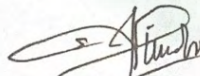


Skripsi:

Perbandingan Hasil Belajar Menggunakan Model Problem Based Learning
Berbantuan Media Pada Materi Larutan Penyangga Kelas XI SMA

Nama : Yossie Juliastri Napitupulu
NIM : 4193331003
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi



Drs. Jasmidi, M.Si
NIP. 196511041991031002

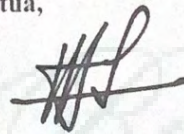
Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed
Dekan

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

Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M. Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 07 Juni 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa makalah skripsi ini adalah hasil 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 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 2023

Yang menyatakan



Yossie Juliastri Napitupulu

NIM.4193331003

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

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

Nama : Yossie Juliastri Napitupulu
NIM : 4193331003
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 Non Eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“ Perbandingan Hasil Belajar menggunakan model problem based learning berbantuan media pada materi larutan penyangga kelas XI SMA “

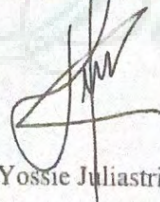
Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan) Dengan hak bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

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

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : Juni 2023

Yang menyatakan,



Yossie Juliastri Napitupulu

NIM. 4193331003