

**Skripsi:**

**Pengembangan Modul Kimia SMA Bermuatan Literasi Sains  
Menggunakan Konteks Petasan Pada Materi Reaksi Redoks**

**NAMA** : Tuti Aisyah  
**NIM** : 4192131002  
**Program Studi** : Pendidikan Kimia  
**Jurusan** : Kimia

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



**Feri Andi Syuhada, S.Pd., M.Pd**  
**NIP. 198908242015041001**

**Mengetahui:**



**Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si**  
**NIP.196607281991032002**

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



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

**Tanggal Lulus: 18 Juli 2023**

## 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, 14 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



Tuti Aisyah

NIM.4192131002

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Tuti Aisyah  
NIM : 4192131002  
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:

**“Pengembangan Modul Kimia SMA Bermuatan Literasi Sains Menggunakan Konteks Petasan Pada Materi Reaksi Redoks”**

berserta 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 : 14 Agustus 2023  
Yang menyatakan,



Tuti Aisyah  
NIM.4192131002