

**PENGEMBANGAN E-LKPD MODEL *DISCOVERY LEARNING*
BERBANTUAN APLIKASI *LIVEWORKSHEETS*
PADA MATERI KESEBANGUNAN KELAS IX
MTSN 5 TRENGGALEK**

SKRIPSI



Oleh

Widya Ayu Ratnaningrum

NIM. 126204211078

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
MEI 2025**

**PENGEMBANGAN E-LKPD MODEL *DISCOVERY LEARNING*
BERBANTUAN APLIKASI *LIVEWORKSHEETS*
PADA MATERI KESEBANGUNAN KELAS IX
MTSN 5 TRENGGALEK**

SKRIPSI

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



Oleh

Widya Ayu Ratnaningrum

NIM. 126204211078

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
MEI 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “**Pengembangan E-LKPD Model *Discovery Learning* Berbantuan Aplikasi *Liveworksheets* pada Materi Kesebangunan Kelas IX MTsN 5 Trenggalek**” yang ditulis oleh Widya Ayu Ratnaningrum ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Promotor/Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
1. Dr. Miswanto, M.Pd. NIP. 198508272011011006	18 Februari 2025	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Matematika


Dr. Marvono, M. Pd.

NIP. 198103302005011007

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “**Pengembangan E-LKPD Model *Discovery Learning* Berbantuan Aplikasi *Liveworksheets* pada Materi Kesebangunan Kelas IX MTsN 5 Trenggalek**” yang ditulis oleh Widya Ayu Ratnaningrum ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Kamis tanggal 22 Mei 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Matematika.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:
Dr. Marvono, M. Pd.
NIP. 198103302005011007

Penguji Utama:
Dr. Muniri, M. Pd.
NIP. 196811302006041009

Sekretaris:
Dr. Miswanto, M. Pd.
NIP. 19850827 2011011006

Tanda Tangan



conf

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
DIN Savvid Ali Rahmatullah Tulungagung

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu
DIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulun



Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Widya Ayu Ratnaningrum

NIM : 126204211078

Program Studi : Tadris Matematika

Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

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, 18 Februari 2025

g menyatakan,



Widya Ayu Ratnaningrum
NIM. 126204211078



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 : Widya Ayu Ratnaningrum
NIM : 126204211078
Program Studi : Tadris Matematika
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-LKPD Model *Discovery Learning* Berbantuan Aplikasi *Liveworksheets* pada Materi Kesebangunan Kelas IX MTsN 5 Trenggalek”

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.

g,
Menyatakan,
2025
10000
METERAI
TEMPEL
01411AMX325474748
Widya Ayu R.

NIM. 126204211078