

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DENGAN  
PENDEKATAN *OPEN ENDED* MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR  
TIGA VARIABEL TERHADAP KEMAMPUAN MATEMATIS SISWA  
KELAS X MAN 2 BLITAR**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Prodi S1 UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung sebagai  
Persyaratan Penyusunan Skripsi



Oleh:

**Sytha Anggraini Putri**

**NIM. 1860204223160**

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

**2026**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DENGAN  
PENDEKATAN *OPEN ENDED* MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR  
TIGA VARIABEL TERHADAP KEMAMPUAN MATEMATIS SISWA  
KELAS X MAN 2 BLITAR**

**SKRIPSI**

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan  
menempuh Program Sarjan (S1) Tadris Matematika  
Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh:

**Sytha Anggraini Putri**


**NIM. 1860204223160**

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

**2026**


## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah dengan Pendekatan *Open Ended* Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel terhadap Kemampuan Matematis Kelas X MAN 2 Blitar”. yang ditulis oleh Sytha Anggraini Putri telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Risa Fitria, M.Si.	29 April 2026	

Mengetahui,

Ketua Program Studi



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

NIP. 1981033002005011007

## PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah dengan Pendekatan *Open Ended* Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel terhadap Kemampuan Matematis Siswa Kelas X MAN 2 Blitar" yang ditulis oleh Sytha Anggraini Putri, NIM. 1860204223160 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Rabu tanggal 20 Mei 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Matematika.

## DEWAN PENGUJI

### Dewan Penguji Skripsi

Ketua Penguji:

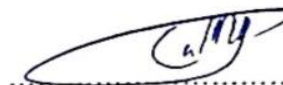
Dr. Ummu Sholihah, S.Pd., M.Si.  
NIP. 198008222008012018

Tanda Tangan



Penguji Utama:

Dra. Umy Zahroh, M.Kes., Ph.D.  
NIP. 196907192000032002



Sekretaris:

Risa Fitria, M.Si.  
NIP. 198705262025212010



Mengetahui,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.  
NIP. 197805092008011012

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sytha Anggraini Putri

NIM : 1860204223160

Program Studi : Tadris Matematika

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Dosen Pembimbing : Risa Fitria, M. Si.

Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah dengan Pendekatan *Open Ended* Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel terhadap Kemampuan Matematis Siswa Kelas X MAN 2 Blitar.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan mengambil dari tulisan orang lain serta pemikiran orang lain. Saya akui sebagai tulisan atau pemikiran saya sendiri

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan penuh kesadaran disertai tanggung jawab penuh atas segala konsekuensinya.

Tulungagung, 29 April 2026

Yang Membuat Pernyataan



Sytha Anggraini Putri

NIM. 1860204223160



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 dibawah ini:

Nama : Sytha Anggraini Putri  
NIM : 1860204223160  
Jurusan : Tadris Matematika  
Fakultas : Tarbiyan 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 UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:

Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah dengan Pendekatan *Open Ended* Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel terhadap Kemampuan Matematis Siswa Kelas X MAN 2 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 mempublikasi 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, 29 April 2026

Yang Menyatakan



Sytha Anggraini Putri

## MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya Dia mendapat (pahala) dari (kebajikan) yang dikerjakannya dan mendapat (siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya”

(Q.S Al-Baqarah:286)

“Allah tidak mengatakan hidup ini mudah. Tetapi Allah berjanji, bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah: 5-6)

“Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanmu”

(Umar Bin Khattab)

“Ada masanya seperti bunga, semua hal terjadi pada masanya, yang terbit akan tenggelam, yang baru akan usang, yang hidup akan mati, yang perlu kita lakukan hanya menjalani setiap episode kehidupan dengan cara yang terbaik”

(Ustadzah Halimah Alaydrus)

## PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah rabbil ‘aalamiin penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala karunia-Nya sehingga laporan penelitian ini dapat terselesaikan. Tidak lupa sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Ungkapan terimakasih yang tak terhingga kepada orang-orang tercinta yang selalu menemani dan memberikan dorongan dalam melewati lika-liku kehidupan pendidikan ini. Dengan memanjatkan puji syukur, saya persembahkan skripsi ini untuk:

1. Teruntuk cinta pertama dan surgaku, Alm. Bapak Agus Budi Wahono dan Almh. Ibu Sunarsih yaitu kedua orang tua saya, sosok yang penulis rindukan sedari kecil, yang kini telah beristirahat di Surga-Nya Allah Inshaallah. Meski tidak sempat menemani penulis melalui setiap langkah proses ini, beliau tetap memiliki tempat tersendiri dalam hati penulis, dari ketidakhadiran beliau, penulis belajar arti keteguhan, kemandirian, dan kekuatan untuk melangkah sendiri. Semoga Allah SWT melapangkan jalan beliau dan menempatkan nya di tempat terbaik di sisi-Nya.
2. Teruntuk Ayah tercinta, Bapak Sugeng Hariono, terimakasih atas segala cinta dan kasih sayang yang tidak pernah berkurang, doa yang tidak pernah putus , serta dukungan yang selalu menjadi kekuatan penulis, terimakasih sudah selalu menjadi pelindung bagi penulis, terimakasih atas kesabaran, perhatian, dan pengorbanan yang telah diberikan, sehingga penulis mampu bertahan menyelesaikan pendidikan hingga tahap ini.
3. Teruntuk saudara penulis Budi Waluyo dan Ervin Setyarini, Si.pust. terimakasih sudah selalu memotivasi penulis untuk menjadi pribadi yang kuat dan tangguh, terimakasih atas segala cinta, doa, dan kasih sayang yang telah diberikan sehingga bisa menjadi kekuatan bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Keluarga besar penulis, terimakasih atas dukungan, bantuan, doa yang

senantiasa diberikan kepada penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga penulis dapat melalui proses ini dengan lebih baik

5. Dosen pembimbing Ibu Ris Fitria, M.Si. penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, arahan, saran, serta kesabaran Ibu dalam membimbing penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
6. Segenap Bapak/Ibu Dosen Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah membimbing dan memberikan wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
7. Seluruh guru serta siswa MAN 2 Blitar khususnya kepada Bapak Drs. Khusnul Khuluk, M.Pd., selaku kepala MAN 2 Blitar yang telah memberikan izin melaksanakan penelitian di sekolah dan Ibu Lia Rohmatul Ummah, S.Pd., selaku guru mata pelajaran matematika di MAN 2 Blitar yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam melakukan penelitian.
8. Kepada sahabat seperjuangan saya, Dewi Alfiana yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, serta menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah bagi penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
9. Kepada teman-teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas segala doa, dukungan, dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.
10. Teman-teman seperjuangan program studi Tadris Matematika angkatan 2022 terutama kelas TMT-A yang telah memberikan dukungan motivasi kepada penulis.
11. Kepada diri sendiri, terimakasih telah bertahan dan menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih telah berusaha, tetap kuat, dan tidak menyerah meskipun banyak hal yang harus dilewati. Semoga segala proses yang telah dilalui menjadi pelajaran berharga dan menjadi awal untuk langkah lebih baik.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis haturkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan penelitian ini dapat diselesaikan. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Agung Muhammad SAW beserta seluruh umatnya. Sehubungan dengan selesainya penulisan skripsi ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Prof. Dr. H. Abad Badruzzaman, Lc., M.Ag., selaku Wakil Rektor Bidang Akademik dan Pengembangan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Dr. Sutopo, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Ibu Dr. Eni Setyowati, S. Pd., M. M., selaku Ketua Jurusan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
5. Dr. Maryono, M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Tadris Matematika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
6. Risa Fitria, M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan koreksi sehingga penelitian dapat terselesaikan.
7. Segenap Bapak/Ibu Dosen Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah membimbing dan memberikan wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
8. Samsul Bakri, S.Pd.I, M.Pd., selaku dosen validasi instrumen yang telah mengarahkan agar lebih baik dalam penelitian.
9. Drs. Khusnul Khuluk, M.Pd., selaku kepala MAN 2 Blitar yang telah memberikan izin melaksanakan penelitian di sekolah.
10. Lia Rohmatul Ummah, S.Pd., selaku guru mata pelajaran matematika di MAN 2 Blitar yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam

melakukan penelitian.

11. Seluruh siswa-siswi MAN 2 Blitar tahun pelajaran 2025/2026 khususnya kelas X 1 dan X 2 yang telah bersedia menjadi sampel dalam penelitian ini.
12. Orang tua, kedua kakak, dan keluarga besar semuanya yang telah mendukung memberi semangat, dan motivasi dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.
13. Teman-teman seperjuangan program studi Tadris Matematika angkatan 2022 terutama kelas TMT-A yang telah memberikan dukungan motivasi kepada penulis.
14. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan laporan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, skripsi ini penulis persembahkan kepada seluruh pembaca dengan harapan dapat memberikan manfaat serta memperoleh ridha Allah SWT.

Tulungagung, 20 Mei 2026

Penulis,

**Sytha Anggraini Putri**

NIM. 1860204223160