

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN
THERMONUKE BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* UNTUK
MELATIHKAN KEMAMPUAN *PROBLEM SOLVING* MATERI
TERMOKIMIA**

SKRIPSI



OLEH :

KHAMID REZA HASHEFI

NIM. 126212211012

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
MEI 2025**

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN
THERMONUKE BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* UNTUK
MELATIHKAN KEMAMPUAN *PROBLEM SOLVING* MATERI
TERMOKIMIA**

SKRIPSI

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



OLEH :

KHAMID REZA HASHEFI

NIM. 126212211012

**PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
MEI 2025**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Khamid Reza Hashefi

NIM : 126212211012

Jurusan/Prodi : Tadris Kimia

Fakultas/Program : Fakultas Tarbiyah dan 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, 20 Mei 2025

Saya yang menyatakan



Khamid Reza Hashefi

NIM. 126212211012

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan Multimedia Pembelajaran Thermonuke Berbasis *Discovery learning* Untuk Melatihkan Kemampuan *Problem Solving* Materi Termokimia" yang ditulis oleh Khamid Reza Hashefi, NIM.126212211012 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Ivan Ashif Ardhana, M.Pd..	26 Mei 2025	

Mengetahui,

Koordinator Prodi Tadris Kimia



Ifah Silfianah, M.Pd

NIP. 198507092018012001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan Multimedia Pembelajaran Thermo-nukle Berbasis *Discovery learning* Untuk Melatihkan Kemampuan Problem Solving Materi Termokimia" yang ditulis oleh Khamid Reza Hashefi, NIM.126212211012 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Kamis tanggal 19 Juni 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S Pd.) Program Studi Tadris Kimia.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji:

Ivan Ashif Ardhana, M. Pd
NIP.199212082019031011



Penguji Utama:

Ifah Silfianah, M. Pd
NIP. 1985070920180120001



Sekretaris/Penguji:

Ali Amirul Mu'minin, M. Pd
NIP. 198504262023211016



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Satopo, M.Pd

NIP. 197805092008011012



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 : KHAMID REZA HASNIEFI
NIM : 126212211012
Jurusan : Tadris Kimia
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:

Pengembangan Multimedia Pembelajaran Thermokimia Berbasis Discovery Learning Untuk Melatihkan Problem Solving Materi Termokimia.

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, 3 November 2025
Yang Menyatakan,



Khamid Reza Hasniefi
Nama terang dan tanda tangan