

**PENGEMBANGAN MODUL FISIKA BERBASIS KEARIFAN
LOKAL “BATIK TULIS YOGYAKARTA” PADA MATERI
FLUIDA UNTUK MEMFASILITASI KETERAMPILAN
BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK SMA/MA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Pendidikan Fisika



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Endah Wahyu Wulandari

NIM: 20104050051

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2025



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 513056 Fax. (0274) 586117 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-2642/Un.02/DT/PP.00.9/08/2025

Tugas Akhir dengan judul : Pengembangan Modul Fisika Berbasis Kearifan Lokal [Batik Tulis Yogyakarta] Pada Materi Fluida untuk Memfasilitasi Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik SMA/MA

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : ENDAH WAHYU WULANDARI
Nomor Induk Mahasiswa : 20104050051
Telah diujikan pada : Rabu, 20 Agustus 2025
Nilai ujian Tugas Akhir : A

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang
Puspo Rohmi, M.Pd.
SIGNED

Valid ID: 68a71bf3a768



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Endah Wahyu Wulandari

NIM : 20104050051

Program Studi : Pendidikan Fisika

Fakultas : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah serta dicantumkan dalam daftar pustaka. Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dimaklumi dan digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 13 Agustus 2025



Endah Wahyu Wulandari

20104050051

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN MOTTO

“Apa yang melewatkan ku tidak akan pernah menjadi takdir ku, dan apa yang
ditakdirkan untuk ku tidak akan pernah melewatkan ku”

(Umar Bin Khatabb)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin atas segala rahmat-Nya yang melimpah dan dukungan serta doa dari orang tercinta. Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis persembahkan

karya sederhana ini kepada:

kedua orang tua tercinta, Bapak Waluyo dan Ibu Endang Margiasih

Serta orang-orang terdekat yang saya sayangi.



7. Semua pihak yang turut membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
8. Diri saya sendiri, Endah Wahyu Wulandari yang telah berusaha keras dan berjuang untuk memperoleh gelar sarjana.

Semoga segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik, saran, dan masukan yang membangun sebagai bahan perbaikan penulis dimasa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermmanfaat bagi seluruh pihak dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 13 Agustus 2025

Penulis,



Endah Wahyu Wulandari

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

B. Prosedur Pengembangan.....	34
C. Jenis Data dan Instrumen Pengumpulan Data	39
D. Teknik Analisa Data	45
BAB IV	50
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
A. Hasil Penelitian.....	50
B. Pembahasan.....	83
BAB V.....	94
KESIMPULAN DAN SARAN	94
A. Kesimpulan.....	94
B. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA.....	96
LAMPIRAN.....	101

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
 YOGYAKARTA

Education, 06(01),
<https://doi.org/https://doi.org/10.31004/joe.v6i1.3733>

5475–5480.

