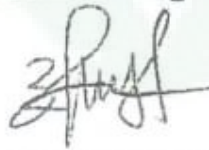


Skripsi:

Pengembangan E-Modul Berbasis Model Pembelajaran PBL (*Problem Based Learning*) Untuk Meningkatkan *Computational Thinking* Siswa Kelas X SMKN 4 Medan

Nama : Yusril R. Sihotang
NIM : 4193311049
Program Studi : Pendidikan Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Erlinawaty Simanjuntak, S.Pd., M.Si
NIP. 19810904 200812 2 001

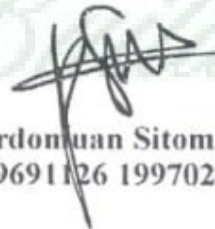
Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed
Dekan

Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 19680730 199203 2 001

Jurusan Matematika
Ketua,



Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si
NIP. 19691126 199702 1 001

Tanggal Lulus: 11 Desember 2023

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 lakukan 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 dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 29 Januari 2024
Penulis,

The image shows a rectangular official stamp of Universitas Islam Sumatera Utara (UNISU) on the left, featuring a logo and the text 'UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA'. To the right of the stamp is a handwritten signature in black ink. Below the signature is a circular 'METERAN TEMPAT' (Place Stamp) with the text 'METERAN TEMPAT' and a unique alphanumeric code 'JC3AKX705601593'.

Yusril R. Sihotang
NIM. 4193311049

THE
Character Building
UNIVERSITY

**LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPERLUAN KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Yusril R. Sihotang
NIM : 4193311049
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

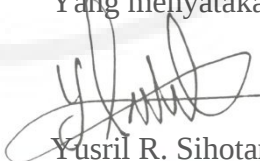
demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan *E-Modul* Berbasis Model Pembelajaran PBL (*Problem Based Learning*) Untuk Meningkatkan *Computational Thinking* Siswa Kelas X SMKN 4 Medan

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: 29 Januari 2024
Yang menyatakan,


Yusril R. Sihotang
NIM. 4193311049