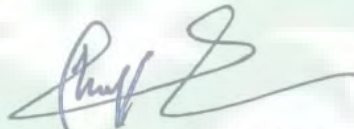


Skripsi :

**Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Menggunakan
Media Animasi Pada Materi Larutan Elektrolit Dan Non Elektrolit
Di Kelas X SMA**

Nama : Madiha Soleha Hasibuan
NIM : 4173131022
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Dr. Albinus Silalahi, M.S
NIP. 19530320 1980121 1 001

Mengetahui

Fakultas MIPA Unimed



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 19660728 199103 2 002

Jurusan Kimia
Ketua,



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

Tanggal lulus : 27 Mei 2021

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 didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi saya ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 27 mei 2021

Yang Menyatakan,



Madiha Soleha Hasibuan

NIM : 4173131022

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 : Madiha Soleha Hasibuan
NIM : 4173131022
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 Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Menggunakan Media Animasi Pada Materi Larutan Elektrolit Dan Non Elektrolit Di Kelas X SMA”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti nonelektrolit 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 : 27 Mei 2021
Yang menyatakan,


Madiha Soleha Hasibuan
NIM. 4173131022