

Skripsi:

**Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis  
*Science, Technology, Engineering, Mathematics (Stem)*  
Pada Materi Sistem Pernapasan Manusia Di Kelas  
XI IPA MAN 2 Padanglawas T.P 2022/2023**

Nama : Farisah Ainina Harahap  
NIM : 4193141027  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jurusan : Biologi



Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

*Hasruddin*  
Dr. Hasruddin, M.Pd  
NIP. 196404241989031027



Menggetahui:



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

Jurusan Biologi  
Ketua,

*Khairiza Lubis*  
Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D  
NIP. 198105242008012014

**Tanggal Ujian : 07 Maret 2023**

## 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 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, 07 Maret 2023

Yang Menyatakan,

Farisah Ainina Harahap

NIM. 4193141027

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 : Farisah Ainina Harahap  
NIM : 4193141027  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
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 Kerja Peserta Didik Berbasis *Science, Technology, Engineering, Mathematic* (STEM) Pada Materi Sistem Pemapasan Manusia di Kelas XI IPA MAN 2 Padanglawas T.P. 2022/2023". 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 : 07 Maret 2023

Yang menyatakan



Farisah Ainina Harahap

NIM. 4193141027