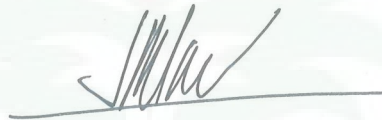


Skripsi:

**Pengembangan LKPD Berbantu *PhET Simulation* Pada Materi Bentuk Energi
Dan Perubahannya Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir
Kreatif Siswa SMP Negeri 2 Sunggal**

Nama : Febrina Br Ginting
NIM : 4181151001
Program Studi : Pendidikan IPA
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,




Drs. Hudson Sidabutar, M.Si
NIP. 196005261986011002

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M. Si
NIP. 196607281991032002

Jurusan Biologi
Ketua,


Dr. Hasruddin, M.Pd
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus: 30 Agustus 2022

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

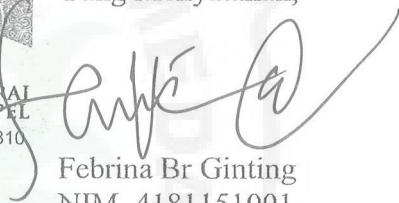
Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila 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 diproses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 30 Agustus 2022

Yang Menyatakan,




Febrina Br Ginting
NIM. 4181151001

UNIVERSITAS NEGERI
UNIMED
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 : Febrina Br Ginting
NIM : 4181151001
Program Studi : Pendidikan IPA
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

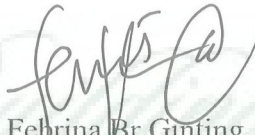
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Pengembangan LKPD Berbantu *PhET Simulation* Pada Materi Bentuk Energi Dan Perubahannya Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa SMP Negeri 2 Sunggal” beserta perangkat yang ada jika diperlukan. Dengan Hak bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan Berhak Menyimpan, Menganali 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 : 30 Agustus 2022

Yang Menyatakan,


Febrina Br Ginting
NIM. 4181151001

THE
Character Building
UNIVERSITY

MOTTO

**“ LAKUKANLAH HAL-HAL KECIL DENGAN HATI
YANG BESAR, MAKA KAMU AKAN
MENDAPATKAN HASIL YANG MEMUASKAN ”**

“ PRAY, HOPE, AND DON'T WORRY “

ST. PADRE PIO

***THE
Character Building
UNIVERSITY***

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

Kedua orang tua tercinta. Bapak saya Daud Ginting dan Ibu saya Reni Soejono yang telah merawat dan membesarkan saya dengan penuh kasih sayang serta mengajari saya banyak hal sampai saya dapat berkuliah di Universitas ini.

Dan teruntuk kakak-kakak saya Cecilia, Elisabeth, S.H, Stevani dan adik saya Raymondus Suranta Ginting yang selalu menyayangi saya sepenuh hati dan mendukung sampai saya dapat menyelesaikan kuliah saya saat ini.

Dan juga teruntuk Sr. Mary Grace DSA , Bibi tengah Dewi agnes, ii Eli, Koko Deni, Bang Kurniawan Ginting, dan Om Siswanto yang telah mendukung saya secara moril dan materil dalam menyelesaikan kuliah saya saat ini.

Dosen Pembimbing Skripsi saya Drs. Hudson Sidabutar, M.Si yang telah membimbing, memberikan ilmu serta saran dan nasehat kepada saya selamaproses penyelesaian skripsi ini. Dan kepada seluruh teman teman yang telah membantu saya selama ini.