Skripsi:

Pengembangan E-LKPD Berbasis *Liveworksheet* untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMAS Bandung Percut Sei Tuan

Nama	**: Melky Djetro Sinaga**
NIM	**: 4213311064**
Program Studi	**: Pendidikan Matematika**
Jurusan	**: Matematika**

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dra. Katrina Samosir, M.Pd.
NIP. 196308281989032003

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed	**Jurusan Matematika**
Dekan,	**Ketua,**
Dr. Ani Sutiani, M.Si.	**Dr. Hamidah Nasution, M.Si.**
NIP. 196807301992032001	**NIP. 196707061995122001**

Tanggal Lulus: 14 Januari 2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALTAS

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, 14 Januari 2026

Yang Menyatakan



Melky Djetro Sinaga

NIM. 4213311064

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Melky Djetro Sinaga

NIM : 4213311064

Program Studi : Pendidikan Matematika

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:

Pengembangan E-LKPD Berbasis *Liveworksheet* Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMAS Bandung Percut Sei Tuan.

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 menublikasikan 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 : 14 Januari 2026

Yang Menyatakan,

Melky Djetro Sinaga

NIM. 4213311064