



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**IMPLEMENTASI *BLENDED LEARNING* BERBASIS PENDEKATAN  
SAINTIFIK TERHADAP KEMANDIRIAN  
DAN HASIL BELAJAR IPA**

**SKRIPSI**

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



**Septriyanti Sianturi  
NIM 4183151023**

**Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JANUARI 2023**