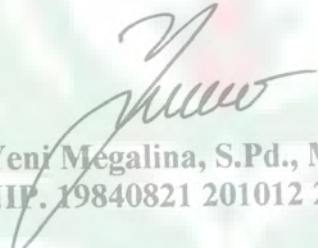


Skripsi:

**Pengembangan Video Animasi Berbasis STEM Berbantuan Kinemaster
Pada Materi Gelombang Bunyi di SMA Negeri 13 Medan**

Nama : Ernauli Br Haloho
NIM : 4172121021
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika


Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Yeni Megalina, S.Pd., M.Si
NIP. 19840821 201012 2 004

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Jurusan Fisika
Ketua,


Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 19660728 199103 2 002


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

Tanggal Lulus: 24 Juni 2021

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Ernauli Br Haloho
NIM : 4172121021
Program studi : Pendidikan Fisika
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:

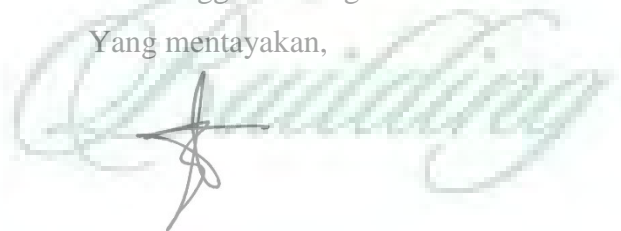
“Pengembangan Video Animasi Berbasis Pendekatan STEM Berbantuan Kinemaster Pada materi Gelombang Bunyi Di SMA Negeri 13 Medan”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/format, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*) merawat dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 8 Agustus 2021

Yang mentayakan,



Ernauli Br Haloho

NIM.4172121021

THE
Character
UNIVERSITY

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apa bila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata 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).

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 8 Agustus 2021

Yang mentayakan,



Ernauli Br Haloho

NIM.4172121021

THE
Character Building
UNIVERSITY

RIWAYAT HIDUP



Ernauli Br Haloho dilahirkan di Arga Makmur, Kabupaten Bengkulu Utara, Provinsi Bengkulu pada tanggal 8 Maret 1999. Anak ketiga dari empat bersaudara dari ayah Bahtiar Haloho dan ibu Alm. Rasta Clara Br Perangin-Angin. Pada tahun 2011 menamatkan pendidikan sekolah dasar di SD Bertingkat II Kabanjahe dan melanjutkan sekolah di SMP Santo Xaverius 1 Kabanjahe yang lulus pada tahun 2014 serta pada tahun 2017 lulus dari SMA Negeri 1 Kabanjahe. Pada tahun 2017 diterima di Universitas Negeri Medan (UNIMED) melalui jalur SBMPTN di Jurusan Fisika dengan Program Studi Pendidikan Fisika.

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY