

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS DAN
PEMECAHAN MASALAH PADA MATERI STATISTIKA
KELAS X SMAN 1 KANDAT KEDIRI**

SKRIPSI



Oleh:

FIRDA AMALIA

NIM: 1860204221021

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

2026

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS DAN
PEMECAHAN MASALAH PADA MATERI STATISTIKA
KELAS X SMAN 1 KANDAT KEDIRI**

SKRIPSI

Disusun untuk Menyelesaikan Skripsi pada Program Strata Satu (S-1)
Program Studi Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh:

FIRDA AMALIA

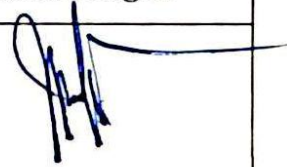
NIM: 1860204221021

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

2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* Terhadap Kemampuan Penalaran Matematis Dan Pemecahan Masalah Pada Materi Statistika Kelas X SMAN 1 Kandat Kediri” yang ditulis oleh Firda Amalia, NIM 1860204221021, ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
<u>Dr. Muniri, M.Pd.</u> NIP. 1968113020060410009	26 Mei 2026	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Matematika



Dr. Maryono, M.Pd
NIP 198103302005011007

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Problem Based Learning Terhadap Kemampuan Penalaran Matematis Dan Pemecahan Masalah Pada Materi Statistika Kelas X SMAN 1 Kandat Kediri” yang ditulis oleh Firda Amalia, NIM 1860204221021 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Selasa, 15 Juni 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Matematika.

DEWAN PENGUJI

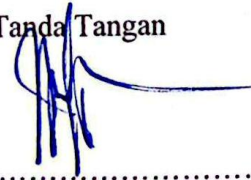
Dewan Penguji
Ketua Penguji:

Dr. H. Muniri, M.Pd.
NIP. 196811302006041009
Penguji Utama:

Dr. Dewi Asmarani, M.Pd.
NIP. 197704122009122001
Sekretaris Penguji:

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

Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 19780509200801012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Firda Amalia
NIM : 1860204221021
Fakultas : Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Matematika
Dosen Pembimbing : Dr. Muniri, M.Pd.
Judul : Pengaruh Model *Problem Based Learning* Terhadap Kemampuan Penalaran Matematis Dan Pemecahan Masalah Pada Materi Statistika Kelas X SMAN 1 Kandat Kediri.

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

Tulungagung, 26 Mei 2026

Saya yang menyatakan.



Firda Amalia

NIM. 1860204221021



**KEMENTERIAN AGAMA
REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon: (0355) 321513 Website: www.uinsatu.ac.id Email: info@uinsatu.ac.id**

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Firda Amalia
NIM : 1860204221021
Program Studi : Tadris Matematika
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusif Royalti-Free Right*) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa skripsi yang berjudul:

“Pengaruh Model *Problem Based Learning* terhadap Kemampuan Penalaran Matematis Dan Pemecahan Masalah pada Materi Statistika Kelas X SMAN 1 Kandat Kediri”

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 ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 26 Mei 2026
Saya yang menyatakan.

Firda Amalia
NIM. 1860204221021

MOTTO

“Ilmu berkembang ketika seseorang mau berpikir, berani berdiskusi, dan tidak menyerah dalam mencari solusi.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas karunia serta petunjuk-Nya penulis mampu menyelesaikan karya ilmiah (skripsi) ini sebagai bentuk pemenuhan tanggung jawab akademik. Rasa hormat, kasih, dan penghargaan yang mendalam penulis tujukan kepada semua pihak yang senantiasa membimbing, mendoakan, serta setia mendampingi setiap proses perjalanan penulis. Dengan penuh rasa syukur dan kebahagiaan, karya ilmiah ini penulis persembahkan kepada:

1. Ayahanda Komarudin dan Ibunda Siti Munawaroh tercinta, yang tiada henti memberikan doa, perhatian, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta nasihat yang tak pernah terputus dalam setiap langkah kehidupan penulis.
2. Keluarga besar penulis, khususnya nenek tercinta, kakak Dena Ayu Puspasari beserta suami, yang senantiasa memberikan dukungan serta doa kepada penulis dalam setiap proses penyelesaian skripsi ini. Teruntuk keponakan terlucu, Aydeen Habris Aqda', yang selalu hadir membawa keceriaan.
3. Dosen pembimbing serta dosen validator, Bapak Dr. Muniri, M.Pd. dan Ibu Mar'atus Sholihah, M.Pd., yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, masukan, dan ilmu yang berharga dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh guru, staf, karyawan dan peserta didik di SMAN 1 Kandat yang sudah turut berkontribusi dan memberikan dukungan sehingga seluruh rangkaian penelitian skripsi dapat berjalan dengan lancar.
5. Seluruh dosen dan civitas akademika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, yang senantiasa memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan pembelajaran selama masa studi penulis.
6. Sahabat Penulis khususnya kepada Dara Puspita dan Sofi Rahmania Putri yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam berbagai hal dan kondisi. Tim Akarasa Dimsum (Salam, Afi, Ira, Dian, dan Reny) yang selalu menemani penulis dalam proses pengerjaan skripsi. Serta teman-teman Prodi TMT Angkatan 22 khususnya kelas TMT B.

7. Keluarga besar Tim soal EPSILON UIN SATU Tulungagung, Rekan rekanita IPNU IPPNU Ranting Badal, Teman-teman BUMDESA Berkah Lestari Badal dan teman seperjalanan yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini, serta seluruh pihak lain yang tidak mungkin disebutkan satu per satu, yang telah memberikan motivasi, pertolongan, dan doa dalam berbagai wujud selama proses penulisan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, penguasa seluruh alam semesta, atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, suri teladan terbaik sepanjang masa, yang telah membimbing umat manusia dari jalan kegelapan menuju jalan yang terang, semoga kita semua mampu meneladani akhlak dan perjuangan beliau, meskipun hanya sebagian kecil, serta kelak memperoleh syafa'atnya. Aamiin.

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* Terhadap Kemampuan Penalaran Matematis Dan Pemecahan Masalah Pada Materi Statistika Kelas X SMAN 1 Kandat Kediri” disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S.Pd.) pada Program Studi Tadris Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, serta bimbingan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Oleh karena itu, dalam kesempatan yang berbahagia ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan kontribusi berupa doa, motivasi, arahan, dan dukungan selama penulis menempuh studi hingga terselesaikannya skripsi ini. Untuk itu, penulis dengan penuh rasa hormat menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

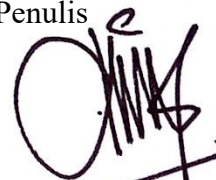
1. Bapak Prof. Dr. H. Abdul Aziz, M.Pd. I, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
2. Bapak Prof. Dr. H. Abad Badruzaman, Lc., M.Ag. selaku Wakil Rektor Bidang Akademik dan Pengembangan Kelembagaan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Bapak 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. Bapak Dr. Maryono, M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Tadris Matematika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
6. Bapak Dr. Muniri, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Mar'atus Sholihah, M.Pd., selaku Dosen Validator yang dengan sabar memberikan saran dan koreksi demi kesempurnaan skripsi ini.
8. Seluruh dosen dan staf Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan ilmu dan pelayanan selama penulis menempuh studi.
9. Seluruh guru, staf, karyawan, serta peserta didik di SMAN 1 Kandat yang telah berpartisipasi dan memberikan bantuan sehingga pelaksanaan penelitian skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.

Dengan penuh harapan, semoga segala dukungan yang telah diberikan dapat diterima dan mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mempersembahkan karya ini dengan harapan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun. Semoga karya ini dapat bermanfaat dan memebrikan keberkahan serta ridho dari Allah SWT.

Tulungagung, 25 Mei 2026

Penulis



Firda Amalia

NIM 1860204221021