LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi:

Pengembangan Bahan Ajar Berupa *E-Modul* Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Teori Kinetik Gas di SMA N 13 Medan

Nama	**: Enina Eninta Br Sinuhaji**
NIM	**: 42013121034**
Program Studi	**: Pendidikan Fisika**
Jurusan	**: Fisika**

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Rita Juliani M.Si
NIP. 196907151997022001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Fisika
Ketua,

Dr. Yuni Warty, M.Si
NIP. 198406232008122002

Tanggal Lulus: 29 Oktober 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun ditunjuk 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 proses sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku (UU NO. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70)

Medan. 12 Januari 2025

Yang Menyatakan,

Enina Eninta Br Sinuhaji

NIM. 4203121034

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	: Enina Eninta Br Sinuhaji
NIM	: 42013121034
Program Studi	: Pendidikan Fisika: 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 Nonekslusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

«Pengembangan Bahan Ajar Berupa *E-Modul* Berbasis *Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Teori Kinetik Gas di SMA N 13 Medan».

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah 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 : 12 Januari 2025

Yang Menyatakan,

Enina Eninta Br Sinuhaji

NIM. 4203121034

RIWAYAT HIDUP

Enina Eninta Br Sinuhaji dilahirkan di Berastagi pada tanggal 07 Maret 2003. Ayah bernama Kasmir Sinuhaji dan Ibu bernama Alnora Br Milala. Penulis merupakan anak kedua dari empat bersaudara. Pada tahun 2008 penulis masuk sekolah SD Swasta Methodist Berastagi kemudian lulus tahun 2014 selanjutnya penulis melanjutkan sekolah di SMP N 1 Berastagi tahun 2014 dan lulus tahun 2017, kemudian penulis melanjutkan sekolah di SMA N 1 Berastagi 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 29 Oktober 2024, dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY