



Skripsi:

Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Menggunakan *Macromedia-Flash* Terhadap Aktivitas Dan Hasil Belajar Bahan Kimia Siswa.

Nama : Cessya Noviantra Br Tarigan
NIM : 4182131002
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd
NIP. 196111071988032001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan



Prof. Dr. Fauziah H. Rahap, M.Si
NIP. 196607211991632002

Jurusan Kimia
Ketua,

Dr. Aji Darmawan, M.Si
NIP. 196608071990101001

Character Building
UNIVERSITY

Tanggal Lulus : 18 Mei 2022

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 Mei 2022
Saya Menyatakan,




Cessya Noviantra Br Tarigan
NIM. 4182131002

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Cessya Noviandra Br Tarigan
NIM : 4182131002
Program Studi : Pendidikan Kimia
Fakultas : 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:

Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Menggunakan Macromedia Flash Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Ikatan Kimia Siswa.

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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.

Dibuat di : Medan
Pada Tanggal : 18 Mei 2022

Yang Menyatakan,



Cessya Noviandra Br Tarigan
NIM. 4182131002

RIWAYAT HIDUP



Cessya Noviandra Br Tarigan, penulis skripsi berjudul pengaruh model pembelajaran problem based learning menggunakan macromedia flash terhadap aktivitas dan hasil belajar ikatan kimia siswa. Penulis dilahirkan di Tebing Tinggi tanggal 10 November 1999. Ayah bernama Syahril Daud Tarigan dan Ibu bernama Nurlena Br Sembiring, dan merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Pendidikan dimulai tahun 2005, yaitu penulis masuk sekolah di TK Katolik Asisi Tebing Tinggi dan lulus pada tahun 2006. Pada tahun 2006, penulis melanjutkan sekolah di SD Negeri 163080 Tebing Tinggi, dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2012, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 9 Tebing Tinggi, dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 2 Tebing Tinggi dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018, penulis diterima di Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan jalur SNMPTN dengan beasiswa bidikmisi. Selama di perkuliahan penulis aktif di organisasi UKMKP dan IKBKK. Penulis pernah menjadi Asisten Laboratorium Kimia Logam Utama pada ajaran 2021/2022.

THE
Character Building
UNIVERSITY