



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN  
BERBASIS *MACROMEDIA FLASH 8* SEBAGAI  
SUMBER BELAJAR PADA MATERI VIRUS  
DI SMA SWASTA PAB 8 SAENTIS**

**SKRIPSI**

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

**Samantha Christy**

**NIM 4183141051**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
AGUSTUS 2022**