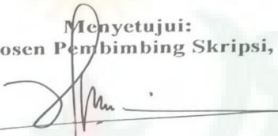


Skripsi :

Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning (PBL)* Berbasis
Daring (Dalam Jaringan) Untuk Meningkatkan Konsep
Fisika Pada Materi Usaha Dan Energi
Di SMA Negeri 15 Medan

Nama : Kevin Kristiadi Manalu
NIM : 4183321029
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D.
NIP. 196105011987031003

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Jurusan Fisika
Ketua,


Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 496607281991032002


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

Tanggal Lulus: 19 Juli 2022

THE
Character Building
UNIVERSITY

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, 27 Juli 2022
Yang Menyatakan



Kevin Kristiadi Manalu
NIM.4183321029

**) Skripsi dengan pernyataan bermaterai asli hanya satu saja, yang lain dapat berisi copy dari surat pernyataan tersebut; skripsi bermaterai asli disimpan di Jurusan.*

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Kevin Kristiadi Manalu
NIM : 4183321029
Program Studi : Pendidikan Fisika
Fakultas : 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:
Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Berbasis Daring (Dalam Jaringan) Untuk Meningkatkan Konsep Fisika Pada Materi Usaha Dan Energi Di SMA Negeri 15 Medan.

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 : 27 Juli 2022
Yang menyatakan,



Kevin Kristiadi Manalu
NIM.4183321029

THE
Character Building
UNIVERSITY