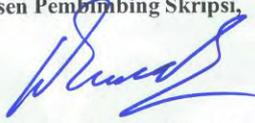


Skripsi

**Pengaruh Model Pembelajaran PDEODE (*Predict-Discuss-Explain-Observe-Discuss-Explain*) Terhadap Hasil Belajar dan Aktivitas Siswa pada Materi Termokimia**

Nama : Lusianna Anjeli Sitorus Pane  
NIM : 4182131019  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Jurusan : Kimia

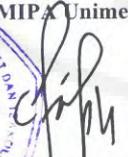
Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

  
Prof. Dr. Ida Duma Riris, M.Si  
NIP. 195806291980112001

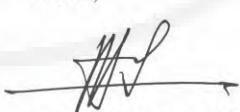
Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed

  
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si  
NIP. 196607281991032002

Jurusan Kimia  
Ketua,

  
Dr. Ayi Darmana, M.Si  
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 11 Januari 2023

### 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 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, 18 Januari 2023

Yang Menyatakan,



Lusianna Sitorus

NIM. 4182131019

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik universitas negeri medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lusianna Anjeli Sitorus pane  
NIM : 4182131019  
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 (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"Pengaruh Model Pembelajaran PDEODE (*Predict-Discuss-Explain-Observe-Discuss-Explain*) Terhadap Hasil Belajar dan Aktivitas Siswa pada Materi Termokimia"  
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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 : 18 Januari 2023  
Yang Menyatakan,

Lusianna Sitorus  
NIM. 4182131019

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## RIWAYAT HIDUP



Lusiana Anjeli Sitorus Pane, penulis skripsi yang berjudul Pengaruh Model Pembelajaran PDEODE (*Predict-Discuss-Explain-Observe-Discuss-Explain*) Terhadap Hasil Belajar dan Aktivitas Siswa pada Materi Termokimia, dilahirkan di Doloksanggul, pada tanggal 03 Desember 2000. Penulis adalah anak pertama dari Bapak Sarman Sitorus Pane dan Ibu Diana Tindaon, Penulis memulai jenjang pendidikan formal di SD Negeri 173400 Desa Janji pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 1 Doloksanggul dan lulus pada tahun 2015. Pendidikan SMA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2015 sampai tahun 2018 di SMA Negeri 1 Doloksanggul. Pada tahun 2018, melalui jalur SBMPTN penulis diterima sebagai mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

