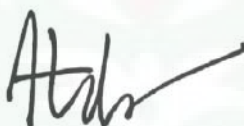


Thesis:

**The Effect of Reading, Identification, Constructing, Solving, Reviewing, and Extending Learning Model on Students' Scientific Reasoning Skills on the Topic of Environmental Changes of Class X MAN 1 Medan**

Name : Ratu Nurul Aulia  
IDN : 4192441010  
Study Program : Bilingual Biology Education  
Department : Biology


Approval:  
Thesis Supervisor,



Dr. Hasruddin, M.Pd.  
IDN. 19640424 198903 1 027

Acknowledge:

Biology Department  
Head,



Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
IDN. 19810524 200801 2 014

Bilingual Program  
Coordinator,



Dr. Ely Djulia, M.Pd  
IDN. 19660724 199103 2 012



FMIPA Unimed  
Dean,



Prof. Dr. Hauziah Harahap, M.Si  
IDN. 19660728 199103 2 002

Graduated: October 17, 2023

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam 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, September 2023

Yang Menyatakan,



Ratu Nurul Aulia

NIM.4192441010

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Ratu Nurul Aulia

NIM : 4192441010

Program studi : Pendidikan Biologi Bilingual

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

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

**“The Effect of Reading, Identification, Constructing, Solving, Reviewing, and Extending Learning Model on Students’ Scientific Reasoning Skills on The Topic of Environmental Changes of Class X MAN 1 Medan ”**

Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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 dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : Oktober 2023

Yang menyatakan,



Ratu Nurul Aulia

NIM.4192441010