

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *POBLEM SOLVING*  
TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA  
DALAM MENYELESAIKAN SOAL HOTS PADA MATERI  
TURUNAN FUNGSI ALJABAR KELAS XI MAN 1 PASURUAN**

SKRIPSI



**OLEH:**

**ZAHROTUL MUVIDAH**

NIM. 12204193094

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

**2024**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *POBLEM SOLVING*  
TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DALAM  
MENYELESAIKAN SOAL HOTS PADA MATERI TURUNAN FUNGSI  
ALJABAR KELAS XI MAN 1 PASURUAN**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung  
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Strata Satu  
Sarjana Pendidikan (S.Pd.) untuk program studi Tadris Matematika.



**OLEH:**

**ZAHROTUL MUVIDAH**

NIM. 12204193094

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

**2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### LEMBAR PERSETUJUAN

Sripsi dengan judul "**Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Solving* Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa dalam Menyelesaikan Soal HOTS pada Materi Turunan Fungsi Aljabar Kelas XI MAN 1 Pasuruan**" yang ditulis oleh Zahrotul Muvidah, NIM 12204193094 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, Desember 2023

Pembimbing



**Dr. Dewi Asmarani, M.Pd**  
NIP. 197704122009122001

Mengetahui

Koordinator Program Studi

Tadris Matematika



**Dr. Maryono, M.Pd**  
NIP. 198103302005011007

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *POBLEM SOLVING*  
TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA DALAM  
MENYELESAIKAN SOAL HOTS PADA MATERI TURUNAN FUNGSI  
ALJABAR KELAS XI MAN 1 PASURUAN**

SKRIPSI

Disusun oleh

**Zahrotul Muvidah**  
NIM. 12204193094

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 14 Mei 2024 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan penguji

Ketua Penguji:

Dr. Miswanto, M.Pd.

NIP. 198508272011011006

Penguji Utama:

Dra. Hj. Umy Zahroh, M. Kes., Ph.D.

NIP. 196907192000032002

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

### PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zahrotul Muvidah

NIM : 12204193094

Fakultas/Prodi : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/Tadris Matematika

Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Solving* terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa dalam Menyelesaikan Soal HOTS pada Materi Turunan Fungsi Aljabar Kelas XI MAN 1 Pasuruan

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

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi saya ini hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Tulungagung,

Yang Membuat Pernyataan

  
uvidah  
NIM. 12204193094

# PUBLIKASI



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

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 48 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 : Zahrotul Muvidah  
NIM : 12204193094  
Jurusan : Tadris Matematika  
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK)  
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:

Pengaruh model pembelajaran problem solving terhadap hasil belajar matematika siswa dalam menyelesaikan soal HOTS pada materi turunan fungsi aljabar kelas XI MAN 1 Pasuruan.

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, Mei 2024  
Yang Menvatakan,

METERAI TEMPEL  
07AKX108158164  
ZAHROTUL MUVIDAH  
Nama terang dan tanda tangan

## MOTTO

“Orang lain tidak akan pernah paham *struggle* dan masa sulit yang kita alami. Yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun tidak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita dimasa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini, tetap berjuang!”

## PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah yang Maha pengasih lagi Maha Penyayang, Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga tugas akhir skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Penulis mempersembahkan karya ini kepada:

1. Orang tua yaitu Ibu Nurul Fadhilah dan Ayah Moh. Mu'alimin yang selalu memberi semangat, kasih sayang, motivasi, dan nasihat selama hidupnya sehingga penulis dapat bertahan hingga detik ini dan dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Kedua adikku Sifron Wahidah dan Muhammad Syihabuddin Fahmi serta seluruh keluarga yang telah memberi do'a, dukungan, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Dewi Asmarani, M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu memberi semangat, masukan, dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Matematika UIN sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan ilmu dengan ikhlas dan sabar kepada penulis.
5. Ibu Retno Wulandari, S.Si., dan seluruh keluarga besar MAN 1 Pasuruan yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di sekolah.
6. Seluruh teman-teman seperjuangan Tadris Matematika 2019 khususnya teman-teman TMT F yang telah memberikan dukungan, bantuan, serta doa untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Untuk orang terdekat dan sahabat-sahabat terbaik yang tidak bisa disebutkan

satu-persatu, terimakasih telah memberikan dukungan, bantuan serta doa untuk menyelesaikan skripsi ini.

8. Seluruh pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyusunan skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.
9. Untuk seseorang yang belum bisa kutuliskan namanya disini, namun sudah jelas di *Lauhul Mahfudz* untukku. Terimakasih sudah menjadi salah satu sumber motivasi penulis dalam memantaskan diri. Meskipun saat ini penulis tidak tahu keberadaanmu. Seperti kata Bj Habibie “kalau memang dia dilahirkan untuk saya, kau jungkir balikpun saya yang dapat”.
10. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan di luar keadaan dan tak pernah menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

## PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah memberi limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Solving* terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa dalam Menyelesaikan Soal HOTS pada Materi Turunan Fungsi Aljabar Kelas XI di MAN 1 Pasuruan” dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Sebagai pembawa rahmat bagi seluruh alam.

Sehubungan dengan selesainya penulisan skripsi ini, tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Sehingga penulis mengucapkan 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 Badruzaman, Lc., M.Ag., selaku Wakil Rektor bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Dr. Sutopo, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK) Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Dr. Maryono, M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Tadris Matematika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
5. Dr. Dewi Asmarani, M.Pd., selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan koreksi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Segenap dosen Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan bekal

ilmu selama menempuh pendidikan.

7. H. Nasrudin, S.Pd, M.Si., selaku kepala MAN 1 Pasuruan yang telah memberikan izin untuk pelaksanaan penelitian.
8. Retno Wulandari, S.Si., selaku guru kimia di MAN 1 pasuruan yang telah membantu proses penelitian ini.
9. Semua pihak yang telah turut memberikan dukungan, doa dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Dengan penuh harap semoga jasa kebaikan mereka senantiasa dibalas oleh Allah SWT, dan tercatat sebagai amal yang shalih. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu dengan penuh kerendahan hati, penulis berharap pembaca berkenan untuk memberikan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak dan mendapat ridho Allah SWT.

Tulungagung, Mei 2024

Penulis,



Zahrotul Muvidah  
NIM. 12204193094