

## Skripsi

### Pengembangan Modul Kimia Pada Materi Reaksi Reduksi Oksidasi Berbasis Problem Based Learning

Nama : Lily Atthohiroh  
NIM : 4171131023  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi



Makharany Dalimunthe, S.Pd., M.Pd  
NIP. 19850110 201504 2 003

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 : 26 Juli 2024

## HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber, baik yang dikutip maupun rujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta proses sesuai dengan peraturan perundangan-undangannya berlaku (UU No 20 Tahun 2003, pasa 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 19 Juli 2024

Yang menyatakan,



Lily Atthohiroh

NIM. 4171131023

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

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

Nama : Lily Atthohiroh

NIM : 4171131023

Program Studi : Pendidikan Kimia

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:

**“Pengembangan Modul Kimia Pada Materi Reaksi Reduksi Oksidasi Berbasis Problem Based Learning”.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Royalti Noneksektif ini, Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah 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 : 19 Juli 2024

Yang menyatakan,



Lily Atthohiroh

NIM. 4171131023