



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MANDIRI  
BERBASIS ISPRING SUITE 10 PADA MATERI SISTEM  
PERNAPASAN KELAS XI-MIA DI SMA SWASTA  
METHODIST 8 MEDAN**

**SKRIPSI**

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

**Irene Margaretha Silaban**

**NIM 4183141033**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

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