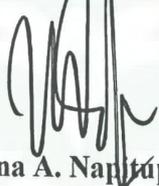


Skripsi:

**Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Hasil Belajar Siswa SMAN 1 Pangururan Pada Materi Ekosistem T.P 2022/2023**

Nama : Ruth Asri Tami Raja Gukguk  
NIM : 4193141043  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



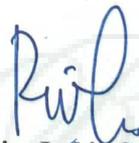
Dra. Martina A. Napitupulu, M.Sc  
NIP. 196503051990022001

Mengetahui:



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

Jurusan Biologi  
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 31 Juli 2023

## LEMBAR 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 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, 31 Juli 2023  
Yang Menyatakan,



Ruth Asri Tami Raja Gukguk  
NIM. 4193141043

UNIVERSITAS  
UNIMED  
THE  
Character Building  
UNIVERSITY