

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *TEAM GAMES*
TOURNAMENT BERBANTUAN *BOARD GAME* TERHADAP
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KETERAMPILAN
KOLABORATIF PADA MATERI SUHU DAN KALOR SISWA
KELAS XI SMAN 1 NGUNUT TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



OLEH

FATMA NAZIRA

NIM: 1860211221010

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

2026

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *TEAM GAMES*
TOURNAMENT BERBANTUAN *BOARD GAME* TERHADAP
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KETERAMPILAN
KOLABORATIF PADA MATERI SUHU DAN KALOR SISWA
KELAS XI SMAN 1 NGUNUT TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

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



OLEH

FATMA NAZIRA

NIM: 1860211221010

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

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “ Pengaruh Model Pembelajaran *Team Games Tournament* Berbantuan *Board Game* Terhadap Kemampuan Berfikir Kritis Dan Keterampilan Kolaboratif Pada Materi Suhu dan Kalor Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Ngunut Tulungagung” yang ditulis oleh Fatma Nazira NIM 1860211221010 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak untuk diujikan.

Pembimbing,	Tanggal	Tanda Tangan
Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc. NIP. 199103222019032017	14 Maret 2026	

Mengetahui
Koordinator Program Studi Tadris Fisika



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

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “ Pengaruh Model Pembelajaran *Team Games Tournament* (TGT) Berbantuan *Board Game* Terhadap Kemampuan Berfikir Kritis Dan Keterampilan Kolaboratif Pada Materi Suhu Dan Kalor Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Ngunut Tulungagung” yang ditulis oleh Fatma Nazira NIM 1860211221010 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin tanggal 20 April 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji:

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



Penguji Utama:

Ifah Silfianah, M.Pd.
NIP. 198507092018012001



Sekretaris Penguji:

Ambar Sari, M.Pd.
NIP.198906022025212007



Mengesahkan,
Dekan Fakultas
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 : Fatma Nazira
NIM : 1860211221010
Jurusan/Prodi : Tadris Fisika
Fakultas/Program : FTIK/Ilmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. 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, 14 Maret 2026

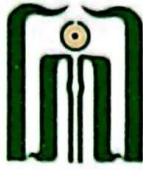
Saya yang menyatakan,



Fatma Nazira
NIM. 1860211221010

MOTTO

“Selesaikan Apa Yang Sudah Dimulai, dan Jangan Berhenti Sebelum Semuanya
Selesai”



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 : Fatma Nazira
NIM : 1860211221010
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 Team Games Tournament (TGT) Berbantuan Board Game Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Keterampilan Kolaboratif pada Materi Suhu dan Kalor Siswa Kelas XI SMAN 1 Ngunut 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, 20 April 2026
Yang Menyatakan,

Fatma Nazira


HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil 'Alamiin, puji syukur sangat tercurahkan atas kehadiran Allah SWT yang telah meridhai, memberikan kasih sayang, kesehatan, materi dan banyak hal yang tidak bisa disebutkan satu persatu hingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir saya ini. Meskipun karya ini masih sangat jauh dari kata sempurna tetapi peneliti cukup bangga bisa menyelesaikannya hingga akhir dan juga tepat waktu.

Pada lembar yang penuh makna ini, sebuah karya sederhana ini peneliti persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua peneliti, dua malaikat hidup Bapak Mukholik dan Ibu Nurhidayah yang senantiasa mencurahkan semua do'a baik untuk peneliti tanpanya mungkin peneliti bukan apa apa. Terima kasih telah memberikan tenaga, pikiran, materi, dukungan dan kasih sayangnya kepada peneliti. Untuk ayah peneliti terima kasih untuk semua usaha dan jeri payahmu setiap hari demi memastikan anaknya tidak berhenti sekolah. Terima kasih untuk mamak sudah selalu mendengarkan cerita-cerita peneliti setiap hari. Kedua malaikatku mungkin tak pernah mengenyam bangku perkuliahan bahkan bengku sekolah saja mereka tidak tuntas, tetapi mereka tak pernah membiarkan anaknya untuk tidak berpendidikan. Terima kasih karena sudah selalu mengusahakan dan mewujudkan segala mimpi anakmu ini. Hidup lebih lama lagi malaikatku dan lihatlah aku akan mewujudkan semua mimpiku untuk bisa mengangkat derajatmu.
2. Untuk diri saya sendiri terima kasih sudah berjuang menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih sudah bertahan selama 4 tahun perkuliahan yang tidak mudah. Terima kasih karena tidak pernah menyerah dalam segala hal.
3. Untuk adik peneliti Rahma Nabila Pusparini, terima kasih sudah mau menjadi kelinci percobaan kakakmu ini selama menyelesaikan penelitian ini. Meskipun dirimu ini sangat menyebalkan tapi terimakasih untuk setiap bantuan dan dukungannya. Tunggu kakakmu ini sukses akan ku bawa kau menjelajahi dunia.

4. Untuk kakak sepupu peneliti Ummu Habibah terima kasih sudah menjadi bagian dari penulisan skripsi ini. Tanpamu mungkin perkuliahan ini tidak akan selesai terima kasih untuk semua doa, semangat, motivasi, materi dan dukungannya selama peneliti kuliah. Terima kasih atas bantuan-bantuannya selama peneliti kuliah dan atas kehadirannya dalam segala kondisi.
5. Teruntuk sahabat kandung peneliti Yolana Alfiansyah yang selalu meluangkan waktunya untuk membantu menyelesaikan penelitian ini. Terima kasih untuk semua doa, dukungan dan materi yang tiada henti dicurahkan pada peneliti. Terima kasih sudah memberikan motivasi disetiap langkah peneliti. Terima kasih untuk segala apresiasi atas pencapaian pencapaian peneliti selama perkuliahan. Tidak ada kata lain selain ucapan terima kasih rasanya dirimu bukan lagi teman ataupun sahabat bagi peneliti, dirimu sudah menjadi bagian dari keluarga peneliti. Terimakasih karena tidak pernah menyerah dalam persahabatan ini semoga persahabatan ini tidak hanya di dunia namun sampai selamanya. Hiduplah lebih lama lagi agar kita bisa mewujudkan mimpi mimpi kita yang lain.
6. Terima kasih kepada almamater peneliti SMA Negeri 1 Ngunut yang sudah menjadi tempat belajar peneliti dari bangku sekolah hingga perkuliahan. Terima kasih kepada bapak ibu guru SMA Negeri 1 Ngunut sudah mengizinkan peneliti untuk belajar di sini mulai dari magang sampai penelitian.
7. Terima kasih juga untuk kelas XI-I dan XI-J angkatan 40, sudah menjadi bagian dari ruang belajar peneliti. Terimakasih untuk keceriaan yang kalian berikan selama kita berproses, meskipun terkadang kalian juga menjengkelkan. Terima kasih sudah memberikan pengalaman mengajar mulai dari magang hingga penelitian tanpa kalian penelitian ini tidak akan selesai.
8. Teruntuk teman-teman TFIS A angkatan 2022 sudah memberikan banyak kenangan indah selama bangku perkuliahan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil Alamin, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan kasih sayang, kesehatan, dan rezeki serta ridhoNya, akhirnya peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pengaruh Model Pembelajaran *Team Games Tournament* Berbantuan *Board Game* Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Keterampilan Kolaboratif Pada Materi Suhu Dan Kalor Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Ngunut Tulungagung” dengan baik. Sholawat serta salam semoga tetap tecurahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa kita semua ke jalan yang benar.

Dalam memenuhi salah satu syarat mencapai gelar sarjana strata satu (S-1) program studi tadaris fisika fakultas tarbiyah dan ilmu keguruan, dengan segala kerendahan hati peneliti ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi dari awal hingga akhir. Ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abdul Aziz, M.Pd.I. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmtullah Tulungagung, beserta para wakil rektor.
2. Bapak Dr. Sutopo, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, beserta para wakil dekan.
3. Ibu Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Tadaris Fisika Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Ibu Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah sabar memberikan arahan dan masukan selama penulisan skripsi ini.
5. Bapak Gaguk Resbiantoro, M.Pd. sebagai validator dalam penelitian ini.
6. Bapak Agung Ismiharto, S.Kom., M.Pd., selaku Kepala SMA Negeri 1 Ngunut.
7. Ibu Irawati, S.Pd. selaku guru Fisika SMA Negeri 1 Ngunut.
8. Teman-teman observer dan juga seluruh pihak yang telah memotivasi dan membantu terselesaikannya penulisan laporan penelitian ini.

Akhir kata, peneliti suguhkan kepada pembaca hasil penelitian ini dengan harapan adanya kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dalam penulisan karya selanjutnya. Semoga karya ini bermanfaat untuk peneliti, pembaca, dan semua pihak.

Tulungagung, 14 Maret 2026
Penulis,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Fatma Nazira', written in a cursive style.

Fatma Nazira
NIM. 1860211221010