

**PENERAPAN MODEL *DISCOVERY LEARNING* TERHADAP MOTIVASI DAN
HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK MATERI KALOR KELAS XI SMA/MA
Se-KECAMATAN TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Safna Fariza Balqhis

NIM 126211213052

PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

2025

**PENERAPAN MODEL *DISCOVERY LEARNING* TERHADAP MOTIVASI DAN
HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK MATERI KALOR KELAS XI SMA/MA
Se-KECAMATAN TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

Disusun untuk Menyelesaikan Skripsi pada Prgram Strata Satu (S-1)

Program Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Disusun oleh :

Safna Fariza Balqhis

126211213052

JURUSAN TADRIS FISIKA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul "Penerapan Model *Discovery Learning* Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Peserta Didik Materi Kalor Kelas XI MA Al-Ma'arif Tulungagung" yang ditulis oleh Safna Fariza Balqhis, NIM. 126211213052 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 6 Maret 2025

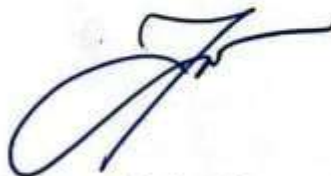
Pembimbing



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

Mengetahui

Koordinator Program Studi Tadris Fisika



Dr. Desyana Olenka Margaretta, M.Si.
NIP.19901216201812001

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN MODEL *DISCOVERY LEARNING* TERHADAP MOTIVASI DAN
HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK MATERI KALOR KELAS XI SMA/MA SE-
KECAMATAN TULUNGAGUNG

SKRIPSI

Disusun oleh :

Safna Fariza Balqhis
NIM.126211213052

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

Dewan Penguji

Ketua Penguji :

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

Penguji Utama :

Dr. Desvana Olenka Margaretta, M.Si.
NIP.19901216201812001

Sekretaris / Penguji :

Muhammad Luqman Hakim
Abbas, S.Si., M.Pd.
NIP. 198802172023211025

Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Tulungagung



Dr. Sufero, M.Pd.
NIP.197805092006011012

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Safna Fariza Balqhis
NIM	: 126211213052
Fakultas	: Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi	: Tadris Fisika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "*Penerapan Model Discovery Learning Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Peserta Didik Materi Kalor Kelas XI MA Al-Ma'arif Tulungagung*" adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan diatas, kecuali kutipan yang telah dicantumkan sumbernya, belum pernah diajukan pada instansi manapun, dan bukan merupakan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun, serta bersedia menerima sanksi akademik apabila pernyataan ini tidak benar.

Tulungagung, 3 Maret 2025

Penulis



Safna Fariza Balqhis
NIM.126211213052



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PUSAT PERPUSTAKAAN**

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, 321656 Faximile (0355) 321656
Website : <http://iain-tulungagung.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Safna Fariza Balqhis
NIM : 126211213052
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 Pusat Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (SKRIPSI) yang berjudul:

"Penerapan Model *Discovery Learning* Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Peserta Didik Materi Kalor Kelas XI SMA/MA Se-Kecamatan Tulungagung"

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat 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, 22 Mei 2025


Safna Fariza Balqhis
126211213052

MOTTO

”Setiap tetes keringat orang tuaku adalah ribuan langkahku untuk terus maju”

-Elisa Ayuni-

”Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan.

Dan tidak ada kemudahan tanpa doa”

-Ridwan Kamil-

”Just finish what you started, I know its getting tough, you’re tired it feel impossible, is getting harder, but finish what your started, don’t forget why you even started in the first place, but you must finish what you started, everybody said, you wouldn’t finish what you started, everybody counted you out, don’t dare prove them right, here finish what you started, don’t give up on your self. You can do it !”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas ridho-nya sehingga skripsi ini mampu terselesaikan. Sholawat serta salam saya haturkan kepada Nabi Muhammad SAW. Dengan rasa bangga dan bahagia ini saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Ayah tercinta, Ayahanda Saiful Azis dan pintu surgaku Ibunda Antik Khumaida. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih. Beliau senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan serta segala pengorbanan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana. Semoga Allah SWT senantiasa memberi rezeki, kesehatan serta rahmat-Nya.
2. Dosen pembimbing saya, Ibu Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc. yang telah membimbing, memberikan arahan serta memotivasi untuk selalu berusaha dan semangat agar bisa menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
3. Adik saya, Arina Wahdana Zahiya dan M. Sirodjudin Sholih El Ghozie yang telah mewarnai dan memberikan semangat selama mengerjakan tugas-tugas kuliah.
4. Teman seperjuangan penulis yaitu Sabrina Nafisatu Nuha, Atisa Pepsina Pratandawati, Nofia Ageng Kinasih dan Nandini Wafiq Ananta. Terimakasih atas kebersamaan, tawa, dan dukungan yang begitu berarti selama ini. Terimakasih saling menguatkan di tengah tengah kesulitan.

5. Teman magang yaitu Bintana Mufidaturrifahiya dan Yeni Rahma Amalia Fitri yang sudah selalu ada disaat penulis butuh bantuan dan menghibur penulis disaat putus asa.
6. Sahabat penulis sejak SMP yaitu Rexa Flowera Nikita, Fahmi Nurlailly Mujahadah, Ajeng Mustika Zulfikarani, Itsna Sofia Chasana, Latifatu Sariroh, dan Berlian Putri Nurlailly yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
7. Sahabat dibangku perkuliahan yang selalu membersamai yaitu Dwi Lutfhiana Nur Jannah yang telah mendukung baik tenaga, waktu, dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi. Terima kasih sudah menemani setiap langkah dalam penelitian ini.
8. Dan untuk laki-laki yang sangat berjasa dalam hidup penulis setelah ayahku sebagai lelaki tampan yang senantiasa ada di sisi penulis, membantu dan mendengarkan keluh kesah penulis, dan telah berkontribusi banyak hal baik materi maupun semangat untuk penulis agar bisa menggapai impian penulis. Terima kasih sudah menguatkan ditengah kesulitan ini.
9. Terakhir terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras berjuang sampai sejauh ini, tidak menyerah dan terus berusaha sampai akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini.

PRAKATA

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas seluruh nikmat dan hidayah-Nya sehingga naskah skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW semoga kesuksesan senantiasa mewujud dalam kehidupan dunia dan akhirat.

Sejalan dengan terselesainya proposal penelitian yang berjudul **“Penerapan Model *Discovery Learning* Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Materi Kalor Kelas XI MA Al-Ma’arif Tulungagung”** ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I., selaku Rektor UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan kami kesempatan untuk menjadi salah satu keluarga besar UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Dr. Sutopo, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Ibu Dr. Desyana Olenka Margaretta, M. Pd. selaku Koordinator Program Studi Tadris Fisika yang selalu memberi bimbingan dan dukungan selama penulis menjalani studi di jurusan Tadris Fisika.
4. Ibu Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc., selaku pembimbing yang telah memberikan pengarahan sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
5. Segenap Bapak/Ibu Dosen UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah membimbing dan memberikan ilmu serta wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
6. Teman-teman dan juga seluruh pihak yang telah memotivasi dan membantu terselesaikannya penulisan laporan penelitian ini.

Sehingga kami dapat menyelesaikan tugas ini sedemikian rupa. Semoga Allah meridhoi usaha kita dan mencatatnya sebagai amal saleh, Aamiin. Apabila terdapat kesalahan-kesalahan yang ada dalam makalah ini, kami mohon maaf yang sebesar-besarnya dan berkenan menerima kritik maupun saran yang membangun karena tiada harapan dari kami kecuali makalah ini dapat bermanfaat, memberi sumbangan positif, dan menambah ilmu yang barokah bagi kita semua. Aamiin

Tulungagung, 25 Mei 2024

Penyusun,



Safna Fariza Balqhis

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kata kerja operasional ranah kognitif.....	34
Tabel 2.2 Kerangka berfikir	51
Tabel 3.1 Rancangan penelitian menurut Sugiyono	53
Tabel 3.2 Kisi instrumen angket motivasi.....	55
Tabel 3.3 Kisi instrumen tes hasil belajar.....	57
Tabel 4.1 Data skor angket motivasi <i>pretest</i>	69
Tabel 4.2 Data skor tes hasil belajar <i>pretest</i>	69
Tabel 4.3 Data skor angket motivasi <i>posttest</i>	72
Tabel 4.4 Data skor tes hasil belajar <i>posttest</i>	73
Tabel 4.5 Data rekapitulasi validasi motivasi.....	75
Tabel 4.6 Data rekapitulasi validasi tes hasil belajar	76
Tabel 4.7 Output reliabilitas motivasi.....	78
Tabel 4.8 Output reliabilitas hasil belajar	78
Tabel 4.9 N-Gain motivasi.....	79
Tabel 4.10 Statistik deskriptif N-Gain motivasi.....	80
Tabel 4.11 N-Gain hasil belajar	81
Tabel 4.12 Statistik deskriptif N-Gain hasil belajar	82
Tabel 4.13 Hasil uji mann whitney motivasi.....	83
Tabel 4.14 Hasil uji mann whitney hasil belajar.....	84
Tabel 4.15 Hasil uji kruskal wallis	85

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1</i> Contoh perpindahan panas konduksi	44
<i>Gambar 2.2</i> Contoh perpindahan panas konveksi.	45
<i>Gambar 2.3</i> Contoh perpindahan panas radiasi.	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat izin penelitian.	100
Lampiran 2 Surat ketersediaan penelitian.	101
Lampiran 3 Surat pengantar validasi instrumen motivasi.	102
Lampiran 4 Surat pengantar validasi instrumen hasil belajar.	103
Lampiran 5 Surat keterangan validasi instrumen motivasi.	104
Lampiran 6 Surat keterangan validasi instrumen hasil belajar.	105
Lampiran 7 Lembar angket motivasi.	106
Lampiran 8 Lembar soal tes hasil belajar.	108
Lampiran 9 Lembar jawaban tes hasil belajar.	116
Lampiran 10 Modul ajar materi kalor.	122
Lampiran 11 Data mentah SPSS motivasi.	129
Lampiran 12 Data mentah SPSS hasil belajar.	130
Lampiran 13 Hasil angket motivasi.	131
Lampiran 14 Hasil tes hasil belajar.	137
Lampiran 15 Surat selesai penelitian.	140
Lampiran 16 Forum bimbingan.	141
Lampiran 17 Laporan selesai bimbingan.	144
Lampiran 18 Dokumentasi.	145
Lampiran 19 Biografi penulis.	147