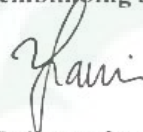


Skripsi:

**Perbedaan Hasil Belajar Dan Minat Siswa Menggunakan Media
Macromedia Flash Dan Media *Powtoon* Pada Materi
Larutan Elektrolit Dan Non-Elektrolit**

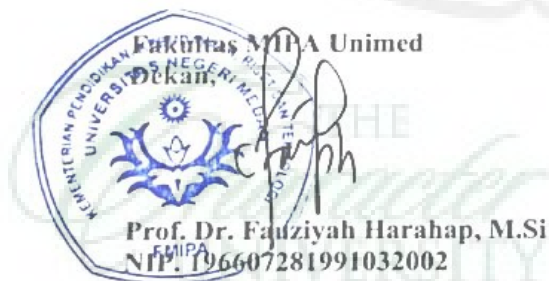
Nama : Randini Dwi Fahira
NIM : 4193131030
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Makharany Dallmunthe, S.Pd., M.Pd
NIP. 198501102015042003

Mengetahui:



Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 17 Mei 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang 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, 17 Mei 2023

Yang menyatakan,



Randini Dwi Fahira

NIM. 4193131030

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 : Randini Dwi Fahira

NIM : 4193131030

Program Studi : Pendidikan Kimia

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Perbedaan Hasil Belajar dan Minat Siswa Menggunakan Media Macromedia Flash dan Media Powtoon Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non-Elektrolit”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), 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 : 17 Mei 2023

Yang menyatakan,

Randini Dwi Fahira

NIM. 4193131030

RIWAYAT HIDUP



Randini Dwi Fahira, penulis skripsi yang berjudul **“Perbedaan Hasil Belajar dan Minar Siswa Menggunakan Media *Macromedia Flash* dan Media *Powtoon* Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non-Elektrolit”** ini dilahirkan di Tanjung Gading Kabupaten Batu Bara pada tanggal 04 Februari 2002 merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Ayah bernama Edi Irwansyah dan Ibu bernama Khairani S.Pd. Penulis memulai pendidikan formal di SD IT Al-Ihya Tanjung Gading pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013.

Selepas SD, penulis melanjutkan studi SMP di SMPN 1 Sei Suka dan lulus pada tahun 2016. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2016 sampai tahun 2019 di SMA Mitra Inalum. Pada tahun 2019, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswi di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan melalui jalur seleksi SBMPTN.

