

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
DIGITAL BERBASIS STEAM PADA MATERI HUKUM
NEWTON UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH SISWA KELAS XI SMAN 1
CAMPURDARAT TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



**Oleh :
Lu'luil Maknun
NIM : 1860211221002**

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

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
DIGITAL BERBASIS STEAM PADA MATERI HUKUM
NEWTON UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH SISWA KELAS XI SMAN 1
CAMPURDARAT TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan menempuh program Sarjana (SI) Tadris Fisika Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung




Oleh :
Lu'luil Maknun
NIM : 1860211221002

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Digital Berbasis STEAM pada Materi Hukum Newton untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas XI SMAN 1 Campurdarat Tulungagung" yang ditulis oleh Lu'luil Maknun ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

| Pembimbing | Tanggal | Tanda Tangan |
|---|------------------|--|
| Muhammad Luqman Hakim Abbas, S.Si., M.Pd. NIP. 198802172023211025 | 11 November 2025 |  |

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Fisika



Dr. Desvana Olenka Margareta, M.Si.
NIP. 199012162018012001

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Digital Berbasis STEAM pada Materi Hukum Newton untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas XI SMAN 1 Campurdarat Tulungagung” yang ditulis oleh Lu’luil Maknun ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Jum’at tanggal 28 November 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Fisika.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji :

Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.

NIP. 199103222019032017



.....

Penguji Utama :

Dr. Desyana Olenka Margaretta, M.Si.

NIP. 199012162018012001

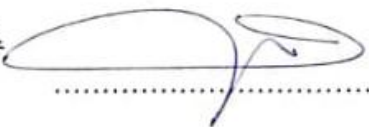


.....

Sekretaris

Muhammad Luqman Hakim Abbas, S.Si., M.Pd.

NIP. 198802172023211025



.....

Mengesahkan

Dekan Fakultas

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lu'luil Maknun
NIM : 1860211221002
Jurusan/Prodi : Tadris Fisika
Fakultas/Program : 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, 11 November 2025

Saya yang menyatakan



Lu'luil Maknun

NIM. 1860211221002



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
Telepon: (0355) 321513 Website: www.uinsatu.ac.id Email: info@uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lu'luil Maknun
NIM : 1860211221002
Jurusan/Prodi : Tadris Fisika
Fakultas/Program : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul :

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) DIGITAL BERBASIS STEAM PADA MATERI HUKUM NEWTON UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA KELAS XI SMAN 1 CAMPURDARAT TULUNGAGUNG

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, 11 November 2025

Yang menyatakan

Lu'luil Maknun