

**PENALARAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DALAM MEMECAHKAN
MASALAH PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA
VARIABEL (SPLDV) KELAS VIII
MTsN 4 TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



Oleh
AISYA FEBBY MAHARANI
NIM 126204212153

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
JANUARI 2026**

**PENALARAN ANALOGI MATEMATIS SISWA DALAM MEMECAHKAN
MASALAH PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA
VARIABEL (SPLDV) KELAS VIII
MTsN 4 TULUNGAGUNG**

**HALAMAN JUDUL
SKRIPSI**

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan
Menempuh program Sarjana (S1) Tadris Matematika
Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh
AISYA FEBBY MAHARANI
NIM 126204212153

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
JANUARI 2026**

LEMBAR PERSETUJUAN
PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Penalaran Analogi Matematis Siswa Dalam Memecahkan Masalah Pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) Kelas VIII MTsN 4 Tulungagung” yang ditulis oleh Aisya Febby Maharani, NIM. 126204212153 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Musrikah ,M. Pd.	11 November 2025	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Tadris Matematika



Dr. Maryono, M. Pd.

NIP. 198103302005011007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Penalaran Analogi Matematis Siswa dalam Memecahkan Masalah pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) Kelas VIII MTsN 4 Tulungaung” yang ditulis oleh Aisya Febby Maharani NIM. 126204212153 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Selasa tanggal 27 Januari 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Dr. Musrikah, S.Pd.I., M.Pd.
NIP. 197909102006042001

Tanda Tangan



Penguji Utama:

Dr. Marvono, M.Pd.
NIP. 198103302005011007



Sekretaris:

Beni Asyhar, S.Si., M.Pd.
NIP. 198307052023211020



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aisya Febby Maharani
NIM : 126204212153
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Matematika
Dosen Pembimbing : Dr. Musrikah, M. Pd.
Judul Skripsi : Penalaran Analogi Matematis Siswa Dalam
Memecahkan Masalah Pada materi Sistem
Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) Kelas
VIII MTs Negeri 4 Tulungagung

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran dari orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali pada bagian yang dirujuk pada sumbernya dan disebutkan dalam daftar rujukan.

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, 11 November 2025

Yang membuat pernyataan,



METERAI
TEMPEL
B3BANX045081938

Aisya Febby Maharani

NIM. 126204212153

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH



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 : Aisya Febby maharani
NIM : 126204212153
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 Royalti-Free Right*) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:

Penalaran Analogi Matematis Siswa Dalam Memecahkan Masalah Pada materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) Kelas VIII MTs Negeri 4 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, 11 November 2025
Yang Menyatakan,



Aisya Febby Maharani
NIM. 126204212153

MOTTO

Wahai orang-orang yang beriman, apabila dikatakan kepadamu “Berilah kelapangan di dalam majelis-majelis,” lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Apabila dikatakan, “Berdirilah”, (kamu) berdirilah. Allah niscaya akan mengnagkat orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat. Allah Maha teliti terhadap apa yang kamu kerjakan.¹

(Q.S. Al-Mujadilah : 11)

¹ Al-Qur'an, "Terjemahan Kementerian Agama RI," *Surah Al-Ma'idah* 5 (n.d.): 3.

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya yang tiada henti. Atas izin dan pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana. Dengan penuh kerendahan hati dan rasa syukur yang mendalam, karya ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya yang tercinta, Bapak Gunawan dan Ibu Sri Utami, sumber kekuatan terbesar dalam setiap langkah hidupku. Terima kasih atas kasih sayang, doa, dukungan moral dan material, serta pengorbanan yang tidak pernah putus hingga detik ini. Keringat dan air mata kalian menjadi jalan bagi setiap langkah keberhasilanku. Semoga karyaku ini menjadi bukti rasa terima kasihku, meski takkan pernah sebanding dengan segala cinta dan perjuangan kalian.
2. Seluruh keluarga besar, adik-adikku Kiki dan Iqbal yang selalu menghadirkan tawa, semangat, dan keceriaan di setiap hariku. Terima kasih telah menjadi sumber motivasi dan pengingat bahwa perjalanan ini tidak hanya tentang diriku sendiri, tetapi juga tentang keluarga yang selalu menanti keberhasilanku.
3. Sahabat-sahabat seperjuangan, terima kasih atas tawa, dukungan, dan kebersamaan yang mewarnai hari-hari penuh perjuangan. Kalian bukan hanya teman, tetapi juga keluarga yang tumbuh bersama dalam suka dan duka.
4. Para dosen Tadris Matemat UIN Sayyid Ali Rahatullah Tulungagung, khususnya dosen Tadris Matematika, terima kasih atas segala ilmu, nasihat, dan bimbingan yang telah diberikan dengan penuh kesabaran. Semoga ilmu yang kalian berikan akan menjadi bekal berharga dalam perjalanan hidup dan pengabdian di masa depan.
5. Almamater tercinta, MTsN 4 Tulungagung, tempat dimana penelitian ini dilakukan, sekaligus menjadi bagian penting dalam perjalanan akademikku. Semoga penelitian ini membawa manfaat bagi perkembangan pendidikan dan menjadi amal jariyah yang terus mengalir.

PRAKATA

Puji syukur alhamdulillah rabbil'alamin penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya. Atas izin dan pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Penalaran Analogi Matematis Siswa Dalam Memecahkan Masalah Pada materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) Kelas VIII MTs Negeri 4 Tulungagung” ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi 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. I., selaku Rektor UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Prof. Dr. H. Abad Badruzzaman, Lc., M. Ag., selaku Wakil Rektor Bidang Akademik dan Pengembangan Kelembagaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Dr. Sutopo, M. Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK) UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Dr. Maryono, M. Pd., selaku Koordinator Program Studi Tadris Matematika UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
5. Dr. Musrikah, M. Pd., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan, serta saran sehingga penelitian ini dapat selesai dengan baik.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Tadris Matematika UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah membimbing dan memberikanawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
7. Dr. Dewi Asmarani, M. Pd., selaku dosen validator yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan instrument penelitian.
8. Laili Nikmah, M.Pd., selaku kepala MTs Negeri 4 Tulungagung yang telah memberikan izin penelitian di madrasah.

9. Sujiyat, S. Pd., selaku guru mata pelajaran matematika di MTs Negeri 4 Tulungagung, sekaligus guru pamong yang telah membantu selama proses penelitian.
10. Siswa-siswi MTs Negeri 4 Tulungagung, khususnya kelas VIII-A yang telah bersedia membantu terlaksananya penelitian ini.
11. Keluarga, terutama orang tua yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan motivasi maupun finansial.
12. Teman terdekat dan semua pihak yang dengan ikhlas menemani, membantu, dan mendengarkan semua keluh kesah, serta memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyempurnakan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan pengetahuan maupun pengalaman penulis. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun dalam rangka menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap karya tulis ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Tulungagung, 11 November 2025

Penulis,



Aisya Febby Maharani

NIM. 126204212153