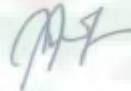


Thesis:

Development Of Desmos Electronic Students' Activities Sheet (E-LKPD) Based On The Problem Based Learning To Improve Students' Mathematical Critical Thinking Skills

Name : Leny Nauliana Barus
IDN : 4183111062
Study Program : Bilingual Mathematics Education
Department : Mathematics

Approved By:
Thesis Supervisor,



Dr. Ani Minarni, M.Si.
NIP. 19651010 1992032 003

Acknowledge by:

Mathematics Department
Head,



Dr. Pardoman Sitompul, M.Si.
NIP. 196911261997021001

Bilingual Program
Coordinator,



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



Date of Graduate : November 30th 2022

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS

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, Januari 2023

Yang Menyatakan,



Leny Nauliana Barus

NIM. 4183111062

THE
Character 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 : Leny Nauliana Barus
NIM : 4183111062
Program Studi : Pendidikan Matematika 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 Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "*Development Of Desmos Electronic Students' Activities Sheet (E-LKPD) Based On The Problem Based Learning To Improve Students' Mathematical Critical Thinking Skills*".

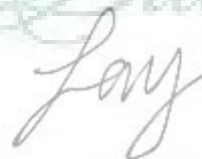
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

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

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : Januari 2023

Yang Menyatakan,



Leny Nauliana Barus

NIM. 4183111062

THE
Character
UNIVERSITY

Building

BIOGRAPHY

Leny Nauliana Barus, the writer of this thesis, Development Of Desmos Electronic Students' Activities Sheet (E-LKPD) Based On The Problem Based Learning To Improve Students' Mathematical Critical Thinking Skills, was born in Medan City, on Monday, February 04th 2002. She is the second child of third children from Mr. Ir. Sarjani Barus. and Mrs. Siti Amanah Purba, S.Ag. The author started formal education in SD Swasta Dharma Patra in 2006 and graduated in 2012. After elementary school, the author continued his studies at SMP Negeri 1 Babalan and graduated in 2015. High school education, majoring in science, was taken for 3 years starting from 2015 to 2018 in SMA Negeri 1 Brandan Barat. In 2018, through the SBMPTN route, the author was accepted as a student at the Bilingual Mathematics Education Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Medan. On June 08th 2022, the author was declared to have passed the thesis defense examination, and was entitled to use the title of Sarjana Pendidikan (S.Pd.). While studying at Unimed, the author has participated in "Kampus Mengajar" batch 1 in 2021.



THE
Character Building
UNIVERSITY