

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERDIFERENSIASI UNTUK
MELATIH KEMAMPUAN LITERASI SAINS PADA
MATERI IKATAN KIMIA**

SKRIPSI



OLEH:

Amelia Riska Mahmuda

NIM. 126212211003

**JURUSAN TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
JUNI 2025**

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERDIFERENSIASI UNTUK
MELATIH KEMAMPUAN LITERASI SAINS PADA
MATERI IKATAN KIMIA
SKRIPSI**

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



OLEH:

Amelia Riska Mahmuda

NIM. 126212211003

**JURUSAN TADRIS KIMIA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UIN SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**

JUNI 2025

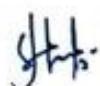
LEMBAR PERSETUJUAN

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "Pengembangan E-Modul Berdiferensiasi Untuk Melatih Kemampuan Literasi Sains Pada Materi Ikatan Kimia" yang ditulis oleh Amelia Riska Mahmuda, NIM. 126212211003 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.	26 - 05 - 2025	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Kimia



Ifah Silfianah, M.Pd.
NIP. 198507092018012001

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan E-Modul Berdiferensiasi Untuk Melatih Kemampuan Literasi Sains Pada Materi Ikatan Kimia" yang ditulis oleh Amelia Riska Mahmuda, NIM. 126212211003 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

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

Tanda Tangan



.....



.....



.....

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan



Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulngagung

Hesantopo, M.Pd.

NIP. 197805092008011012

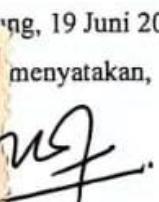
PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amelia Riska Mahmuda
NIM : 126212211003
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Prodi : Tadris Kimia
Judul Skripsi : "Pengembangan E-Modul Berdiferensiasi Untuk Melatih Kemampuan Literasi Sains Pada Materi Ikatan Kimia"

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila dikemudian hari ternyata diketahui bahwa karya tersebut bukan karya ilmiah saya (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulisan tangan, 19 Juni 2025

menyatakan,

Amelia Riska Mahmuda
NIM. 126212211003



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon: (0365) 321513 Website: <https://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Amelia Riska Mahmuda
NIM : 126212211003
Jurusan : Tadris Kimia
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:

Pengembangan E-Modul Berdiferensiasi Untuk Melatih Kemampuan Literasi Sains Pada Materi ikatan Kimia

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.

Suratng, 20 Desember 2025



Amelia Riska Mahmuda

NIM. 126212211003

MOTTO

“Keberhasilan bukanlah milik orang yang pintar, tetapi milik mereka yang
senantiasa berusaha”

(B.J Habibie)

“Orang hebat bukanlah orang yang tidak pernah gagal, tapi orang yang mampu
bangkit setiap kali jatuh”

(Tere Liye)

“Sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah; 6)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, taufik serta hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan E-Modul Berdiferensiasi Untuk Melatih Kemampuan Literasi Sains Pada Materi Ikatan Kimia” dengan baik.

Dengan segenap rasa cinta dan kasih, skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang yang dekat dengan saya, yang selalu mendukung, memberikan semangat dan motivasi, membantu dalam hal materiil maupun moriil, sehingga saya berada di titik dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Karya ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta, Bapak, Nur Wakid dan Ibu, Siti Alimah. Beliau yang senantiasa melangkitkan doa kepada sang pencipta dan memberikan support, serta motivasi dan nasehat yang tak terhingga, sehingga penulis bisa menyelesaikan karya ini. Semoga ilmu yang penulis dapat selama di bangku perkuliahan ini dapat menjadi ilmu yang bermanfaat dan menjadi amal jariyah bagi keduanya di akhirat kelak.
2. Bibi, Paman dan Sepupu. Terimakasih atas segala motivasi, doa dan dukungannya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.
3. Dosen pembimbing skripsi Bapak Ivan Ashif Ardhana, M.Pd., yang telah sabar membimbing penulis dengan sangat baik, sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan lancar hingga selesai.
4. Seluruh Bapak/Ibu dosen terutama dosen Tadris Kimia yang telah memberikan

ilmu yang berharga dan mendidik penulis dengan sabar dan ikhlas.

5. Ibu Dian Perwirasari, S.Si., yang telah membantu pelaksanaan penelitian dan validasi produk, sehingga penyusunan skripsi berjalan lancar hingga selesai dan tepat waktu.
6. Teruntuk sahabat seperjuangan. Eka Kusuma Wardani, Erlyna Safitri, Assania Nazida Mufidah Hakim dan Nurul Ulya Septiani. Terimakasih atas segala dukungan, motivasi, pengalaman, waktu kebersamaan dan ilmu yang didapatkan bersama selama perkuliahan baik suka maupun duka.
7. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya. Terimakasih atas segala dukungan, motivasi, bantuan dan menjadi penghibur sekaligus pendengar yang baik bagi penulis.
8. Teman-teman seperjuangan saya Tadris Kimia Angkatan 2021 terimakasih atas bantuan dan dukungannya selama di perkuliahan ini. Senang bisa mengenal dan menuntut ilmu bersama kalian semua.
9. Seluruh pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyusunan skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.

PRAKATA

Alhamdulillahi rabbil alamin puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT atas keberadaan Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan tugas yang berjudul “Pengembangan E-Modul Berdiferensiasi Untuk Melatih Kemampuan Literasi Sains Pada Materi Ikatan Kimia” Tugas ini diserahkan untuk memenuhi syarat Kelulusan Mata Kuliah Skripsi di UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Jurusan Tadris Kimia

Saya menyadari bahwa karena keterbatasan pengetahuan saya, penelitian ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, pada kesempatan ini saya ingin menghaturkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Abdul Aziz, M.Pd.I., selaku Rektor UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
2. Prof. Dr. H. Abad Badruzzaman, Lc., M.Ag., selaku Wakil Rektor Bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Dr. Sutopo, M. P.d., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan limu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
4. Ifah Silfianah, M.Pd., selaku Koorprodi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
5. Ivan Ashif Ardhana, M.Pd., selaku Dosen pembimbing yang penuh kesabaran dan keikhlasan ditengah-tengah kesibukan bersedia meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan