

Skripsi:

**Analisis Problem Based Learning (PBL) Dan Problem Solving
Menggunakan Media Adobe Flash Terhadap Aktivitas
Belajar Dan Hasil Belajar Siswa Pada
Materi Laju Reaksi**

Nama : Novandi Hakim Ritonga
NIM : 4161131019
Program Studi: Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui :
Dosen Pembimbing Skripsi



Drs. Jasmidi, M.Si
NIP. 196511041991031002

Mengetahui :

Ekstern MIPA UNIMED

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

Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si.
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus : 29 Juli 2020

RIWAYAT HIDUP

Novandi Hakim Ritonga dilahirkan di Padangsidimpuan, Provinsi Sumatra Utara pada tanggal 03 November 1997. Ayah bernama almarhum Mara Pogang Ritonga, ibu bernama Nur Kharirani Wati Hasibuan, merupakan anak ke-5 dari lima bersaudara. Penulis memulai pendidikannya pada tahun 2004 di SD N 200113 Tanobato Padangsidimpuan Utara dan lulus pada tahun 2010. Kemudian melanjutkan sekolah di MTs N 1 Model Padangsidimpuan pada tahun 2010 dan lulus pada tahun 2013. Kemudian ditahun 2013 penulis melanjutkan sekolah ke SMA N 6 Padangsidimpuan dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2016 penulis diterima di Universitas Negeri Medan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam pada Prodi Pendidikan Kimia melalui jalur SNMPTN.

HALAMAN 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, 31 Agustus 2020

Yang Menyatakan,

The image shows an official stamp from Universitas Sumatera Utara (USU) with the text "AMTERAI TEMPEL" and "STREEAHFT3742756". Below it is a handwritten signature in black ink.

Novandi Hakim Ritonga

NIM. 4161131019

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Novandi Hakim Ritonga

NIM : 4161131019

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:

Analisis Problem Based Learning (PBL) Dan Problem Solving Menggunakan Media Adobe Flash Terhadap Aktivitas Belajar 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 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 : 31 Agustus 2020

Yang menyatakan,

Novandi Hakim Ritonga;

NIM. 4161131019