

Skripsi :

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS
STEM (SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING,
MATHEMATICS) PADA MATERI SISTEM
EKSKRESI MANUSIA DI KELAS XI IPA
SMA NEGERI 2 TEBING TINGGI**

Nama : Ayu Wandira Sitorus
NIM : 4171141008
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui,
Dosen Pembimbing Skripsi

Prof. Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si.
NIP.196404041989031006

Mengetahui:

Fakultas MIPA UNIMED
Dekan

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

Jurusan Biologi
Ketua

Dr. Hasruddin, M.Pd
NIP.196404241989031027

Tanggal Lulus : 14 Juli 2021

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 daftar pustaka

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam 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, Agustus 2021

Yang Menyatakan,



Ayu Wandira Sitorus

Nim. 4171141008

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 : Ayu Wandira Sitorus
NIM : 4171141008
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 :

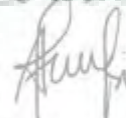
“Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis STEM (*Science, Technology, Engineering, Mathematics*) Pada Materi Sistem Ekskresi Manusia di kelas XI IPA SMA Negeri 2 Tebing Tinggi”

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 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

THE
Character
UNIVERSITY

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : Agustus 2021
Yang menyatakan,



Ayu Wandira Sitorus
NIM. 4171141008

RIWAYAT HIDUP



Ayu Wandira Sitorus, penulis skripsi yang berjudul Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis STEM (*Science, Technology, Engineering, Mathematics*) Pada Materi Sistem Ekskresi Manusia di kelas XI IPA SMA Negeri 2 Tebing Tinggi ini, dilahirkan di Sionggang pada tanggal 10 Oktober 1999. Penulis adalah anak ketujuh (dari delapan bersaudara) dari pasangan Sabar Sitorus (Ayah) dan Mawarni Marbun (Ibu). Penulis memulai pendidikan di SD 102031 Dolok nauli kecamatan Sei Baman tahun 2005 dan lulus tahun 2011, setelah SD kemudian penulis melanjutkan sekolah ke SMP Negeri 2 Sei Baman tahun 2011 dan lulus pada tahun 2014, setelah SMP penulis melanjutkan sekolah ke SMA Swasta R.A Kartini Tebing Tinggi pada tahun 2014 dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017, melalui jalur SNMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan (FMIPA UNIMED). Selama kuliah, penulis aktif dalam berbagai kegiatan seminar dan kegiatan ekstrakurikuler internal kampus yaitu Unit Kegiatan Mahasiswa Kristen Protestan (UKMKP) UP-FMIPA.

THE
Character Building
UNIVERSITY