

Skripsi:

Implementasi Animasi *Flash* Terhadap
Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa
Pada Materi Ikatan Kimia

Nama : Elsim Nainggolan
NIM : 4183131002
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Nora Susanti, S.Si., M.Sc, Apt
NIP. 197810222009122001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Jurusan Kimia
Ketua,

Prof. Dr. Falizyah Harahap, M.Si
NIP. 1966072811991032002

Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 16 Februari 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, 16 Februari 2022

Yang Menyatakan



Elsima Nainggolan

NIM.4183131002

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Elsima Nainggolan

NIM : 4183131002

Program Studi : Pendidikan Kimia

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

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

Implementasi Animasi *Flash* Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Ikatan Kimia.

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 : 16 Februari 2022

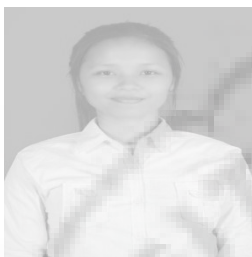
Yang menyatakan,



Elsima Nainggolan

NIM.4183131002

RIWAYAT HIDUP



Skripsi yang berjudul Implementasi Animasi *Flash* Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Ikatan Kimia ini merupakan karya tulis yang telah diselesaikan oleh penulis, Elsim Nainggolan. Penulis lahir di Airmolek, 13 Oktober 2000. Penulis adalah anak keempat dari enam bersaudara dari pasangan Rudolf Nainggolan (Ayah) dan Elyda Sihaloho (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal dari tingkat Sekolah Dasar (SD) di SDS 010 Santa Theresia tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Setelah itu, penulis melanjutkan ke tingkat Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri 1 Pasir Penyu tahun 2012 dan tamat tahun 2015. Untuk pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA), penulis mengenyam pendidikan selama 3 tahun di SMA Negeri 1 Pasir Penyu, jurusan IPA tahun 2015 dan lulus tahun 2018. Penulis mengikuti pendidikan formal dari SD hingga SMA di Airmolek, Riau. Tahun 2018, penulis berhasil lolos dalam Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa pendidikan kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) di Universitas Negeri Medan. Selama menempuh dan mengenyam pendidikan di UNIMED, penulis mendapatkan prestasi akademik dan nonakademik, aktif dalam kegiatan seminar nasional maupun internasional, program *Summer Course* serta pengalaman berharga. Penulis dikampus menjadi salah satu anggota dalam UKM-UP FMIPA. Pengalaman dan prestasi yang paling berkesan yang diperoleh penulis adalah menjadi pemakalah ditahun 2020 dan tahun 2021 di seminar nasional kimia, menulis beberapa buku dan novel, mengikuti program nasional maupun internasional, menjadi seorang *Founder* dari *platform* nonprofit, dan menjadi peserta Kampus Mengajar angkatan II.