

**Skripsi:**

**Pengaruh *Macromedia Flash* Berbasis Model *Problem Based Learning* Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Siswa SMA Pada Materi Laju Reaksi**

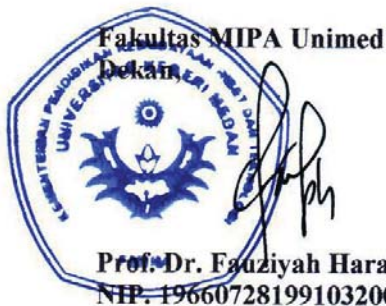
**Nama** : Inki Yun Lamtiur  
**NIM** : 4183331037  
**Program Studi** : Pendidikan Kimia  
**Jurusan** : Kimia

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dr. Lisnawaty Simatupang, S.Si., M.Si**  
**NIP. 197607192003122002**

**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed**  
  
**Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si**  
**NIP. 196607281991032002**

**Jurusan Kimia**  
**Ketua,**



**Dr. Ayi Darmana, M.Si**  
**NIP. 196608071990101001**

**Tanggal Lulus : 06 April 2022**

## LEMBAR 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, Maret 2022

Menyatakan,



Inki Yun Lamtiur

NIM.4183331037



## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Inki Yun Lamtiur  
NIM : 4183331037  
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 *Macromedia Flash* Berbasis Model *Problem Based Learning* Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Siswa SMA Pada Materi Laju Reaksi

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 : Maret 2022

Yang menyatakan,



Inki Yun Lamtiur

## RIWAYAT HIDUP



**Inki Yun Lantiur** dilahirkan di Perawang pada tanggal 6 Juni 2000. Ayah bernama Arifin Simanjuntak dan Ibu Rita Nurhayati Gultom. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara. Pada tahun 2006, penulis memulai pendidikan di SD Swasta YPPI Perawang dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2012 penulis melanjutkan pendidikan ke SMP Swasta YPPI Perawang dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan pendidikan ke SMA Negeri 1 Tualang dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018, penulis diterima di Universitas Negeri Medan, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Jurusan Kimia, Program Studi Pendidikan Kimia.

UNIMED  
UNIVERSITY  
THE Character Building UNIVERSITY