

**Skripsi :**

**Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)  
Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Meningkatkan  
Keterampilan Proses Sains Siswa pada  
Materi Usaha dan Energi**

**Nama : Debora R Manurung  
NIM : 4173121008  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika**


**Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi,**


  
**Dr. Nurliana Marpaung, M.Si  
NIP. 19561116 198011 2 001**

**Mengetahui :**

  
**Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,**

**Jurusan Fisika  
Ketua,**

  
**Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si.  
NIP. 19660723 199103 2 002**

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

**UNIVERSITY**  
**Tanggal Lulus : 21 September 2021**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Medan, 21 September 2021  
Yang menyatakan,



Debora R Manurung  
NIM. 4173121008

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Debora R Manurung  
NIM : 4173121008  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
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 Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Siswa pada Materi Usaha dan Energi**

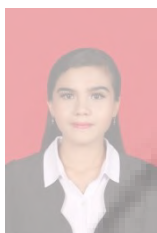
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan  
Pada tanggal : 21 September 2021  
Yang Menyatakan

  
Debora R Manurung  
NIM. 4173121008

## RIWAYAT HIDUP



Debora R Manurung penulis skripsi berjudul Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Siswa pada Materi Usaha dan Energi dilahirkan di Lumban Binanga, Kecamatan Lumbanjulu, Kabupaten Toba Samosir pada tanggal 23 Juli 1999. Ayahanda bernama Rapidin Manurung dan Ibunda bernama Surtiani Sitohang, dan merupakan anak ke empat dari lima bersaudara. Pada tahun 2005 penulis masuk SD Negeri 173656 Jangga dan lulus tahun 2011. Pada tahun 2011 penulis melanjutkan sekolah di SMP Negeri 1 Lumbanjulu dan lulus tahun 2014. Pada tahun 2014 penulis melanjutkan sekolah di SMA Negeri 1 Balige dan lulus tahun 2017. Tahun 2017 penulis diterima di Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan dan lulus tahun 2021.

UNIMED  
THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY