

## LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Selesaikan apa yang sudah kamu mulai  
Jesus Bless”

**Lembar Motto :**

**Lembar Persembahan :**

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orangtua saya Bapak Drs. Sampit Sinulingga dan Ibu Erniwati Br. Sembiring A.MK. Serta abang saya Brema Giovani Sinulingga dan Adik saya Ladiya Carita Sinulingga.

**Skripsi:**

**Pengaruh Problem Based Learning Terhadap Kemampuan Kognitif Dan Sikap  
Ilmiah Siswa Pada Materi Zat Aditif Dan Zat Adiktif  
Kelas VIII SMP T.P 2023/2024**

**Nama : Sovranita Rasbina Sinulingga**  
**NIM : 4203351025**  
**Program Studi : Pendidikan IPA**  
**Jurusan : Biologi**

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dr. Bajoka Nainggolan, M.S**  
**NIP. 196008151985031006**

**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed**  
**Dekan**



**Dr. Ann Sutiani, M.Si**  
**NIP. 196807301992032001**

**Jurusan Biologi**  
**Ketua,**



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

**Tanggal Lulus: 02 April 2024**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah 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 kemudian hari di ketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi dibatalkan serta di proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berkaku (UU No. 20, Tahun 2003 Pasal 25 Aayat 2 dan Pasal 70).

Medan, 23 April 2024

Yang Menyatakan,



Sovranita Rasbina Sinulingga

NIM. 4203351025

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Sovranita Rasbina Sinulingga

NIM : 4203351025

Program Studi : Pendidikan IPA

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan menyetujui untuk memberikan ke Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Pengaruh *Problem Based Learning* Terhadap Kemampuan Kognitif dan Sikap Ilmiah Siswa Pada Materi Zat Aditif dan Zat Adiktif Kelas VIII SMP T.P 2023/2024”

Beserta 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 (database), merawat dan mempublikasi 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 : 23 April 2024

Yang Menyatakan.



Sovranita Rasbina Sinulingga

NIM. 4203351025

## RIWAYAT HIDUP



Sovranita Rasbina Sinulingga, penulis skripsi berjudul “Pengaruh *Problem Based Learning* Terhadap Kemampuan Kognitif dan Sikap Ilmiah Siswa Pada Materi Zat Aditif dan Zat Adiktif Kelas VIII SMP T.P 2023/2024” ini, dilahirkan pada tanggal 28 Agustus 2002. Penulis adalah anak kedua (dari tiga bersaudara) dari pasangan Bapak Drs. Sampit Sinulingga dan Ibu Erniwati Br Sembiring, A.MK. Penulis memulai pendidikan formal di SD RK Namo Puli pada 2008 dan lulus pada 2014. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 1 STM Hilir dan tamat pada tahun 2017. Kemudian melanjutkan pendidikan studi di SMA Negeri 1 Deli Tua dengan Jurusan IPA selama 3 tahun mulai dari 2017 hingga lulus pada 2020. Pada tahun 2020, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan IPA, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.