



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGARUH MEDIA ISPRING BERBASIS PERHITUNGAN KIMIA  
KOMPUTASI DALAM MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF  
TIPE STAD TERHADAP HASIL BELAJAR DAN MOTIVASI  
PADA POKOK BAHASAN SISTEM PERIODIK  
UNSUR KELAS X SMA**

**SKRIPSI**

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

**Nabila Indriyani  
NIM 4203131026**

**Program Studi Pendidikan Kimia**

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