



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS VISUALISASI 3D
DAN ANIMASI MOLEKUL MENGGUNAKAN SOFTWARE NWCHEM
PADA SUB POKOK BAHASAN IKATAN ION DAN KOVALEN DISMA**

SKRIPSI

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

**Heriansyah Putra Lubis
NIM. 4172131004
Program Studi Pendidikan Kimia**



**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
2021**