

### **Lembar Motto**

Petualangan terbesar dalam hidup adalah perjuangan meraih mimpi (Oprah Winfrey).

### **Lembar Persembahan**

Untuk Bapak, Ibu, dan keluarga terkasih.

Thesis:

**The Development Of Student Worksheet by Using Discovery Learning  
Approach on Ecosystem Material For Grade X SMA Negeri 1  
Tebing Tinggi Kab. Serdang Bedagai**

Name : Sarah Rapma Kristina Sitanggang  
ID Number : 4163342029  
Study Program : Bilingual Biology Education  
Department : Biology

Approved by:  
Thesis Supervisor,



Wasis Wuyung Wisnu Brata, M.Pd.  
NIP. 198808302014041001

Acknowledged by:

Department of Biology  
Head,



Dr. Hasruddin, M.Pd.  
NIP. 196404241989031027

Bilingual Program  
Coordinator,



Dr. Ely Djulia, M.Pd.  
NIP. 196607241991032012



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

Graduate Date: April 27<sup>th</sup>, 2021



## BIOGRAPHY



Sarah Rapma Kristina Sitanggang was born on August 24, 1998 in Tebing Tinggi, North Sumatera. Father named Leonard Sitanggang and Mother named Rumiri Sirait. The author is the first of three children. In 2003, the author began kindergarden school at TK. Swasta R.A. Kartini Tebing Tinggi. In the 2004, the author began primary education at SD. Swasta R.A Kartina Tebing Tinggi and graduated in 2010. Furthermore, the author continued education at SMPN 1 Tebing Tinggi, entered in 2010 and graduated in 2013. In the 2013, the author continued high school education at SMAN 21 Medan and graduated in 2016. In 2016, author was accepted as one of the students at Medan State University (UNIMED) Bilingual Biology Education Study Program by Independent Selection Unimed 2016.



### 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, Juli 2021

Yang Menyatakan,



Sarah Rapma Kristina Sitanggang

NIM. 4163342029

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

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

Nama : Sarah Rapma Kristina Sitanggung  
Nim : 4163342029  
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 Nonesklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

The Development Of Student Worksheet by Using Discovery Learning Approach on Ecosystem Material For Grade X SMA Negeri 1 Tebing Tinggi Kab. Serdang Bedagai.

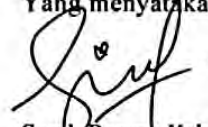
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

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

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : Juli 2021

Yang menyatakan,



Sarah Rapma Kristina Sitanggung  
NIM. 4163342029