

Skripsi:

**Pengembangan E-Modul Berbasis *Project Based Learning* (PjBL)
Menggunakan *Flipbook* pada Materi Laju Reaksi**

Nama : Nauba Hasibuan
NIM : 4211131001
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Haqqi Annazili Nasution, M.Pd
NIP. 198807022019031012

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan

Dr. An. Sutiam, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Kimia
Ketua,

Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 22 April 2025

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 dikemudian 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 perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 tahun 2003, pasal 25 Ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 22 April 2025
Yang Mennyatakan



Nauba Hasibuan
NIM. 4211131001

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

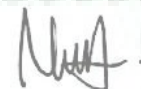
Nama : Nauba Hasibuan
Nim : 4211131001
Program Studi : Pendidikan Kimia
Fakultas : Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalty Nonek Noneksklusif (*Non-Eksklusif Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul "**Pengembangan E-Modul Berbasis *Project Based Learning (PjBL)* Menggunakan *Flipbook* Pada Materi Laju Reaksi**".

Dengan Hak Bebas Royalty Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/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.

Medan, 22 April 2025

Yang Menyatakan



Nauba Hasibuan

NIM. 4211131001

RIWAYAT HIDUP



Nauba Hasibuan merupakan nama dari penulis skripsi berjudul “Pengembangan E-Modul Berbasis *Project Based Learning (PjBL)* Menggunakan Flipbook Pada Materi Laju Reaksi”. Penulis lahir pada tanggal 25 Desember 2002 di Desa Gading. Penulis merupakan anak 3 (dari 4 bersaudara), putri dari pasangan Ayahanda Alm. Bahrim Hasibuan dan Ibunda Sarianun Tanjung. Penulis memulai pendidikan di SD Negeri 0206 Gading pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2015.

Setelah menyelesaikan pendidikan sekolah dasar, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Barumon Tengah pada tahun 2015 dan lulus pada tahun 2018. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Barumon Tengah jurusan IPA pada tahun 2018 dan lulus pada tahun 2021. Penulis menyelesaikan pendidikan SD, SMP, dan SMA di kota kelahirannya yaitu Sumatera Utara. Pada tahun 2021 penulis diterima menjadi salah satu mahasiswi di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Lulus Sarjana Pendidikan Kimia pada tanggal 22 April 2025.

UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY