

Skripsi:

**Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning*
Berbasis Media Video Animasi *Powtoon* dan Media *Powerpoint*
Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa Pada
Materi Larutan Penyangga**

Nama : Petrin Suranta Tarigan
NIM : 4193331013
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Simson Tarigan, M.Pd
NIP. 196002231986031005

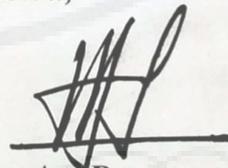
Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Bekas,



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

Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 11 Juli

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam 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, 20 Juli 2023

Yang Menyatakan



Petrin Suranta Tarigan

NIM 4193331013

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

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

Nama : Petrin Suranta Tarigan
NIM : 4193331013
Program Studi : Pendidikan Kimia
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 :

“Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Berbasis Media Video Animasi *Powtoon* Dan Media *Powerpoint* Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Larutan Penyangga”

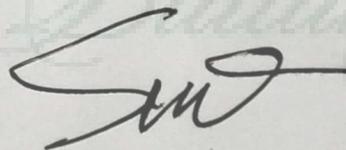
Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

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

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 28 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Petrin Suranta Tarigan

4193331013