Skripsi:

Pengembangan *E*-Modul Pembelajaran Berbasis *Project Based Learning (PjBL)* Pada Materi Sistem Periodik Unsur

Nama	**: Bunga Apriani Sinaga**
NIM	**: 4202331002**
Program Studi	**: Pendidikan Kimia**
Jurusan	**: Kimia**

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Jamalum Purba, M. Si
NIP. 196412071991031002

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Dr. Ani Sutiani, M. Si
NIP. 196807301992032001

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 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, 27 Maret 2024

Yang Menyatakan

Bunga Apriani Sinaga

NIM. 4202331002

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Bunga Apriani Sinaga

NIM : 4202331002

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:

"Pengembangan *E*-Modul Pembelajaran Berbasis *Project Based Learning (PjBL)* pada Materi Sistem Periodik Unsur"

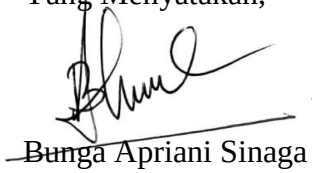
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data *(database)*, merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 27 Maret 2024

Yang Menyatakan,



Bunga Apriani Sinaga

NIM. 4202331002