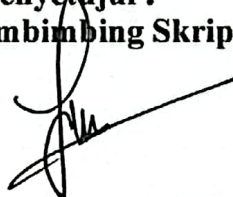


Skripsi :

**Pengembangan E-Modul Berbasis Stem-Pjbl Pada
Materi Asam Basa Untuk Meningkatkan
Hasil Belajar**

Nama : Al Miza Ginting
NIM : 4203131040
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui :
Dosen Pembimbing Skripsi,



Susilawati Amdayani, S.Si., M.Pd
NIP. 198802242019032013

Mengetahui :



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 1968073019920032001

Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus : 27 Maret 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya 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 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 perundangundangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 27 Maret 2024

Yang Menyatakan,



Al Miza Ginting

4203131040

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

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

Nama : Al Miza Ginting

NIM : 4203131040

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) atau karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan E-Modul Berbasis STEM-PjBL Pada Materi Asam Basa Untuk Meningkatkan Hasil Belajar

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 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 dengan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 27 Maret 2021

Yang menyatakan,



Al Miza Ginting

NIM. 4203131040