

Skripsi:

Pengembangan Bahan Ajar Modul Berbasis *Discovery Learning* Pada Materi Laju Reaksi

Nama : Leady Tresia Silaban
NIM : 4182131016
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Marudut Sinaga, M.Si
NIP. 196302161996031001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si
NIP. 196607281991032002

Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus : 13 April 2022

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua 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, Maret 2022

Menyatakan,

A 1000 Rupiah revenue stamp (Meterai Tempel) is shown. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '1000', 'METERAI TEMPEL', and the serial number '704A3AJX8294618'. A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

Leady Tresia Silaban

NIM.4182131016

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawahini:

Nama : Leady Tresia Silaban

NIM : 4182131016

Program Studi : Pendidikan Kimia

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

demikian 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 :

“Pengembangan Bahan Ajar Modul Berbasis *Discovery Learning* Pada Materi Laju Reaksi.”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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 : Maret 2022

Yang menyatakan,



Leady Tresia Silaban

NIM.4182131016

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Leady Tresia Silaban lahir di Medan Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 30 Januari 2000. Penulis merupakan anak dari pasangan suami istri yaitu Bapak Lamhot Silaban dan Ibu Darly Panjaitan. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Penulis memiliki 1 saudara laki-laki dan 2 saudara perempuan. Penulis sekarang bertempat tinggal di Desa Bangun Sari Baru, Tanjung Morawa. Penulis menyelesaikan pendidikannya mulai dari taman kanak-kanak di TK Methodist Tanjung Morawa lulus pada tahun 2006, Pendidikan dasar di SDN 101884 Tanjung Morawa lulus pada tahun 2012, SMPN 1 Tanjung Morawa lulus pada tahun 2015, SMAN 1 Tanjung Morawa lulus pada tahun 2018 hingga sekarang melanjutkan pendidikannya di Universitas Negeri Medan pada tahun 2018 hingga pada saat ini akan menyelesaikan tugas akhirnya sebagai mahasiswa jurusan kimia.