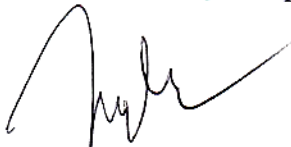


Skripsi:

Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa pada Materi Larutan Penyangga

Nama : Rachel Wandira Limbong
NIM : 4192331001
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

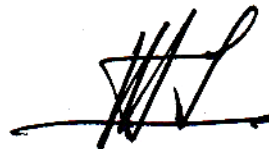
Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



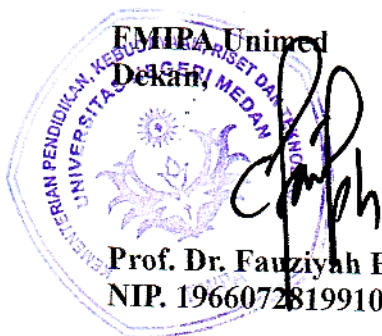
Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si
NIP. 196703171992031004

Mengetahui:

Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001



Tanggal Lulus : 13 September 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Penulis menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang penulis susun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia Pada Program S-1 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, merupakan hasil karya tulis penulis sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini, yang penulis kutip dari karya orang lain, telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundangan berlaku.

Medan, Oktober 2023
Penulis



Rachel Wandira Limbong
NIM.4192331001

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

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

Nama : Rachel Wandira Limbong

NIM : 4192331001

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 :

Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa pada Materi Larutan Penyangga

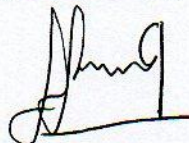
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

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

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 6 Oktober 2023

Yang menyatakan,



Rachel Wandira Limbong

NIM. 4192331001

RIWAYAT HIDUP



Rachel Wandira Limbong dilahirkan di Jakarta pada tanggal 02 September 2000. Ayah bernama Robinson Limbong dan Ibu bernama Rusmedina Samosir. Merupakan anak tunggal. Penulis memulai pendidikannya pada tahun 2006 di SD Swasta Strada Cakung dan lulus jenjang SD pada tahun 2012. Kemudian melanjutkan pendidikannya di SMP Negeri 39 Bekasi dan lulus jenjang SMP pada tahun 2015. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMA N 1 Matauli Pandan dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2019 penulis diterima di PTN Universitas Negeri Medan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam pada prodi Pendidikan Kimia melalui Jalur Mandiri.