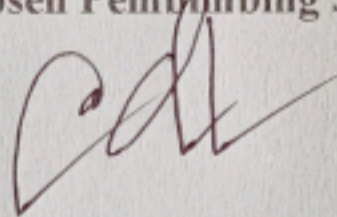


**Skripsi:**

**Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbantuan Liveworksheets untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMA Negeri 1 Hamparan Perak**

**Nama : Nurul Intan Nirwana**  
**NIM : 4193111087**  
**Program Studi : Pendidikan Matematika**  
**Jurusan : Matematika**

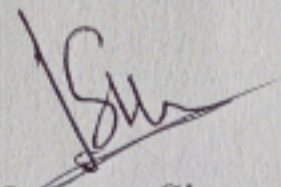
**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Ade Andriani, S. Pd., M. Pd**  
**NIP. 19850419 200812 2 002**

**Mengetahui:**

**Jurusan Matematika**  
**Ketua,**



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



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

**Tanggal Lulus: 11 Juli 2024**

## 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 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, Juni 2024

Yang Menyatakan



Nurul Intan Nirwana

NIM. 4193111087

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Nurul Intan Nirwana  
NIM : 4193111087  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

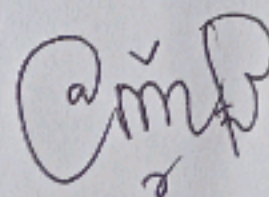
demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah yang berjudul :

Pengembangan E-Lkpd Interaktif Berbantuan *Liveworksheets* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMA Negeri 1 Hamparan Perak

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengaligmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkatan data (*database*), merawat dan mempublikasikan 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 : Juni 2024  
Yang Menyatakan,



Nurul Intan Nirwana  
NIM. 4193111087