



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGARUH MODEL *LEARNING CYCLE 5E* BERBANTUAN
MEDIA *POWTOON* TERHADAP HOTS (*Higher Order
Thinking Skills*) LITERASI SISWA PADA
MATERI LAJU REAKSI**

SKRIPSI

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

**Filadelfiansi Dawolo
NIM 4222431009
Program Studi Pendidikan Kimia**

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
APRIL 2026**