

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF
TIPE *MAKE A MATCH* TERHADAP KETERAMPILAN
KOLABORASI DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA
MATERI KALOR DAN TERMODINAMIKA KELAS XI
DI MA MA'ARIF UDANAWU BLITAR**

SKRIPSI



**Oleh:
ZUMAILA SYAFIQOH
1860211223045**

**PROGAM STUDI TADRIS FISIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2026**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF
TIPE *MAKE A MATCH* TERHADAP KETERAMPILAN
KOLABORASI DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA
MATERI KALOR DAN TERMODINAMIKA KELAS XI
DI MA MA'ARIF UDANAWU BLITAR**

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)



**Oleh:
ZUMAILA SYAFIQOH
1860211223045**

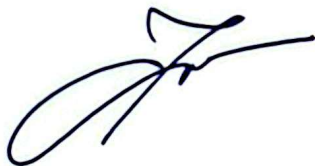
**PROGAM STUDI TADRIS FISIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Make A Match* Terhadap Keterampilan Kolaborasi dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Kalor dan Termodinamika Kelas XI Di MA Ma'arif Udanawu Blitar" yang ditulis oleh Zumaila Syafiqoh, NIM. 1860211223045 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc	2 Juni 2026	

Mengetahui,
Koordinator Progam Studi
Tadris Fisika



Dr. Desyana Olenka Margareta, S.Si., M.Si

NIP. 199012162018012001

LEMBAR PENGESAHAN

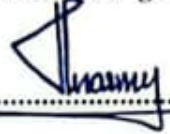
Skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Make A Match* Terhadap Keterampilan Kolaborasi dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Kalor dan Termodinamika Kelas XI Di MA Ma 'arif Udanawu Blitar” yang ditulis oleh Zumaila Syafiqoh, NIM. 1860211223045 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Rabu tanggal 15 Juni 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

DEWAN PENGUJI

**Dewan Penguji
Ketua Penguji :**

Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.
NIP. 199103222019032017

Tanda Tangan



Penguji Utama :

Dr. Desyana Olenka Margaretta, M.Si.
NIP. 1990121620180120001



Sekretaris :

Husni Cahyadi Kurniawan, S.Si., M.Si.
NIP. 198912042023211023



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 dibawah ini:

Nama : Zumaila Syafiqoh
NIM : 1860211223045
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Progam Studi : Tadris Fisika
Pembimbing : Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Make A Match* Terhadap Keterampilan Kolaborasi dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Kalor dan Termodinamika Kelas XI Di MA Ma'arif Udanawu Blitar

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi dengan judul "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Make A Match* Terhadap Keterampilan Kolaborasi dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Kalor dan Termodinamika Kelas XI Di MA Ma'arif Udanawu Blitar" disusun oleh yang bersangkutan, dan bukan mengambil tulisan dari orang lain, kecuali pada bagian yang telah dirujuk sebelumnya

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sejelas-jelasnya agar dapat dipergunakan dengan semestinya.

Tulungagung, 2 Juni 2026

Saya yang Menyatakan,



The image shows a handwritten signature in black ink. Below the signature is a colorful, multi-colored stamp with the text 'METERA TAMPIL' and 'F7ANX358000940'. To the right of the signature is a red official stamp with the text 'METERA TAMPIL' and 'F7ANX358000940'.

Zumaila Syafiqoh
NIM. 1860211223045



**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 : Zumaila Syafiqoh
NIM : 1860211223045
Jurusan : Tadris Fisika
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:

Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Make A Match* Terhadap Keterampilan Kolaborasi Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Kalor Dan Termodinamika Kelas XI Di MA Ma'arif Udanawu 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 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, 2 Juni 2026

Saya yang Menyatakan,

Zumaila Syafiqoh
NIM. 1860211223045