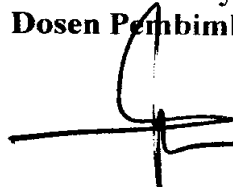


Skripsi:

Penerapan LKPD Berbasis *Problem Based Learning* terhadap Keaktifan Belajar Siswa pada Materi Pencemaran Lingkungan di Kelas X SMAN 18 Medan T.P 2023/2024

Nama : Putri Intan
NIM : 4202141005
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Biologi

Mengetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,




Dr. apt. Endang Sulistyarini Gultom, M.Si
NIP. 198105152009122004

Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed
Dekan
Dr. F. W. A. Sutjani, M.Si
NIP. 196807301992032001

**Jurusan Biologi
Ketua,**



Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D
NIP. 19810524 200801 2 014

Tanggal Ujian: 29 Juli 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya 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 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, 29 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Putri Intan

NIM.4202141005

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Putri Intan
Nim : 420214105
Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

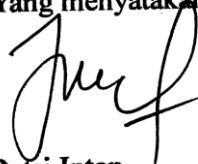
demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Penerapan LKPD Berbasis *Problem Based Learning* terhadap Keaktifan Belajar Siswa pada Materi Pencemaran Lingkungan di Kelas X SMAN 18 Medan T.P. 2023/2024,

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai Hak Cipta.

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

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 29 Juli 2024
Yang menyatakan,



Putri Intan
NIM.4202141005