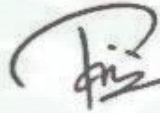


Skripsi:

**Pengaruh Model Pembelajaran *Learning Cycle SE* Berbantuan Media *I-Spring*
Terhadap Hasil dan Minat Belajar Siswa Pada Materi
Keseimbangan Kimia**

Nama : Tiomelda Simarmata
NIM : 4202431003
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Rini Selly, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19840127 201212 2 001

Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 19680730 199203 2 001

Jurusan Kimia,
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si.
NIP. 19660807 199010 1 001

Tanggal Lulus: 22 Mei 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya 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 didalam 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 pasa 70).

Medan, 16 Mei 2024

Yang Menyatakan,



Tiomelda Simarmata

Nim. 4202431003

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

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

Nama : Tiomelda Simarmata
NIM : 4202431003
Program Studi : Pendidikan Kimia
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 Model Pembelajaran *Learning Cycle 5E* Berbantuan Media *I-Spring* Terhadap Hasil dan Minat Belajar Siswa Pada Materi Keseimbangan Kimia”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah 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 : 16 Mei 2024
Yang Menyatakan,



Tiomelda Simarmata
NIM. 4202431003