

SKRIPSI

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *JIGSAW* BERBANTUAN MEDIA *PhET SIMULATION* TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI ELASTISITAS DAN HUKUM HOOKE

Nama : Anesta Rynaldo Sembiring
NIM : 4183121040
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Mukti Hamjah Harahap, M.Si
NIP. 197704252008011011

THE
Character Building
UNIVERSITY
Mengetahui:



Jurusan Fisika
Ketua,

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

Tanggal Lulus : 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 yang dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daar pustaka

Apabila dikemudian 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 perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 17 April 2023

Yang menyatakan,



Anesta Rynaldo Sembiring

NIM. 4183121040

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Anesta Rynaldo Sembiring
NIM : 4183121040
Program Studi : Pendidikan Fisika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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 *Jigsaw* Berbantuan Media *Phet Simulation* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Elastisitas Dan Hukum Hooke

berserta 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 : 17 April 2023

Yang Menyatakan,



Anesta Rynaldo Sembiring

NIM. 4183121040

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Anesta Rynaldo Sembiring lahir di Tigabinanga, pada tanggal 17 Maret 2000. Ayah bernama Ramlan Sembiring dan ibu bernama Rosianna Br Ginting, merupakan anak pertama dari dua bersaudara. satu adik Perempuan. Penulis memulai pendidikannya pada tahun 2006 di SD Negeri 04056 Kidupen dan lulus jenjang SD pada tahun 2012. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan SMP di SMP Negeri 1 Tigabinanga dan lulus pada tahun 2015. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Tigabinanga dan lulus tahun 2018 Pada tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Negeri Medan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam program studi Pendidikan Fisika.

