

**Skripsi:**

**Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Grup  
Investigasi Berbantuan Simulasi *Phet* Terhadap  
Hasil Belajar Siswa Di SMA Negeri 1 Bahorok**

Nama : Sintia Rantika  
NIM : 4181121025  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika



Menyetujui

Dosen Pembimbing Skripsi

Dr. Yuni Warty, M.Si

NIP.198406232008122002

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Mengetahui



Dekan,  
Prof. Dr. Fauziah Harahap M.Si.  
NIP.196607281991032002

Jurusan Fisika

Ketua,

Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si.  
NIP.197801202008012014

Tanggal Lulus: Kamis, 19 Januari 2023

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

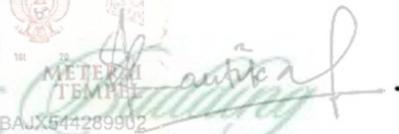
Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

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, 10 Maret 2023

Yang Menyatakan,

  
SINTIA RANTIKA

418112102

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Sintia Rantika  
NIM : 4181121025  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
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:

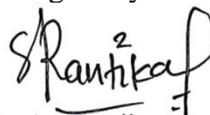
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE GRUP INVESTIGASI BERBANTUAN SIMULASI *PhET* TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA DI SMA NEGERI 1 BAHOROK

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 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 : 10 Maret 2023

Yang menyatakan,



Sintia Rantika  
NIM. 4181121025

## RIWAYAT HIDUP



Sintia Rantika, penulis skripsi yang berjudul Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Grup Investigasi Berbantuan Simulasi PhET Terhadap Hasil Belajar Siswa di SMA Negeri 1 Bahorok, merupakan putri kedua (dari 5 bersaudara) dari pasangan Suyanto (Ayah) dan Maryati Br Sinulingga (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal pada tahun 2005 di SD Negeri 104253 Negara/Beringin. Setelah lulus dari SD, penulis melanjutkan pendidikan ke SMP Swasta Karyawan Turangie 2012 dan tamat pada tahun 2015. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Bahorok mengambil jurusan IPA sampai tahun 2018. Setelah tamat pada tahun 2018 penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan melalui jalur SNMPTN. Pada tanggal, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

