

Skripsi:

**Pengembangan *e*-Modul Trigonometri Berbasis *Problem Based Learning*
Berbantuan Aplikasi *Flip Pdf* untuk Meningkatkan Kemampuan
Berpikir Kritis Siswa Kelas X SMA**

Nama : Ade Novita Sari Harahap
NIM : 4193111010
Program Studi : Pendidikan Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Drs. Marojahan Panjaitan, M.Pd
NIP. 195912301985031004

Mengetahui:



Fakultas FMIPA Unimed
Dekan,
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si
NIP. 196607281991032002

Jurusan Matematika
Ketua,



Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si
NIP. 196911261997021001

Tanggal Lulus: 27 Juli 2023

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,

2023

Yang Menyatakan,



Ade Novita Sari Harahap

NIM. 4193111010

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

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

Nama : Ade Novita Sari Harahap

NIM : 4193111010

Program Studi : Pendidikan Matematika

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 Trigonometri Berbasis *Problem Based Learning* Berbantuan Aplikasi *Flip Pdf* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas X SMA** 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 : 2023

Yang menyatakan,



Ade Novita Sari Harahap

NIM. 4193111010

RIWAYAT HIDUP



Ade Novita Sari Harahap, penulis skripsi yang berjudul “Pengembangan *e-Modul Trigonometri Berbasis Problem Based Learning* Berbantuan Aplikasi *Flip Pdf* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas X SMA” ini dilahirkan di Pematangsiantar pada tanggal 17 April 2002. Penulis adalah anak kedua (dari tiga bersaudara) dari pasangan Darmansyah Harahap (Ayah) dan Sri Wahyuna (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 124401 Pematangsiantar pada tahun 2007. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 2 Pematangsiantar dan tamat tahun 2016. Pendidikan SMA, Jurusan PMIA, ditempuh selama tiga tahun mulai tahun 2016 sampai tahun 2019 di SMA Negeri 4 Pematangsiantar. Pada tahun 2019, melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan di kelas PSPM D 2019. Pada tahun 2023, penulis sedang berjuang untuk menyelesaikan studi ini. Tepatnya pada tanggal 27 Juli 2023, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

