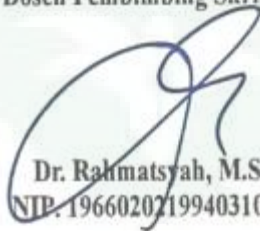


Skripsi:

**Pengembangan *E-Modul* Berbasis STEM Berbantuan *Heyzine Flipbook* pada
Materi Fluida Statis di Kelas XI SMA Negeri 17 Medan**

Nama : Gloryana Ro Sondang Lumban Batu
NIM : 4213121072
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


Dr. Rahmatsyah, M.Si
NIP. 196602021994031006

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,


Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Fisika
Ketua,


Dr. Yuni Yarty, S.Pd., M.Si
NIP. 198406232008122002

Tanggal Lulus: 18 November 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 21 Januari 2026

Yang Menyatakan,



Gloryana Ro Sodang Lumban Batu

NIM. 4213121072

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gloryana Ro Sondang Lumban Batu
NIM : 4213121072
Program Studi : Pendidikan Fisika
Fakultas : Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya berjudul:

“Pengembangan *E-Modul* Berbasis STEM Berbantuan *Heyzine Flipbook* Pada Materi Fluida Statis di Kelas XI SMA Negeri 17 Medan”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 21 Januari 2026
Yang menyatakan,



Gloryana Ro Sondang Lumban Batu
NIM. 4213121072