

**Skripsi:**

**Pengembangan LKPD Berbasis STEM (*Science, Technology, Engineering, And Mathematics*) Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Laju Reaksi**

Nama : Aulia Rahmah  
NIM : 4203131027  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Jurusan : Kimia

**Menyetujui:**  
Dosen Pembimbing Skripsi,



**Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd**  
NIP. 19611107 198803 2 001

**Mengetahui:**



**Fakultas MIPA Unimed**  
**Dekan,**

**Dr. Ani Sutiani, M.Si**  
NIP. 19680730 199203 2 001

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



**Dr. Ayi Darmana, M.Si**  
NIP. 19660807 199010 1 001

**Tanggal Lulus: 10 Januari 2024**

## 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, 07 Januari 2024

Yang Menyatakan,



Aulia Rahmah

NIM. 4203131027

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Aulia Rahmah  
NIM : 4203131027  
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 LKPD Berbasis STEM (*Science, Technology, Engineering, and Mathematics*) untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Laju Reaksi”

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 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 : 07 Januari 2024  
Yang Menyatakan,



Aulia Rahmah  
NIM. 4203131027