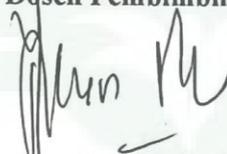


Skripsi:

Pengembangan E-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing untuk Mengoptimalkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Usaha dan Energi

Nama : Dede Antonius Permana Sinaga
NIM : 4202421011
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



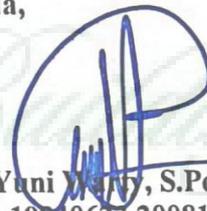
Prof. Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si.
NIP. 19670422 199702 2 001

Mengetahui:



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

Jurusan Fisika
Ketua,



Dr. Yuni Wati, S.Pd., M.Si
NIP. 19840623 200812 2 002

Tanggal Lulus: 03 Juli 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang ditunjuk 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 proses sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku (UU N0. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 15 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Dede Antonius Permana Sinaga

NIM. 4202421011

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Dede Antonius Permana Sinaga
NIM : 4202421011
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 E-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing untuk Mengoptimalkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Usaha dan Energi”.

Beserta 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 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 digunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 15 Juli Juli 2024
Yang Menyatakan,



Dede Antonius Permana Sinaga
NIM. 4202421011

RIWAYAT HIDUP



Dede Antonius Permana Sinaga dilahirkan di Desa Pon pada tanggal 22 Mei 2002. Ayah bernama Susanto Sinaga dan Ibu bernama Esterlyn br Saragih. Penulis merupakan anak kedua dari lima bersaudara. Pada tahun 2008 penulis masuk sekolah SDN 104304 Desa Pon kemudian lulus tahun 2014 selanjutnya penulis melanjutkan sekolah di SMPN 1 Sei Ramban tahun 2014 dan lulus 2017, Kemudian penulis melanjutkan sekolah di SMAN 1 Sei Rampah pada tahun 2017 dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis diterima di program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Pada tanggal 3 Juli 2024, dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY