



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS VISUALISASI  
3D DAN ANIMASI MOLEKUL MENGGUNAKAN SOFTWARE  
NWCHEM PADA SUB POKOK BAHASAN  
BENTUK MOLEKUL DI SMA**

**SKRIPSI**

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

**PUTRI SINTIANI  
NIM 4161131023  
Program Studi Pendidikan Kimia**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2020**