



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA *SMART APP CREATOR*  
BERBASIS *ANDROID* DENGAN MODEL PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF TIPE *STAD* TERHADAP HASIL DAN  
MINAT BELAJAR SISWA PADA MATERI IKATAN KIMIA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan**

**Debora Pakpahan  
NIM 4203331010  
Program Studi Pendidikan Kimia**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
FEBRUARI 2024**