

Skripsi :

Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) Berbantuan Simulasi
PhET Pada Materi Pokok Usaha dan Energi Di Kelas X Semester II
SMA Negeri 21 Medan T.P. 2020/2021.

Nama : Raja Indra Alamsyah Rambe
NIM : 4151121053
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

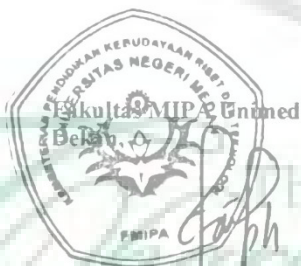
Menyetujui:

Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Abd. Hakim S, M.Si
NIP. 19640731 199103 1 001

Mengetahui:

Jurusan Fisika
Ketua,



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si.
NIP. 19660728 199103 2 002

Dr. Wayan Bunawan, M.Pd., M.Si
NIP. 19681205 199303 1 001

Tanggal Lulus : 11 Januari 2022

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, Januari 2022

Yang Menyatakan,



Raja Indra Alamsyah Rambe
NIM.4151121053

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

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

Nama : Raja Indra Alamsyah Rambe
NIM : 4151121053
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 Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) Berbantuan Simulasi PhET Pada Materi Pokok Usaha dan Energi Di Kelas X Semester II SMA Negeri 21 Medan T.P. 2020/2021.

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 : 11 Januari 2022

Yang menyatakan,



Raja Indra Alamsyah Rambe

NIM. 4151121053

RIWAYAT HIDUP

Raja Indra Alamsyah Rambe, penulis skripsi berjudul Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) Berbantuan Simulasi *PhET* Pada Materi Pokok Usaha dan Energi Di Kelas X Semester II SMA Negeri 21 Medan T.P. 2020/2021, dilahirkan di kota Rantauprapat pada tanggal 01 Juni 1997. Penulis adalah anak kedua (dari tiga bersaudara) dari pasangan Dedi Alamsyah Rambe (Ayah) dan Tinur Bulan Harahap (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 112140 kp. Baru, Rantau Utara, Labuhan Batu pada tahun 2003, dan lulus pada tahun 2009. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 1 Rantau Selatan, Labuhan Batu dan tamat pada tahun 2012. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2012 sampai tahun 2015 di SMA Negeri 1 Rantau Selatan, Labuhan Batu. Pada tahun 2015, melalui jalur SNMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 11 Januari 2022, Penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

