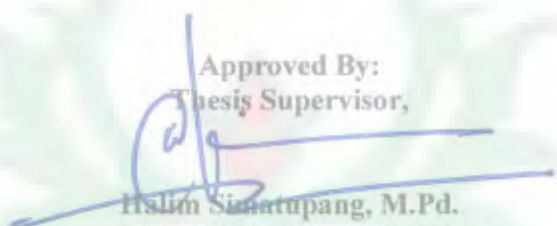


Thesis

The Development Of Students' Worksheet Based On Stem (Science,Technology, Engineering, Mathematics) To Improve Critical Thinking Ability On Human Excretion System Materials At Class Viii Smp

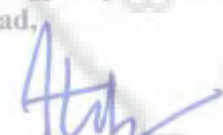
Name : Meiranda Yani Simanullang
IDN : 4183151806
Study program : Bilingual Natural Sciences Education
Department : Biology

Approved By:
Thesis Supervisor,



Halim Simatupang, M.Pd.
NIP. 198104232008121002

Acknowledge by:

Biology Department
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

FMIPA Unimed
Dean



Chairman Building

Date of Graduate: July 19th 2022

BIOGRAPHY



Meiranda Yani Simanullang, the author of the thesis entitled *The Development Of Students' Worksheet Based On STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) To Improve Critical Thinking Ability On Human Excretion System Materials At Class VIII SMP*, was born in Tarutung city on May 21 2000. The author is the youngest child (of six siblings) of Polan Simanullang (Father) and Melora Nainggolan (Mother). The author started his formal education at SD Negeri No. 173121 Hutabarat In 2006 and graduated in 2012. After elementary school, the author continued his studies at SMP Negeri 3 Tarutung and graduated in 2015. High school education was taken for 3 years from 2015 to 2018 at SMA Negeri 1 Tarutung. In 2018, through the SBMPTN pathway, the author was accepted as one of the students in the Bilingual Science Education study program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Medan State University. On June 22, 2022, the author is declared to have passed the thesis defense examination, and has the right to use a Bachelor of Education (S.Pd) degree.

THE
Character Building
UNIVERSITY

ORIGINALITY STATEMENT SHEET

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, 29 Juli 2022

Yang Menyatakan,



Meiranda Yani Simanullang

NIM. 4183151806

THE
Character Building
UNIVERSITY

PUBLICATION APPROVAL SHEET

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

Nama : Meiranda Yani Simanullang
NIM : 4183151806
Program Studi : Bilingual Pendidikan IPA
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

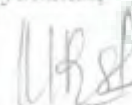
Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

THE DEVELOPMENT OF STUDENTS' WORKSHEET BASED ON STEM (SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, MATHEMATICS) TO IMPROVE CRITICAL THINKING ABILITY ON HUMAN EXCRETION SYSTEM MATERIALS AT CLASS VIII SMP

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

THE
Character
UNIVERSITY

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 29 Juli 2022
Yang menyatakan,



Meiranda Yani Simanullang
NIM. 4183151806