

Skripsi:

Implementasi Model Pembelajaran *Learning Cycle 5E* dan Model *Predict Observe Explain* untuk Pengajaran Asam Basa

Nama : Arliani Panaulan Siregar
NIM : 4212131005
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Rini Selly, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198401272012122001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Dekan,

Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Kimia
Ketua,

Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 22 April 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip serta dirujuk dalam naskah saya ini, telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan serta daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terdapat dan dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi saya ini terdapat unsur-unsur plagiasi atau sejenisnya, maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 28 April 2025

Yang Menyatakan,



Arliani Panaulan Siregar

NIM. 4212131005

THE
Character Building
UNIVERSITY