

Skripsi :

Pengembangan Modul Fisika Berbasis *Learning Cycle 7e* Pada Materi Usaha dan Energi di SMA N 11 Medan T.P 2021/2022

Nama : Gerhat Moses Pakpahan
NIM : 4183121031
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



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

Mengetahui:



Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Unimed
Medan,
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 196607281991032002

Jurusan Fisika
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 30 Agustus 2022

RIWAYAT HIDUP



Gerhat Moses Pakpahan, Penulis skripsi berjudul Pengembangan Modul Fisika Berbasis *Learning Cycle 7e* Pada Materi Usaha dan Energi Di SMA N 11 Medan, dilahirkan pada tanggal 24 April 1999 di Sempung, Kecamatan Lae Parira, Kabupaten Dairi, Provinsi Sumatera Utara. Penulis adalah anak ketujuh (dari 8 bersaudara) dari pasangan Maspir Pakpahan dan Karolina Silaban. Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 030400 Sempung. Pada tahun 2006 dan lulus tahun 2013. Setelah SD penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Silima Punggapungga dan lulus pada tahun 2015. Pendidikan SMA Jurusan IPA ditempuh mulai tahun 2015 sampai tahun 2018 di SMA Negeri 1 Silima Punggapungga. Pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN 2018, Penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Negeri Medan.

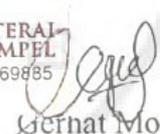
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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, Oktober 2022
Yang Menyatakan,




Gernat Moses Pakpahan
NIM. 4183121031

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 : Gerhat Moses Pakpahan
NIM : 4183121031
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 :

Pengembangan Modul Fisika Berbasis *Learning Cycle 7E* Pada Materi Usaha dan Energi di SMA N 11 Medan T.P 2021/2022

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,


Gerhat Moses Pakpahan
NIM. 4183121031