

PENGARUH MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN LKPD PHET SIMULATION TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI GETARAN, GELOMBANG DAN BUNYI DI KELAS VIII SMP

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

UNIVERSITY

Elvayana Br Silitonga NIM 4192451013 Program Studi Pendidikan IPA

JURUSAN BIOLOGI FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM MEDAN JULI 2023