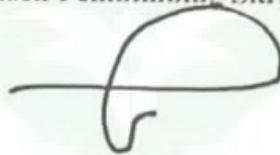


**Skripsi:**

**Pengembangan E-LKPD Menggunakan *Flipbook* Berbasis *Problem Based Learning* pada Materi Kesetimbangan Benda Tegar di Kelas XI A  
SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi**

Nama : Cindy Renika Manalu  
NIM : 4203321010  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



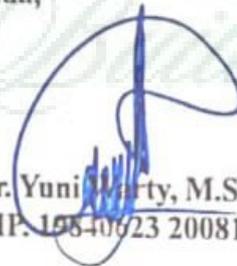
Dr. Winsyahputra Ritonga, S.Pd., M.Si  
NIP. 19810919 192006 4 002

Mengetahui:



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

Jurusan Fisika  
Ketua,



Dr. Yuni Warty, M.Si  
NIP. 19840623 200812 2 002

Tanggal Lulus: 25 Juni 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 didalam 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, 15 Juli 2024

Yang menyatakan,



Cindy Renika Manalu

NIM.4203321010

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR  
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Cindy Renika Manalu

NIM : 4203321010

Program Studi : Pendidikan Fisika

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 Menggunakan Flipbook Berbasis *Problem Based Learning* pada Materi Keseimbangan Benda Tegar dikelas XI-A SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi.**

Dengan Hak Bebas *Royalti Noneksklusif* ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan 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 demikian untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 15 Juli 2024

Yang menyatakan



Cindy Renika Manalu

NIM.4203320101

## RIWAYAT HIDUP

Cindy Renika Manalu, penulis skripsi berjudul “Pengembangan E-LKPD



menggunakan *Flipbook* berbasis *Problem Based Learning* pada materi Kesetimbangan Benda Tegar di kelas XI A SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi” dilahirkan di Lampung pada tanggal 3 Oktober 2001. Penulis adalah anak kedua (dari empat bersaudara) dari pasangan Josvendi Manalu (Ayah) dan Lasmauli Sipahutar (Ibu). Penulis memulai Pendidikan formal di SDN 105426

Bahsidua-dua pada tahun 2008 sampai 2014. Selepas SD penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 2 Sei Rampah dan tahun 2017. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2017 sampai tahun 2020 di SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi. Pada tahun 2020 melalui jalur SM- Mandiri UNIMED, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, penulis mengikuti organisasi diluar kampus menjadi Badan Pengurus Harian bidang kaderisasi di Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF), mengikuti salah satu program Kampus Merdeka, yaitu Kampus Mengajar Angkatan 4 di SMP sw An-Najah Medan Amplas selama 5 bulan penugasan, penulis bergabung menjadi Asisten Laboratorium Fisika Umum Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 25 juni 2024, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

