

Lembar Pengesahan

Skripsi:

**Pengaruh Penerapan Model *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan LKPD
Berbasis Masalah terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Sistem Gerak
Kelas XI SMA Negeri 1 Bahorok T.P 2025/2026**

Nama : Afni Nurjanah
NIM : 4213341050
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


Dra. Cicik Suriani, M.Si.
NIP. 196606101991032002

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,


Dr. Ani Sutiani, M.Si.
NIP. 196807301992032001

Jurusan Biologi
Ketua,


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

Tanggal Lulus: 15 Desember 2025

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 daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata 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, 05 Januari 2026
Yang Menyatakan,



Afni Nurjanah
NIM. 4213341050

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Afni Nurjanah
NIM : 4213341050
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:

"Pengaruh Penerapan Model *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan LKPD Berbasis Masalah Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sistem Gerak Kelas XI SMA Negeri 1 Bahorok T.P 2025/2026

Beserta Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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.

THE
Character Building
UNIVERSITY

Medan, 5 Januari 2026
Yang Menyatakan,



Afni Nurjanah
NIM. 4213341050