

Skripsi:

Pengaruh Model *Project Based Learning* (PjBL) Berbantuan LKPD Berbasis STEM Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Kalor dan Perpindahannya Kelas VII MTs Cerdas Murni

Nama : Heny Nurul Mufitdah
NIM : 4183351011
Program Studi : Pendidikan IPA
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Ely Djulia, M.Pd
NIP. 19660724 199103 2 012

Mengetahui:



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 19680730 199203 2 001

Jurusan Biologi
Ketua,



Khairiza Lubis, M.Sc., Ph.D
NIP. 19810524 200801 2 014

Tanggal Lulus: 19 Maret 2024

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 didalam 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.2 Tahun 2003, pasal 25 ayat dan 2 pasal 70).

Medan, 24 April 2024
Yang menyatakan



Heny Nurul Mufitdah
4183351011

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

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang betanda tangan dibawah ini:

Nama : Heny Nurul Mufitdah
NIM : 4183351011
Program studi : Pendidikan IPA
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

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

"Pengaruh Model *Project Based Learning* (PjBL) Berbantuan LKPD Berbasis STEM Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Kalor dan Perpindahannya Kelas VII MTs Certdas Murni" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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: 24 April 2024
Yang menyatakan,



Heny Nurul Mufitdah
NIM. 4183351011