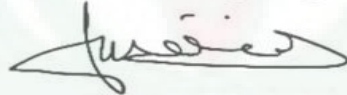


Skripsi:

**Pengaruh Media PhET *Interactive Simulation* Berbasis Pendekatan STEM
Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Asam Basa**

Nama	: Enjelina Sihombing
NIM	: 4222431018
Program Studi	: Pendidikan Kimia
Jurusan	: Kimia

**Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dr.techn.Marini Damanik,S.Si,M.Si
NIP. 197710262008122001**

Mengetahui:

**Fakultas MIPA Unimed
Dekan,**



**Prof. Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001**

**Jurusan Kimia
Ketua,**



**Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001**

Tanggal Lulus: 15 April 2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya 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 di proses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 20 April 2026
Yang Menyatakan



Enjelina Sihombing
NIM. 4222431018

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Enjelina Sihombing
NIM : 4222431018
Program Studi : Pendidikan Kimia
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

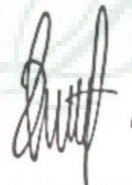
demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Pengaruh Media PhET *Interactive Simulations* Berbasis Pendekatan STEM terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Asam Basa”

beserta perangkat data (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 : 20 April 2026
Yang Menyatakan,



Enjelina Sihombing
NIM. 4222431018

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Enjelina Sihombing, penulis skripsi yang berjudul Pengaruh Media PhET *Interactive Simulations* Berbasis Pendekatan STEM terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Asam Basa, dilahirkan di Kota Pematangsiantar pada tanggal 17 Agustus 2005. Penulis merupakan anak kelima (dari lima bersaudara) dari pasangan Parulian Sihombing (Ayah) dan Rosnita Simbolon (Ibu). Penulis memulai jenjang pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 122381 Pematangsiantar pada tahun 2010 dan lulus 2016. Selepas SD, penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 7 Pematangsiantar pada tahun 2016 dan menyelesaikan pendidikan pada tahun 2019. Selepas SMP, penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas Negeri 6 Pematangsiantar pada tahun 2019 dan lulus pada tahun 2022. Selanjutnya pada tahun 2022, penulis berhasil menembus Perguruan Tinggi Negeri dengan jalur SBMPTN atau biasa disebut dengan Jalur UTBK. Penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Negeri Medan Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.