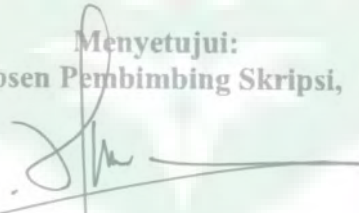


Skripsi :

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN E-MODUL DALAM PEMBELAJARAN  
DARING TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI  
USAHA DAN ENERGI DI KELAS X SMA N 7  
MEDAN T.P 2020/2021**

Nama : Tamara Nisya Adinda Lumban Gaol  
NIM : 4172121034  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

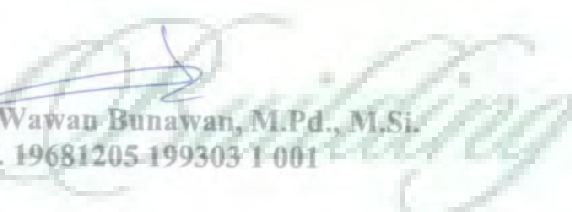
  
Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D.  
NIP. 19610501 198703 1 003

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,

Program Studi Fisika  
Ketua,

  
Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si.  
NIP. 19660723 199103 2 002

  
Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si.  
NIP. 19681205 199303 1 001

Tanggal Lulus: 24 Juni 2021

**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, 24 Juni 2021  
Yang Menyatakan



Tamara Nisya Adinda Lumban Gaol  
NIM.4172121034

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

*\*) Skripsi dengan pernyataan bermaterai asli hanya satu saja, yang lain dapat berisi copy dari surat pernyataan tersebut, skripsi bermaterai asli disimpan di Jurusan.*

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Tamara Nisya Adinda Lumban Gaol  
NIM : 4172121034  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:  
Efektivitas Penggunaan *E-Modul* Dalam Pembelajaran Daring Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Usaha Dan Energi Di Kelas X SMA N 7 Medan T.P 2020/2021

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 : 24 Juni 2021  
Yang menyatakan,

THE  
Character  
UNIVERSITY

  
Tamara Nisya Adinda Lumban Gaol  
NIM.4172121034

## RIWAYAT HIDUP



Tamara Nisya Adinda Lumban Gaol dilahirkan di Sidikalang, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 06 Oktober 1999, Ayah bernama Jhon Pikar Lumban Gaol dan Ibu bernama Desima Nainggolan. Merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Pada tahun 2005, penulis masuk sekolah SD Swasta Santo Yoseph Sidikalang, dan lulus pada tahun 2011. Pada tahun 2011, penulis melanjutkan sekolah di SMP Negeri 1 Sidikalang, dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun 2014 penulis melanjutkan sekolah di SMA N 1 Sidikalang, dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 penulis diterima di Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui jalur seleksi SBMPTN. Selama menempuh kuliah di Universitas Negeri Medan, penulis mengikuti kegiatan magang I di SMA N 1 Labuhan Deli, magang II dan magang III di SMA N 14 Medan. Penulis juga telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Stinjo I, Kecamatan Sitinjo I, Kabupaten Dairi Sumatera Utara.

UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY