

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA
MATERI LAJU REAKSI UNTUK MELATIH KEMAMPUAN LITERASI
KIMIA SISWA KELAS XI SMA/MA**

SKRIPSI



OLEH :

Ainun Amalia

NIM. 126212211001

TADRIS KIMIA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

2025

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA
MATERI LAJU REAKSI UNTUK MELATIH KEMAMPUAN LITERASI
KIMIA SISWA KELAS XI SMA/MA**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan
menempuh program sarjanah (S1)

Tadris Kimia

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



OLEH :

Ainun Amalia

NIM. 126212211001

TADRIS KIMIA


**FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "Pengembangan E-LKPD berbasis *Inquiry Learning* pada Materi Laju Reaksi untuk Melatih Kemampuan Literasi Kimia Siswa Kelas XI SMA/MA" yang ditulis oleh Ainun Amalia, NIM. 126212211001 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.	26.05.2025	

Mengetahui,
Koorprodi Tadris Kimia



Ifah Silfianah, M.Pd.
NIP. 1980092018012001

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Materi Laju Reaksi untuk Melatih Literasi Kimia Siswa Kelas XI SMA/MA” yang ditulis oleh Ainun Amalia, NIM. 126212211001 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Kamis tanggal 19 Juni 2025 dan dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) Sarjana Pendidikan (S.Pd).

DEWAN PENGUJI


Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Ivan Ashif Ardhana, M.Pd.

NIP. 199212082019031011

Tanda Tangan



Penguji Utama:

Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP. 1985070920180120001



Sekretaris:

Rizky Arief Shobirin, S.Si., M.Si.

NIP. 198911092923211019



Mendekatkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Dr. Sutopo, M.Pd.

NIP. 197805092008011012



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ainun Amalia
NIM : 126212211001
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Prodi : Tadris Kimia
Judul Skripsi : "Pengembangan E-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing
pada Materi Laju Reaksi untuk Melatih Kemampuan
Literasi Kimia Siswa Kelas XI SMA/MA"

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 saya (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

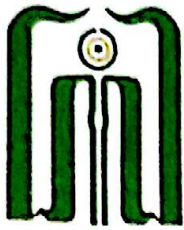
Tulungagung, 19 Juni 2025

Menyatakan,



Ainun Amalia

NIM. 126212211001



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Website: www.flik.uinsatu.ac.id Email: fik@uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ainun Amalia
NIM : 126212211001
Jurusan : Tadris kimia
Fakultas : Tarbiah 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-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing
pada materi Laju Reaksi untuk Meningkatkan Kemampuan
Literasi kimia siswa kelas XI SMA/MA

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, 19 Juni 2025
Menyatakan

Ainun Amalia
NIM. 126212211001



MOTTO

Berusaha mewujudkan kata “Inilah aku, bukan inilah temanku” karena

Sesungguhnya hidup adalah keyakinan dan perjuangan

Romo K.H. Arief Hasan

PERSEMBAHAN

Dengan rahmat Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW. Sehubungan dengan terselesainya tugas akhir ini, peneliti mempersembahkan penelitian ini kepada:

1. Ayahanda tercinta, Bapak Paiman Junaedi. Beliau merupakan sosok ayah yang selalu siap pasang badan untuk peneliti. Sosok tangguh yang mengajarkan peneliti sebuah perjuangan dan tekad yang kuat, beliau selalu hadir dengan ketulusan hati. Beliau merupakan seseorang yang selalu siap mengantar jemput peneliti ke tanah perantauan, dengan keikhlasan beliau peneliti bisa menyelesaikan tugas skripsi dengan baik.
2. Pintu surgaku, Ibunda tercinta Ibu Lasianah. Beliau adalah sosok ibu yang tegas dalam mendidik. Meskipun beliau tidak pernah menempuh pendidikan tinggi, namun beliau adalah sosok yang bijak dan dapat motivasi peneliti di setiap masa studi peneliti sampai peneliti bisa menyelesaikan tugas skripsi ini. Beliau selalu mengajarkan arti kesabaran dan ketelatenan dalam setiap langkah peneliti, malaikat duniaku yang selalu membekaliku dengan doa-doa dan kata-kata semangatnya. Terimakasih bu atas semua doa dan restu yang kau berikan, terimakasih telah menjadi tempat pulang yang terbaik untukku.
3. Adikku tersayang, Ahmad Misbahul Huda. Seseorang yang masih menempuh bangku sekolah menengah atas. Seorang adik yang selalu melibatkan peneliti dalam prosesnya, seorang adik yang selalu ingin bisa memilih langkahnya sendiri. Dalam setiap kebingungan dia akan mencari peneliti untuk meminta saran dan masukan, dia seorang yang mempunyai cita-cita tinggi. Semoga semua keinginan dan apa yang dicita-citakan terwujud, aamiin.
4. Seluruh sanak saudaraku. Terimakasih kepada semua keluargaku yang telah mendoakan kesuksesan peneliti. Terimakasih telah mendukung peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir.
5. Dosen Pembimbing, Bapak Ivan Ashif Ardhana, M.Pd. Terimakasih telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi pengarahannya untuk peneliti, sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik dan

tepat waktu. Semoga Allah membalas kebaikan Bapak dengan kebaikan yang berlimpah.

6. Terimakasih kepada Ibu Chintia Rhamandica, M.Pd. dan Ibu Laily Nur Azizah S.Si., M.Pd. yang telah meluangkan waktu untuk menjadi validator pada penelitian pengembangan ini. Semoga selalu diberikan kesehatan dan umur panjang.
7. Terimakasih kepada seluruh peserta didik kelas XI-B SMA Negeri 1 Ngunut Tulungagung atas kesediaannya membantu dalam penelitian ini, semoga selalu diberikan kelancaraan.
8. Terimakasih kepada teman-teman peneliti yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas dukungan dan kesediaannya menjadi teman diskusi peneliti setiap kali peneliti kebingungan dalam menyelesaikan tugas akhir. Semoga selalu diberikan kelancaraan
9. Terimakasih kepada Ainun Amalia, yaitu penulis sendiri. Terimakasih sudah berjuang menyelesaikan tugas dengan baik. Terimakasih sudah selalu meyakinkan diri sendiri bahwa semua akan baik-baik saja, terimakasih sudah menjadi seseorang yang selalu mengusahakan. Apapun yang terjadi hanya pelukan dari diri sendiri yang dibutuhkan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbal alamin puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Pengembangan E-LKPD berbasis inkuiri terbimbing pada materi laju reaksi untuk melatih kemampuan literasi kimia siswa kelas XI SMA/MA". Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Tugas akhir ini sebagai memenuhi syarat kelulusan Mata Kuliah Skripsi di UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Program Studi Tadris Kimia.

Penulis menyadari bahwa adanya keterbatasan pengetahuan penulis, penelitian ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih 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.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Ifah Silfianah, M.Pd., selaku Koordinator Progam Studi Tadris Kimia Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
5. Ivan Ashif Ardhana, M.Pd., selaku dosen pembimbing yang penuh kesabaran dan keikhlasan di tengah-tengah kesibukan bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik, rapi dan terselesaikan tepat waktu.
6. Segenap Bapak/Ibu Dosen Tadris Kimia Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan ilmu dan wawasan yang sangat berarti bagi penulis sehingga studi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Agung Ismiharto, S.Kom., M.Pd., selaku kepala sekolah SMAN 1 Ngunut Tulungagung yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.

8. Laily Nur Azizah, S.Si., M.Pd., selaku guru kimia kelas XI di SMAN 1 Ngunut Tulungagung yang telah memberikan pengarahan dan bantuan selama penelitian.
9. Serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dikatakan sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat konstruktif demi perbaikan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan diberikan ridho oleh Allah SWT. Aamiin ya rabbal alamin.

Tulungagung, 2025
Penulis,

Ainun Amalia
NIM. 126212211001