

**PENGARUH PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD TERHADAP  
HASIL BELAJAR KIMIA SISWA PADA POKOK BAHASAN  
ZAT ADITIF KELAS VIII DI SMP NEGERI 3 TEBING TINGGI**

Oleh:

**Juliarni Romantika Ritonga**

**NIM 061244320120**

**Program Studi Pendidikan Kimia**



**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan**

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

**MEDAN**

**2013**