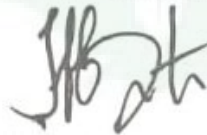


Skripsi:

Implementasi Bahan Ajar Modul Elektronik Berbasis *Problem Based Learning*
(PBL) untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Siswa pada
Materi Laju Reaksi

Nama : Raudatul Hasanah Siregar
NIM : 4203131016
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

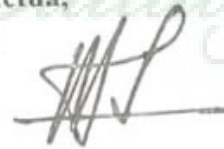
Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Dr. Tita Juwitaningsih, M.Si
NIP. 19650304 199003 2003

Mengetahui:

Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 19660807 199010 1 001



Tanggal Lulus: 25 Januari 2024

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi 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, 25 Januari 2024

Yang Menyatakan



Raudatul Hasanah Siregar

NIM. 4203131016

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Raudatul Hasanah Siregar
NIM : 4203131016
Program Studi : Pendidikan Kimia
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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:

Implementasi Bahan Ajar Modul Elektronik Berbasis *Problem Based Learning* untuk meningkatkan minat dan hasil belajar siswa 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 mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan dengan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 25 Januari 2024

Yang Menyatakan,



Raudatul Hasanah Siregar

NIM. 420313016