

Skripsi:

**Pengaruh Model Problem Based Learning Berbantuan LKPD *PhET Simulation*
terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Getaran,
Gelombang dan Bunyi di Kelas VIII SMP**

Nama : Elvayana Br Silitonga
NIM : 4192451013
Program Studi : Pendidikan IPA
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D
NIP. 195908051986011001

Mengetahui:



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

Jurusan Biologi
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 24 Juli 2023

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 dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur ciplakan atau plagiasi bahwa saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan praturan undang-undang yang berlaku (UU No.2 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Medan, 12 September 2023

Yang Menyatakan



Elvayana Br Silitonga

NIM.4192451013