

## LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Lembar Motto:

Oraet Labora (Bekerja dan Berdoa).  
Karena aku percaya setiap “AMIN” yang ku ucap ada berkat  
yang akan diberikan Tuhan

*There is no word give up in my dictionary.*

(Matius 7 : 7)

### Lembar Persembahan:

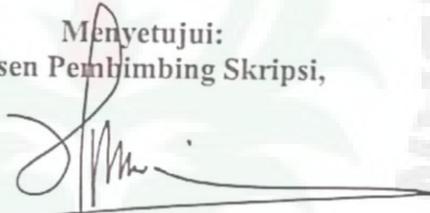
Skripsi ini saya persembahkan untuk wanita cengeng yaitu diri saya sendiri yang sangat hebat bisa bertahan sampai di titik ini, juga untuk bapak dan mamak yang sangat saya sayangi dan yang menjadi support system terbaik saya, juga untuk ketiga adik saya yang selalu menjadi teman terbaik saya dan juga support system terbaik saya, juga untuk tulang yang sangat saya sayangi yang sudah damai di surga bersama Tuhan juga untuk keluarga, sahabat, teman, dosen, juga untuk orang yang masih berjuang dalam dunia perskripsian ini, dan untuk calon teman hidup saya yang belum Tuhan pertemukan, serta untuk semua orang yang membutuhkan penguatan.

Skripsi:

Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Materi Zat Aditif dan Zat Adiktif Kelas VIII di SMPN 4 Garoga

Nama : Sonya Pardosi  
NIM : 4183151033  
Program Studi : Pendidikan IPA  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



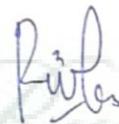
Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D  
NIP. 196105011987031003

Mengetahui :



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

Jurusan Biologi  
Ketua,



Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D  
NIP. 198105242008012014

Tanggal Lulus: 07 Maret 2023

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa makalah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun di rujuk 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 jiplikan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini di batalkan serta proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 07 Maret 2023

Yang menyatakan,



Sonya Pardosi

NIM. 4183151033



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

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

Nama : Sonya Pardosi  
NIM : 4183151033  
Program Studi : Pendidikan IPA  
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) untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Materi Zat Aditif dan Zat Adiktif Kelas VIII di SMP N 4 Garoga”

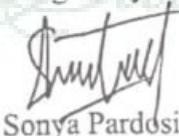
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

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

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 07 Maret 2023

Yang Menyatakan,



Sonya Pardosi

NIM. 4183151033

## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Sonya Pardosi, penulis skripsi berjudul “Penerapan Model *Problem Based Learning* (PBL) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Zat Aditif Dan Zat Adiktif Kelas VIII Di SMPN 4 Garoga” ini, dilahirkan di kota Medan pada tanggal 11 April 2001. Penulis adalah anak pertama (dari 4 bersaudara) dari pasangan Edison Pardosi (Ayah) dan Remalya Sinaga (Ibu). Penulis mulai mengenyam Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 176342 Parhudonan kecamatan Garoga pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD, penulis melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 4 Garoga dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan pendidikan ke SMA Swasta Santa Maria Tarutung dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis diterima di Program Studi Pendidikan IPA, Universitas Negeri Medan melalui jalur SBMPTN. Pada tanggal 7 Maret 2023, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.). Selama menempuh kuliah di Unimed, penulis melibatkan diri dalam kegiatan ekstra kampus seperti IKBKF (Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika).

