

**PENGEMBANGAN E-LKPD DENGAN MODEL
COOPERATIVE LEARNING (TIPE TGT) BERBANTUAN
TEKA-TEKI SILANG (TTS) PADA MATERI HIDROKARBON**

SKRIPSI



Oleh

DINANDA IMANA PUTRI

NIM. 1860212222052

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

2026

**PENGEMBANGAN E-LKPD DENGAN MODEL
COOPERATIVE LEARNING (TIPE TGT) BERBANTUAN
TEKA-TEKI SILANG (TTS) PADA MATERI HIDROKARBON**

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

DINANDA IMANA PUTRI

NIM. 1860212222052

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

2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-LKPD Dengan Model *Cooperative Learning* (Tipe TGT) Berbantuan Teka-Teki Silang (ITS) Pada Materi Hidrokarbon” Yang ditulis oleh Dinanda Imana Putri, NIM 1860212222052 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
<u>Chintia Rhamandica, M.Pd.</u> 198904272025212010	26 MEI 2020	

Mengetahui,

Koorprodi Tadris Kimia



Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP. 198507092018012001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan E-LKPD Dengan Model *Cooperative Learning* (Tipe TGT) Berbantuan Teka-Teki Silang (TTS) Pada Materi Hidrokarbon” Yang ditulis oleh Dinanda Imana Putri, NIM 1860212222052 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Juma’at tanggal 19 Juni 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Kimia.

DEWAN PENGUJI

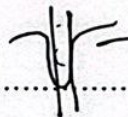
Dewan Penguji

Ketua Penguji :

Hilya Ulinnaja, M.Pd.

NIP. 199308231993082422

Tanda Tangan


.....

Penguji Utama:

Ifah Silfianah, M.Pd.

NIP. 198507092018012001


.....

Sekretaris Penguji:

Chintia Rhamandica, M.Pd.

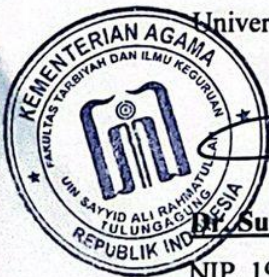
NIP. 198904272025212010


.....

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dinanda Imana Putri
NIM : 1860212222052
Fakultas/Program Studi : FTIK/ Tadris Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Dengan Model *Cooperative Learning* (Tipe TGT) Berbantuan Teka-Teki Silang (TTS) Pada Materi Hidrokarbon

Menyatakan dengan 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, 26 Mei 2026

Saya yang menyatakan,



Dinanda Imana Puri

NIM. 1860212222052



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.ftik.uinsatu.ac.id Email: ftik@uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dinanda Imana Putri
NIM : 1860212222052
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-Exclusif Royalti-Free-Right*) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (skripsi) yang berjudul:

PENGEMBANGAN E-LKPD DENGAN MODEL *COORPERATIVE LEARNING* (TIPE TGT) BERBANTUAN TEKA-TEKI SILANG (TTS) PADA MATERI HIDROKARBON

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 semestinya.

Tulungagung, 10 Juli 2026

Saya yang menyatakan,



Dinanda Imana Putri
NIM. 1860212222052