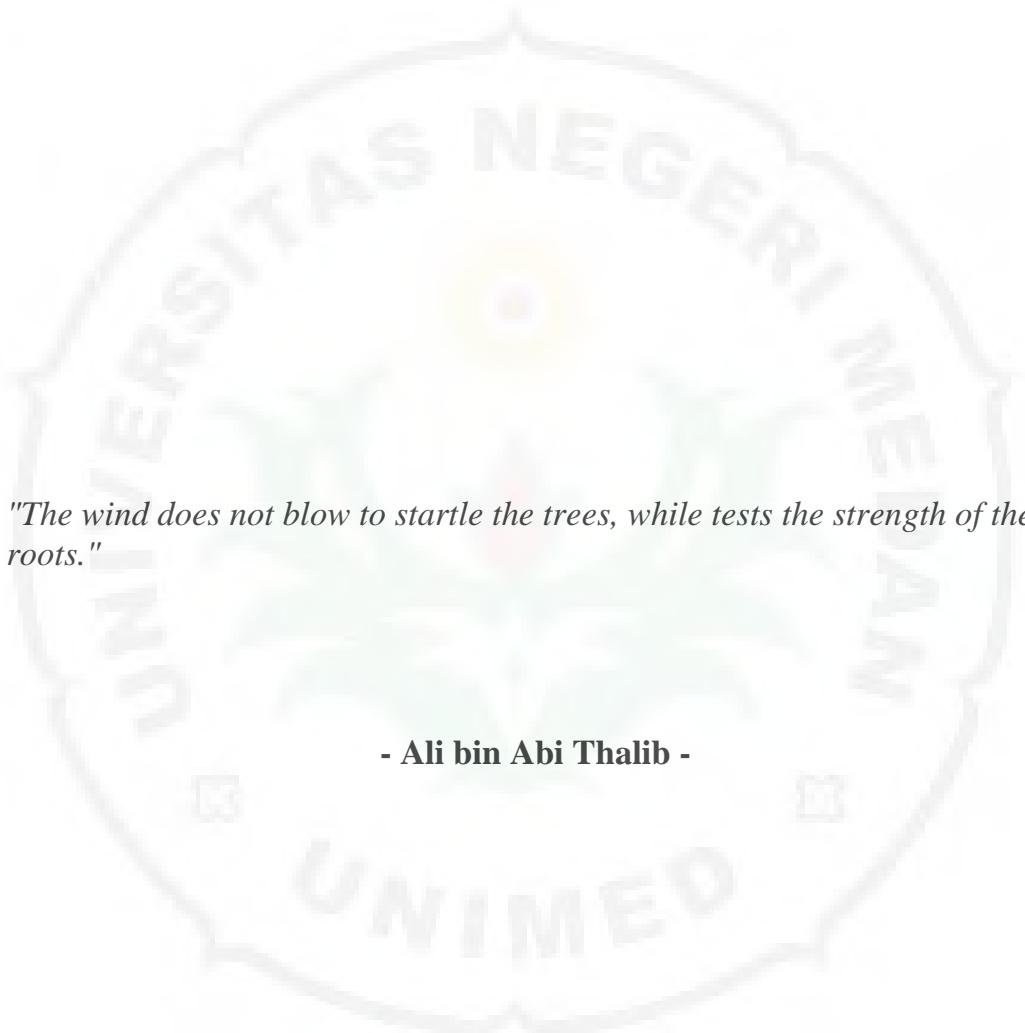


## LIFE MOTTO



*THE  
Chancery Building  
UNIVERSITY*

**Thesis:**

**Development of Learning Media Based on Android on Sterilization  
and Explant Planting**

Name : A'rifah  
IDN : 4183141043  
Study Program : Bilingual Biology Education  
Department : Biology

Approved by,  
Thesis Supervisor



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

Acknowledge by:

Biology Department  
Head,

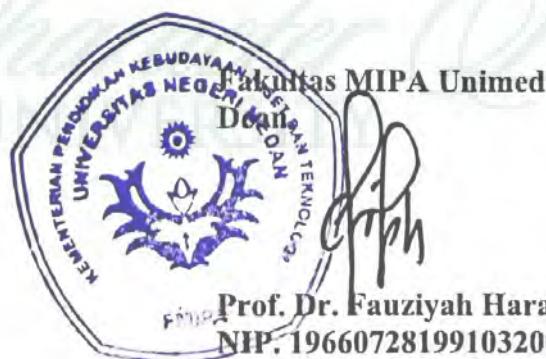


**Khairiza Lubis, M.Sc., Ph.D.**  
**NIP. 198105242008012014**

Bilingual Program  
Coordinator,



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



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

Date of Graduate: October 25<sup>th</sup>, 2022

## 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, 25 Oktober 2022

Yang menyatakan,



A'rifah

NIM. 4183141043

THE  
*Chancery 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 : A'rifah

NIM : 4183141043

Program Studi : Pendidikan Biologi Bilingual

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 “*Development of Learning Media Based on Android on Sterilization and Explant Planting*” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : 25 Oktober 2022  
Yang menyatakan,

A'rifah

NIM. 4183141043

## BIOGRAPHY



A'rifah, was born in Jakarta on May 23rd, 2000. She is the first child (of three siblings) in her family from Mr. Awaluddin and Mrs. Fahriah Muin. She started her study in 2006 at SDN Kaliabang Tengah VII Bekasi and graduated in 2012. After that she continued at SMPN 37 Bekasi and graduated in 2015, then studied at MAN 8 Jakarta. She graduated from high school in 2018 and continued her study in Universitas Negeri Medan in 2018, through the SBMPTN and she was accepted as a student at the Bilingual Biology Education Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences. In 2021, while studying at Unimed, she participated in Science National Competition (KNMIPA) and won the third place in biology major Universitas Negeri Medan. She also participated in the Kampus Merdeka program that is Kredensial Mikro Mahasiswa Indonesia (KMMI) for sociopreneurship in 2021 at Universitas Gadjah Mada.