

Skripsi:

**Pembuatan E-modul Pembelajaran Fisika Berbasis Problem Solving
Dengan Flip PDF Professional Materi Usaha dan Energi
Kelas X di SMK Negeri 2 Medan**

Nama : Elyusni Pandiangan
NIM : 4192421006
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Mukti Hamjah Harahap, M.Si
NIP. 197764252008011011

Mengetahui:

Jurusan Fisika
Ketua,



Dr. Dewi Wulandari, M.Si
NIP. 19780120 2008012014



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 196607281991032002

Tanggal Lulus: 25 Juli 2023

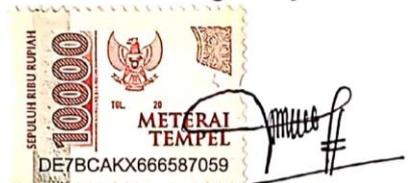
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang 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 unsur unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 28 September 2023

Yang Menyatakan



Elyusni Pandiangan

NIM. 4192421006

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Elyusni Pandiangan
NIM : 4192421006
Program Studi : Pendidikan Fisika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

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

Pembuatan *E-Modul* Pembelajaran Fisika Berbasis *Problem Solving* Dengan Flip PDF Professional Materi Usaha dan Energi Kelas X di SMK Negeri 2 Medan

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, 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 dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 28 September 2023
Yang menyatakan,



Elyusni Pandiangan
NIM. 4192421006

RIWAYAT HIDUP



Elyusni Pandiangan, penulis skripsi berjudul Pembuatan E-modul Pembelajaran Fisika Berbasis Problem Solving Dengan Flip PDF Professional Materi Usaha dan Energi Kelas X di SMK Negeri 2 Medan, dilahirkan pada tanggal 18 November 2000 di Parrandean, Kecamatan Ronggurnihuta, Kabupaten Samosir, Provinsi Sumatera Utara. Penulis adalah anak kedua (dari enam bersaudara) dari pasangan Bapak Jadi Pandiangan dengan Ibu Mariani Siahaan. Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 6 Salaon Toba pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 2 Ronggurnihuta dan tamat pada tahun 2016. Pendidikan SMA di SMK ABDI NUSANTARA dengan Jurusan Electrical Avionic (Teknik Pesawat Udara) ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2016 sampai tahun 2019. Pada tahun 2019, melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Pada tanggal 25 Juli 2023, Penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi dan berhak menggunakan gelar sarjana pendidikan (S.Pd). Selama menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan, penulis aktif mengikuti beberapa seminar baik online maupun offline. Penulis juga mengikuti beberapa organisasi kampus, yaitu menjadi anggota Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF) sejak tahun 2019 dan menjadi anggota aktif dalam Unit Kegiatan Mahasiswa Kristen Protestan (UKMKP) sejak tahun 2020.