

**PENGEMBANGAN DISAIN PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL
BERBASIS KESIAPAN BELAJAR UNTUK MENINGKATKAN
KOMPETENSI MAHASISWA PADA
MATAKULIAH KIMIA UMUM**

DISERTASI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat untuk Memperoleh Gelar Doktor
Kependidikan dalam Bidang Pendidikan Kimia



Oleh:

MARUDUT SINAGA

NIM. 8156145003

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2021**