

Skripsi :

Perbedaan Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif  
*Macromedia Flash* Dengan *Powerpoint* Terhadap hasil  
Belajar Kimia Siswa Pada Materi Reaksi Redoks

Nama : Muhammad Juniar Saputra Tarigan  
NIM : 4173131025  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Bajoka Nainggolan, M.S  
NIP. 196008151985031006

Mengetahui :



Jurusan Kimia  
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si  
NIP. 19608071990101001

Tanggal Lulus : 26 Januari 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 dikemudian 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 pasal 70).

Medan,

Yang Menyatakan,



Muhammad Juniar Saputra Tarigan  
NIM. 4173131025

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Muhammad Juniar Saputra Tarigan  
NIM 4173131025  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Fakultas : 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: Perbedaan Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif *Macromedia Flash* Dengan *Powerpoint* Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa Pada Materi Reaksi Redoks. 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: 14 Januari 2022

Yang Menyatakan,

Muhammad Juniar Saputra Tarigan

NIM. 4173131025

## RIWAYAT HIDUP

Muhammad Juniar Saputra Tarigan dilahirkan di Tanjung Anom pada tanggal 4 Juni 1998. Ayah bernama Suarta Tarigan dan Ibu bernama Evi Justina Br Sebayang, dan merupakan anak Kedua dari Empat bersaudara. Pada tahun 2004, penulis masuk SD Negeri 105855 PTPN II, dan lulus pada tahun 2010. Pada tahun 2010, penulis melanjutkan sekolah ke SMP Negeri 1 Tanjung Morawa dan lulus pada tahun 2013. Kemudian pada tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 21 Medan dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2017, penulis diterima di program studi pendidikan kimia jurusan kimia, fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam universitas negeri medan (FMIPA UNIMED).

