

Skripsi:

Penerapan Model *Problem Based Learning (PBL)* Berbantuan Media
I-Spring Pada Materi Larutan Elektrolit Dan Non Elektrolit

Nama : Feronica Feleentina
NIM : 4181131026
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Agus Kembaren, S.Si., M.Si
NIP. 196808141994031004

Mengetahui:

Fakultas IPA Unimed
Dekan
Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 196607281991032002

Jurusan Kimia
Ketua,

Dr. Ayl Darmawan, M.Si
NIP. 196608071990101004

Tanggal Lulus : 29 Juni 2022

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, Juni 2022

Yang Menyatakan,



Feronica Felentina

NIM. 4181131026

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Feronica Feleentina
NIM : 4181131026
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 Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"Penerapan Model *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan Media *iSpring* pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit"

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

Yang Menyatakan,



Feronica Feleentina

NIM. 4181131026

RIWAYAT HIDUP



Feronica Felentina Sitorus, penulis skripsi berjudul Penerapan Model *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan Media *iSpring* pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit. Dilahirkan di Tangerang pada tanggal 20 Juli 2000. Penulis adalah anak kedua (dari dua bersaudara) dari pasangan Bapak Parlin Sitorus dan Ibu Sintaria Br. Sinurat. Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 04 Cipondoh pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 10 Tangerang dan tamat pada tahun 2015. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2015 sampai tahun 2018 di SMA Negeri 10 Tangerang. Pada tahun 2018, melalui jalur SNMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama kuliah di UNIMED, penulis pernah menjadi Asisten Laboratorium Kimia Umum pada Tahun Ajaran 2019/2020.

THE
Character Building
UNIVERSITY