku Kepala Madrasah Tsanawiyh Al Ma'arif Tulungagung beserta para guru yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di lokasi yang menjadi wewenangnya.
8. Dhani Erwanto, S.Pd., selaku guru mata pelajaran matematika di MTs Al Ma'arif Tulungagung yang telah membantu penulis selama penelitian.
9. Seluruh siswa-siswi MTs Al Ma'arif Tulungagung khususnya kelas VII A, VII B, dan IX C yang mana telah bersedia membantu penelitian ini terlaksana dengan sukses.
10. Orang tua dan keluarga yang memberikan dukungan dan menjadi semangat saya dalam menyelesaikan penelitian ini.
11. Saudara, keluarga, seluruh teman-teman, dan semua pihak yang dengan ikhlas dan rela membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Almamaterku UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, karena ditempat inilah saya dapat menuntut ilmu dan belajar untuk mencari pengalaman yang belum pernah saya dapatkan sebelumnya .

Besar harapan penulis semoga jasa kebaikan beliau sekalian diterima Allah SWT dan tercatat sebagai amal shalih. Akhirnya, karya ini penulis suguhkan kepada segenap pembaca dengan harapan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun demi pengembangan dan perbaikan, sebelum skripsi ini dijilidkan. Semoga karya ini bermanfaat dan mendapat ridla Allah SWT, Amiin.

Tulungagung, 22 Maret 2024  
Penulis,



**Alvina Intan Agustin**  
NIM. 126204202075