

**Skripsi:**

**Pengaruh Penggunaan Media *Smart App Creator* Berbasis *Android* Dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *STAD* Terhadap Hasil Dan Minat Belajar Siswa Pada Materi Ikatan Kimia**

**Nama : Debora Pakpahan**  
**NIM : 4203331010**  
**Program Studi : Pendidikan Kimia**  
**Jurusan : Kimia**

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



**Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.S**  
**NIP. 196006181987031002**

**Mengetahui:**



**Fakultas MIPA Unimed**  
**Dekan,**  
**Dr. Ann Sutiani, M.Si**  
**NIP. 196807301992032001**

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



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

**Tanggal Lulus: 25 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, 21 Februari 2024

Yang menyatakan



Debora Pakpahan

NIM. 4203331010

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

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

Nama : Debora Pakpahan  
Nim : 4203331010  
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 : **“Pengaruh Penggunaan Media Smart App Creator Berbasis Android Dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD Terhadap Hasil Dan Minat Belajar Siswa Pada Materi Ikatan Kimia”** beserta 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 : 21 Februari 2024  
Yang Menyatakan



Debora Pakpahan  
NIM. 4203331010