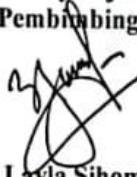


Skripsi:

Analisis Perbedaan Hasil Belajar Siswa yang Dibelajarkan Dengan Menggunakan Model Pembelajaran *Learning Cycle 5E* dan Model *Problem Based Learning* (PBL) Berbasis Praktikum Pada materi Kesetimbangan Kimia Kelas XI IPA SMA

Nama : Lewis M. Simanjuntak
NIM : 4203331013
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Junifa Layla Sihombing, M.Sc.
NIP. 19800620 200604 2 001

Mengetahui:



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

Jurusan Kimia
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 31 Januari 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 dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 28 Januari 2024

Yang Menyatakan,



Lewis Mardelina Simanjuntak
NIM. 4203331013

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

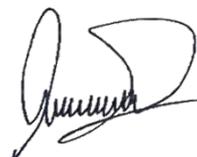
Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lewis Mardelina Simanjuntak
NIM : 4203331013
Program Studi : Pendidikan Kimia
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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: “Analisis Perbedaan Hasil Belajar Siswa Yang Dibelajarkan Dengan Menggunakan Model Pembelajaran *Learning Cycle 5E* dan Model *Problem Based Learning* (PBL) Berbasis Praktikum Pada Materi Keseimbangan Kimia Kelas XI IPA SMA”. 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 pemilih Hak Cipta.

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

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 28 Januari 2024
Yang menyatakan,



Lewis Mardelina Simanjuntak
NIM. 4203331013

RIWAYAT HIDUP



Lewis Mardelina Simanjuntak, penulis skripsi yang berjudul Analisis Perbedaan Hasil Belajar Siswa Yang Dibelajarkan Dengan Menggunakan Model Pembelajaran Learning Cycle 5E Dan Model Problem Based Learning (PBL) Berbasis Praktikum Pada Materi Keseimbangan Kimia Kelas XI IPA SMA, dilahirkan di Janjimauli pada tanggal 04 Oktober 2001. Penulis adalah anak ke dua (dari 4 bersaudara) dari pasangan Bilter Simanjuntak (Ayah) dan Lamsiur Pasaribu (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 173599 Janjimauli dan lulus tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 1 Pintu Pohan Meranti dan tamat pada tahun 2016. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2016 sampai 2019 di SMA Negeri 1 Pintu Pohan Meranti. Pada tahun 2020 melalui jalur Mandiri, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.