

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES KEMAMPUAN LITERASI
SAINS BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI PADA MATERI
TERMOKIMIA**

SKRIPSI



Oleh:

Lu'lu'atul Munawaroh

NIM. 126212211015

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

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES KEMAMPUAN LITERASI SAINS
BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI PADA MATERI
TERMOKIMIA**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan
menempuh program Sarjana (S1) Tadris Kimia Fakultas
Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah
Tulungagung



Oleh:

Lu'lu'atul Munawaroh

NIM. 126212211015

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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Instrumen Tes Kemampuan Literasi Sains Berbasis Multipel Representasi Pada Materi Termokimia” yang ditulis oleh Lu’lu’atul Munawaroh, NIM. 126212211015 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Ifah Silfianah, M.Pd.	14 Maret 2025	

Mengetahui,
Ketua Program Studi Tadris Kimia



Ifah Silfianah, M.Pd.
NIP. 198507092018012001

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Instrumen Tes Kemampuan Literasi Sains Berbasis Multipel Representasi Pada Materi Termokimia” yang ditulis oleh Lu'lu'atul Munawaroh dengan NIM. 126212211015 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Kamis tanggal 22 Mei 2025 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Kimia.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP. 198507092018012001

Penguji Utama:

Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.

NIP. 199212082019031011

Sekretaris:

M. Luqman Hakim Abbas, S.Si., M.Pd.

NIP. 198802172023211025

Tanda Tangan



Menyahkan,
Kepala Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

M. Luqman Hakim Abbas, S.Si., M.Pd.

NIP. 198802172023211025

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lu'lu'atul Munawaroh
NIM : 126212211015
Program Studi : Tadris Kimia
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan 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 2025

Yang membuat pernyataan,



Lu'lu'atul Munawaroh
NIM. 126212211015



**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 : Lu'lu'atul Munawaroh
NIM : 126212211015
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 Instrumen Tes Kemampuan Literasi Sains Berbasis Multipel Representasi Pada 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, 23 Mei 2025
Yang Menyatakan,



Lu'lu'atul Munawaroh