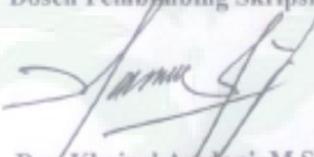


Skripsi :

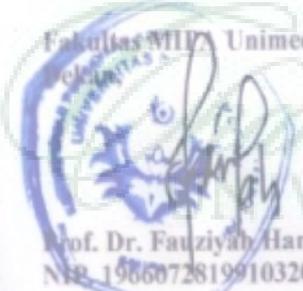
Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning* Berbantuan *PhET Simulation* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Momentum dan Impuls Di Kelas X SMA N 1 Kualuh Leidong

Nama : Raja Amin Rais
NIM : 4183321027
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

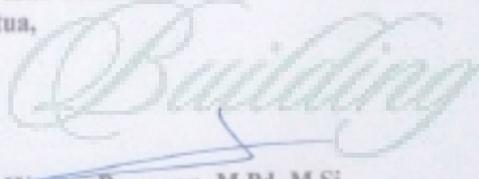
Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


Drs. Khairul Anandani, M.Si
NIP. 196310231993031002

Mengetahui:


Fakultas MIPA Unimed
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 196607281991032002

Jurusan Fisika
Ketua,


Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si.
NIP. 196812051993031001

Tanggal Lulus: 19 Juli 2022

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 daftar 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, Oktober 2022

Yang menyatakan,



Raja amin rais
NIM. 4183321027

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 : Raja Amin Rais
NIM : 4183321027
Program Studi : Pendidikan Fisika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

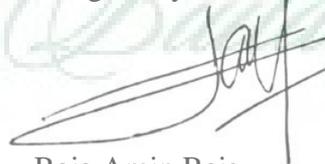
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning* Berbantuan *PhET Simulation* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Momentum dan Impuls Di Kelas X SMA N 1 Kualuh Leidong

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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 : Oktober 2022
Yang Menyatakan



Raja Amin Rais
NIM. 4183321027

RIWAYAT HIDUP



Raja Amin Rais, penulis skripsi berjudul Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning* Berbantuan *PhET Simulation* Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Momentum dan Impuls pada siswa Kelas X SMA N 1 Kualuh Leidong. Lahir pada 11 November 1998 di Kelapa Sebatang. Penulis adalah anak keempat dari total lima bersaudara yang lahir dari pasangan Masrul Br. Hasibuan (Ibu) dan R. Untung (Ayah). Penulis memulai pendidikan di sekolah dasar SDN 116463 Kelapa Sebatang pada tahun 2007 dan lulus tahun 2012, serta melanjutkan pendidikan di MTs PAI Teluk Pulau Luar hingga tahun 2015, Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Kualuh Leidong pada jurusan IPA hingga tahun 2017. Penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di program studi Pendidikan Fisika, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Medan. Selama kuliah, penulis mengikuti berbagai program kampus seperti PLP I, PLP II di SMA N 1 Sunggal dan KKN di desa Pangkalan Lunang.

