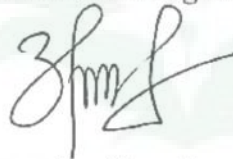


Skripsi:

**Pengembangan LKPD Elektronik (E-LKPD) Berbasis *Problem Based Learning* Pada Materi Sistem Pertahanan Tubuh Di Kelas XI IPA SMA Negeri 2 Kabanjahe**

Nama : Loriska Meliana Br Sinaga  
NIM : 4193341003  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Aswarina Nasution, M.Pd  
NIP. 198702102018032002

Mengetahui:



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

Jurusan Biologi  
Ketua,



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

**Tanggal Lulus: 07 November 2023**

## LEMBAR 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,  
Yang Menyatakan,



Loriska Meliana Br Sinaga

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Loriska Meliana Br Sinaga  
NIM : 4193341003  
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 yang ilmiah saya berjudul:

Pengembangan LKPD Elektronik (E-LKPD) Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Sistem Pertahanan Tubuh Di Kelas XI IPA SMA Negeri 2 Kabanjahe beserta perangkat jika ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), marawar dan, memplukasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat sepenuhnya untuk dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal :

Yang menyatakan,



Loriska Meliana Br Sinaga

NIM. 4193341003