

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK
(E-LKPD) BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)
TERINTEGRASI ETNOSAINS PADA MATERI LAJU REAKSI UNTUK
JENJANG SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK)**

SKRIPSI



OLEH

KRISMA REGITA PURWANDARI

NIM. 126212211013

PROGAM STUDI TADRIS KIMIA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

2025

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK
(E-LKPD) BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)
TERINTEGRASI ETNOSAINS PADA MATERI LAJU REAKSI UNTUK
JENJANG SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK)**

SKRIPSI

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



OLEH

KRISMA REGITA PURWANDARI

NIM. 126212211013

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Berbasis Problem Based Learning (PBL) Berbantuan Flip Pdf Terintegrasi Etnosains Pada Materi Laju Reaksi Untuk Jenjang Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)" yang ditulis oleh Krisma Regita Purwandari, NIM 126212211013 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Ali Amirul Mu'minin, M.Pd	23.6.2025	

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Kimia



Ifah Silfianah, M.Pd

NIP. 198507092018012001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul " Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Terintegasi Etnosains Pada Materi Laju Reaksi Untuk Jenjang Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)". Yang ditulis oleh Krisma Regita Purwandari, NIM. 126212211013 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah tulungagung pada hari Jumat tanggal 25 Juli 2025 dan 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:

Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc

NIP. 199103222019032017

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 Tulungagung.



Dr. Satrio, M.Pd

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Krisma Regita Purwandari
NIM : 126212211013
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, 25 Juli 2025
Yang membuat pernyataan,



Krisma Regita Purwandari
NIM. 126212211013



**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>.

KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Krisma Regita Purwandari
NIM : 126212211013
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 Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Terintegrasi Etnosains Pada Materi Laju Reaksi Untuk Jenjang Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)”

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, 25 Juli 2025
Yang Menyatakan,



Krisma Regita Purwandari