



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *PROJECT BASED LEARNING (PjBL)* MENGGUNAKAN *FLIPBOOK* PADA MATERI LAJU REAKSI

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

NAUBA HASIBUAN

NIM 4211131001

Program Studi Pendidikan Kimia

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

MEDAN

APRIL 2025