

Skripsi:

Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan Media *Macromedia Flash* Terhadap Aktivitas Belajar dan Hasil Belajar Siswa SMA Pada Materi Laju Reaksi

Nama : Astri Ningsih
NIM : 4202131008
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc
NIP. 198106182012121005

Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Dr. Anj Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Kimia
Ketua,

Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Ujian:

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila dikemudian hari diketahui dan dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan dan plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan secara proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 03 April 2024

Menyatakan,

BF3ALX113885275

Astri Ningsih

NIM. 4202131008

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Astri Ningsih
Nim : 4202131008
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan Media *Macromedia Flash* Terhadap Aktivitas Belajar dan Hasil Belajar Siswa SMA Pada Materi Laju Reaksi

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 03 April 2024

Yang Menyatakan,



Astri Ningsih

NIM. 4202131008