

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *JIGSAW*
BERBANTUAN *MIND MAPPING* TERHADAP HASIL BELAJAR DAN
KEMAMPUAN KERJASAMA SISWA PADA MATERI KALOR KELAS XI
SMAN 1 PANGGUL TRENGGALEK**

SKRIPSI



OLEH:

ELIS FURNAWATI

NIM. 126211211009

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

2025

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *JIGSAW*
BERBANTUAN *MIND MAPPING* TERHADAP HASIL BELAJAR DAN
KEMAMPUAN KERJASAMA SISWA PADA MATERI KALOR KELAS XI
SMAN 1 PANGGUL TRENGGALEK**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri
Sayyid Ali Rahmatullah untuk memenuhi salah satu persyaratan guna
memperoleh gelar Strata Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd) untuk Program
Studi Tadris Fisika



Oleh:
ELIS FURNAWATI
NIM. 126211211009

**PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Jigsaw* Berbantuan *Mind Mapping* Terhadap Hasil Belajar Dan Kemampuan Kerjasama Siswa Pada Materi Kalor Kelas XI SMAN 1 Panggul Trenggalek" yang ditulis oleh Elis Furnawati, NIM. 126211211009 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
<u>Husni Cahyadi Kurniawan, M.Si</u> NIP.198912042023211023	17 April 2025	

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Fisika



Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si

NIP. 1990112162018012001

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *JIGSAW*
BERBANTUAN *MIND MAPPING* TERHADAP HASIL BELAJAR DAN
KEMAMPUAN KERJASAMA SISWA PADA MATERI KALOR KELAS XI
SMAN 1 PANGGUL TRENGGALEK**

SKRIPSI

Disusun oleh

ELIS FURNAWATI

NIM. 126211211009

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 21 Mei 2025 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji:

Dr. Desyana Olenka Margaretta, M.Si.

NIP. 199012162018012001



.....

Penguji Utama:

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

NIP. 199103222019032017

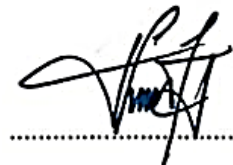


.....

Sekretaris/Penguji:

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

NIP. 198912042023211023



.....

Mengesahkan

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Drs. Safopo, M.Pd

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elis Furnawati
NIM : 126211211009
Program Studi : Tadris Fisika
Perguruan Tinggi : Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah
Tulungagung

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang saya buat dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Jigsaw* Berbantuan *Mind Mapping* Terhadap Hasil Belajar Dan Kemampuan Kerjasama Siswa Pada Materi Kalor Kelas XI SMAN 1 Panggul Trenggalek”, adalah asli (orisinil) atau tidak ada plagiat dan belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian surat ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan pihak manapun. Apabila dikemudian hari saya memberikan keterangan yang palsu atau ada pihak lain atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung dicabut atau dibatalkan.

Tulungagung, 17 April 2025

Yang membuat pernyataan



Elis Furnawati

NIM. 126211211009

KESEDIAAN PUBLIKASI



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 : Elis Funawati
NIM : 126211211009
Jurusan : Tadris Fisika
Fakultas : 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 JIGSAW BERBANTUAN MIND MAPPING TERHADAP HASIL BELAJAR DAN KEMAMPUAN KERJASAMA SISWA PADA MATERI KALOR KELAS XI SMAN 1 PANGGUL TRENGGALEK."

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, 17 April 2025
Yang Menyatakan,

Elis Funawati

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, puji syukur senantiasa terucap atas segala eahmat Allah sehingga saya mampu menyelesaikan tugas akhir S-1 ini. Sholawat salam kepada baginda nabi, sosok panutan penuntun umat, pembawa perubahan, menumbuhkan peradaban. Semoga dalam setiap langkah senantiasa berpegang teguh pada akhlak mulia beliau.

Skripsi ini adalah bagian dari perjuangan saya selama empat tahun menimba ilmu di Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahamatullah Tulungagung. Tentu tidak mudah tanpa adanya dukungan dan do'a dari orang-orang terdekat dan para inspirator yang tidak pernah lelah memberi saya inspirasi untuk selalu bergerak maju ke depan. Oleh karena itu, sebagai bentuk rasa syukur saya ingin mempersembahkan skripsi ini pada:

1. Allah SWT

Ya Allah, sesungguhnya tiada satupun upaya yang bermakna tanpa adanya sinaran kasihmu. Jadikan prinsip *"From Allah to Allah"* ini mengakar kuat dalam diri hamba yang lemah. Dari-Mu segala mampu dan ilmu, jadikan ini sebagai jalur terbaik untuk berjuang di jalan-Mu.

2. Ibu

Bu, seandainya ragamu masih dapat kudekap, aku ingin mengucapkan terimakasih banyak atas segala hal yang tidak mampu anakmu balas. Maaf jika perjuangan anakmu lebih lambat, tapi yang lambat ini semoga senantiasa beriringan dengan do'a dan ridhomu.

3. Bapak

Pak, terimakasih atas segala upaya yang engkau berikan. Terimakasih telah memperjuangkan putrimu dengan sepenuh hati. Sehat selalu, pak. Ada banyak keberhasilan yang harus kau saksikan.

4. Adikku terkasih (Elif Askana Sakhi)

Dek, perjalanan kakak masih panjang begitupun perjalananmu. Kamu harus lebih kuat dan hebat dari kakakmu. Terimakasih telah menjadi bagian dari semangat kakak dalam menyelesaikan tugas ini.

5. Keluarga Besar

Terimakasih telah turut serta mendo'akan, mendukung, dan merayakan kecil besarnya perjuangan ini.

6. Dosen Pembimbing (Pak Husni Cahyadi Kurniawan, M.Si.)

Terimakasih banyak atas bimbingan, masukan, motivasi, dan kesabarannya. Tentu tugas akhir ini tidak bisa selesai dengan baik tanpa bantuan beliau. Perkenalkan kerberkahan kepada beliau dan kepada ilmu yang beliau berikan.

7. Inspirator (Prof. Dr. Abad Badruzaman, LC.,M.Ag., Ulfi Nurfaiza, M.Sos., Dimas Prakoso Nugroho, M.A.)

Sosok yang dekat dan selalu menginspirasi. Kesuksesan beliau adalah api pemantik dikala diri ini mulai redup. Do'a serta motivasinya akan selalu melekat dalam ingat, kapanpun dimanapun. Terimakasih Abah, Bu Ul, dan Bang Dimas. Sehat selalu.

8. Dosen Fisika UIN SATU Tulungagung

Empat tahun tidak akan berarti tanpa ilmu yang diberikan oleh bapak-ibu dosen Fisika. Perkenalkan ilmu itu menjadi ilmu yang berkah lagi bermanfaat untuk kedepannya. Sehat selalu, bapak ibu dosen.

9. Validator (Ibu Dr. Desyana Olenka Margaretta, M.Si. dan Ibu Lia Khoirunisa, S.Pd)

Terimakasih banyak karena te

10. Sahabat Terdekat (Bela, Irwan, Aris)

Belasan tahun bersahabat, saling mendukung dan menguatkan. Mimpi dan rencana kita semoga lekas terwujud satu persatu.

11. Sahabatku Komar (Putri, Afaf, Fatwa, Gunawar)

Mengenal kalian telah terlewati, baik buruk mari sama-sama kita syukuri. Kesuksesan yang selalu kita tentu menjadi bagian terbaik selama masa perkuliahan. Banyak hal yang usahakan itu, semoga lekas dalam genggamannya. Mari terus bertumbuh, dimanapun kita berada.

12. Radio Genius FM

Genius FM adalah pijakan pertamaku dalam pengembangan non-akademik di dunia perkuliahan. Seleksi yang ketat untuk mencetak anggota yang hebat. Terimakasih pernah memberikan kesempatan untuk bertumbuh.

13. Teman-teman Duta

Menghabiskan hampir sebagian besar waktu sebagai duta tentu memperkenalkan aku pada teman-teman yang sangat potensial di bidangnya. Tapi sekalipun tidak pernah menjatuhkan, justru saling mendukung dalam keadaan suka maupun duka. Tidak ada hadiah terbaik selain ungkapan terimakasih yang sedalam-dalamnya. Semoga kesuksesan dan kesehatan selalu menyertai.

14. Penghuni Kost Srigading

Terimakasih sudah menjadi tempat berkeluh kesah, menjadi saksi tangis tawa sepanjang menempuh S1.

15. Kampus tercinta, UIN SATU Tulungagung

Empat tahun yang berkesan. Tempat yang tidak hanya fokus untuk mengembangkan intelektual tetapi juga spiritual. Terimakasih sudah menerimaku waktu itu, terimakasih telah memberikan kesempatan berproses. Jaya selalu, kampusku!

16. Keluarga besar SMAN 1 Panggul

Terimakasih telah memberikan kesempatan untuk menjadi objek penelitian. Skripsi ini adalah hasil dari apa yang telah dicari tahu selama hampir satu bulan. Semoga dengan adanya penelitian ini bisa dijadikan acuan evaluasi untuk membawa perkembangan yang baik bagi SMAN 1 Panggul kedepannya.

17. Diriku (Elis Furnawati)

You did it, El. Kamu hebat sudah berada dititik ini, terimakasih sudah bertahan dan membuktikan bahwa kamu mampu. Terimakasih atas perjuangan yang tidak mudah ini. Tumbuh lebih baik, lebih kuat, lebih bahagia.

MOTTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Sesungguhnya bersama kesulitan pasti ada kemudahan”

– QS. Al-Insyirah: 6^a

“Rahasia hidup adalah jatuh, bangkit, dan kembali berjuang dilain hari.”

– Elis Furnawati

^aAlfian Noor, Muhammad Abdurrahman, dan Muhammad Nasrullah, “Menghadapi Ujian Kehidupan dengan Meyakini Surah Al-Insyirah,” *Religion: Jurnal Agama, Sosial, dan Budaya*, Vol. 3, No. 2 (2024): 36–42, <https://maryamsejahtera.com/index.php/Religion>.

PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul **“Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Jigsaw* Berbantuan *Mind Mapping* Terhadap Hasil Belajar Dan Kemampuan Kerjasama Siswa Pada Materi Kalor Kelas XI SMAN 1 Panggul Trenggalek”**.

Shalawat serta salam tetap tercurahkan kepada baginda Muhammad SAW. Kami menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak untuk itu dalam kesempatan ini saya menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Prof. Dr. H. Abdul Aziz, M.Pd.I. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Dr. Sutopo, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si. selaku Koorprodi Tadris Fisika sekaligus validator instrumen penelitian
4. Husni Cahyadi Kurniawan, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi
5. Lia Khoirunisa, S.Pd selaku validator instrumen penelitian
6. Kedua Orang Tua kami, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dan semangat dalam menyelesaikan penelitian ini.

Disadari sepenuhnya bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna oleh karena itu, diharapkan saran dan kritik membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan dimasa yang akan datang.

Tulungagung, 21 Mei 2025

Penulis