

**PENGEMBANGAN E-LKPD KOLOID BERMUATAN
ETNOSAINS DENGAN MODEL *PROBLEM BASED
LEARNING* (PBL)**

SKRIPSI



Oleh:

Eka Kusuma Wardani

NIM. 126212211007

PROGAM STUDI

TADRIS KIMIA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH

TULUNGAGUNG

2025

**PENGEMBANGAN E-LKPD KOLOID BERMUATAN
ETNOSAINS DENGAN MODEL *PROBLEM BASED
LEARNING* (PBL)**

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:

Eka Kusuma Wardani

NIM. 126212211007

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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-LKPD Koloid Bermuatan Etnosains dengan Model *Problem Based Learning* (PBL)” yang ditulis oleh Eka Kusuma Wardani, NIM. 126212211007 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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-LKPD Koloid Bermuatan Etnosains dengan Model *Problem Based Learning* (PBL)” yang ditulis oleh Eka Kusuma Wardani, NIM. 126212211007 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

Tanda Tangan



Penguji Utama:

Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP. 1985070920180120001



Sekretaris:

Ali Amirul Mu'minin, M.Pd.

NIP. 198504262023211016



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Dr. Sutopo, M.Pd.

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN

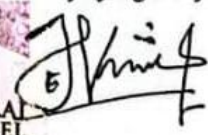
Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eka Kusuma Wardani
NIM : 126212211007
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Prodi : Tadris Kimia
Judul Skripsi : "Pengembangan E-LKPD Koloid Bermuatan Etnosains
dengan Model *Problem Based Learning* (PBL)"

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.

Tulungagung, 19 Juni 2025

Saya yang menyatakan,

 
Eka Kusuma Wardani
NIM. 126212211007



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: <https://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eka Kusuma Wardani
NIM : 126212211007
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 E-LKPD Koloid Bermuatan
Etnosains dengan Model Problem Based Learning
(PBL)

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

Yang Menyatakan,

METERAI TEMPEL
07AMX172274617 Eka Kusuma Wardani

NIM. 126212211007