

Skripsi:

**Pengembangan Media Interaktiff Pada Materi Larutan Penyangga
Kelas XI IPA SMA**

Nama : Gilbert Alberto Simon Gulo
NIM : 4173331022
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Dr. Sri Adelila Sari, M.Si
NIP. 197104102006042003

Mengetahui:

Jurusan Matematika
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Tanggal Lulus: 26 Juli 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk oleh naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka. Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata 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).

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 22 Juli 2024

Yang menyatakan,



Gilbert Alberto Simon Gulo

NIM. 4173331022

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

Sebagai sivitas akademi Universitas Negeri Medan, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Gilbert Alberto Simon Gulo
NIM : 4173331022
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 :

“Pengembangan Media Interaktif Pada Materi Larutan Penyangga Kelas XI IPA SMA”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/format, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*) merawat dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 22 Juli 2024

Yang menyatakan,



Gilbert Alberto Simon Gulo

NIM. 4173331022