

**Thesis:**

**The Effect of Google Meet Implementation for Tropical Ecology  
Subject on Biology Students Learning Achievement  
in 2020/2021 Academic Year**

**Name** : Angellina Anita Carolina Sihombing  
**IDN** : 4163342003  
**Study Program** : Bilingual Biology Education  
**Department** : Biology

**Approved by:**  
**Thesis Supervisor,**



**Drs. Syarifuddin, M.Sc., Ph.D**  
**NIP. 195911221986011001**

**Acknowledge by:**

**Biology Department  
Head,**



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

**Bilingual Program  
Coordinator,**



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

**FMIPA Unimed  
Dean,**



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

**Date of Graduate : June 06<sup>th</sup>, 2023**

**Lembar Motto:**

"Teruslah berjalan walau kadang terjatuh karena ada Tuhan yang selalu mengiringi di tiap langkah kita"

**Lembar Persembahan:**

Skripsi ini Saya Persembahkan kepada:

Bapak, Mamak, Kakak, Abang, Adek, Teman seko

## BIOGRAPHY

Angellina Anita Carolina Sihombing, penulis skripsi berjudul *The Effect of Google Meet Implementation for Tropical Ecology Subject on Biology Students Learning Achievement in 2020/2021 Academic Year*, dilahirkan di Tarutung 29 September 1998. Penulis adalah anak ke lima (dari Sembilan bersaudara) dari pasangan Pardamean (Ayah) Sihombing dan Sarmauli Pasaribu (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 173105 tarutung pada tahun 2004 dan lulus tahun 2010. Selepas SD penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 2 Tarutung dan tamat pada tahun 2013. Pendidikan SMA, Jurusan IPA ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2013 dan tamat tahun 2016 di SMA Negeri 2 Tarutung. Pada tahun 2016, melalui jalur Seleksi Mandiri penulis dinyatakan lulus menjadi salah satu mahasiswi di Program Studi Pendidikan Biologi Bilingual, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.



## 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, 8 Mei 2023

Yang Menyatakan,



Angellina A. C Sihombing

NIM. 4163342003

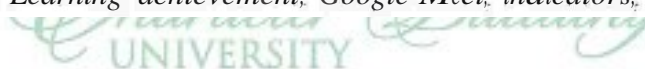
THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## ABSTRACT

### **The Effect of Google Meet Implementation for Tropical Ecology Subject on Biology Students Learning Achievement in 2020/2021 Academic Year**

Learning is a process that lasts for a long time through training and experience that leads to self-change and changes in how to react to a certain stimulus. Tropical ecology is the study of the relationship between the biotic and abiotic components of tropical areas, or tropical climates experiencing hot, humid and rainy weather throughout the year. The design used in this study was the Pre-Experiment Design, namely by using one-group pretest-posttest as the research design. In this study, the experimental class will be given a pre-test before treatment. The pretest is used to determine students' initial abilities before learning begins, while the posttest is given at the end of learning after the treatment. This the results of the treatment can be accurate, because it can be compared with the conditions before being given treatment. There is a significant effect of the application of the Edmodo application on the learning outcomes of Unimed biology education students. Based on the calculation of the learning outcomes that have been carried out, the value of  $t_{count} > t_{table}$  is obtained  $4.484 > 1.67109$  with sig. (2-tailed) of  $0.000 < 0.05$ . So it can be concluded that  $H_0$  is rejected and  $H_a$  is accepted. This is also supported by the calculated value of the N-Gain score  $37.3606$  or  $37\%$ , included in the high interpretation criteria. There are several obstacles that occur in the learning process, namely: Internet network, RAM in student smartphones, students open other applications when learning using Google meet in class

**Kata kunci:** *Learning achievement, Google Meet, indicators, ecology tropika*



## FOREWORD

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Kuasa atas segala berkat dan anugerah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi yang berjudul "The Effect of Google Meet Implementation for Tropical Ecology Subject on Biology Students Learning Achievement in 2020/2021 Academic Year". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi, Fakultas matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada Bapak Rektor UNIMED Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes, beserta seluruh Wakil Rektor sebagai pemimpin UNIMED, Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku Dekan FMIPA UNIMED beserta Wakil Dekan FMIPA di lingkungan UNIMED, Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Jurusan Biologi dan Ibu Dr. Ely Djulia, MPd selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi Bilingual. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Syarifuddin, M.Sc., Ph.D selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan saran guna kesempurnaan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Prof Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan selama perkuliahan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Lazuardi, M.Si selaku Dosen yang telah mengizinkan dan membimbing saya selama penelitian serta kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta staf pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik isi maupun tata bahasa, karena penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan.

Medan, 8 Mei 2023

Penulis



Angellina A C Sihombing

4163342003