

Skripsi:

**Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek Berbantuan Strategi
Gamifikasi Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Kolaborasi
Siswa Kelas X pada Materi Keanekaragaman Hayati
di SMAN 21 Medan**

**Nama : Damayanti Situmorang
NIM : 4213141054
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Biologi**

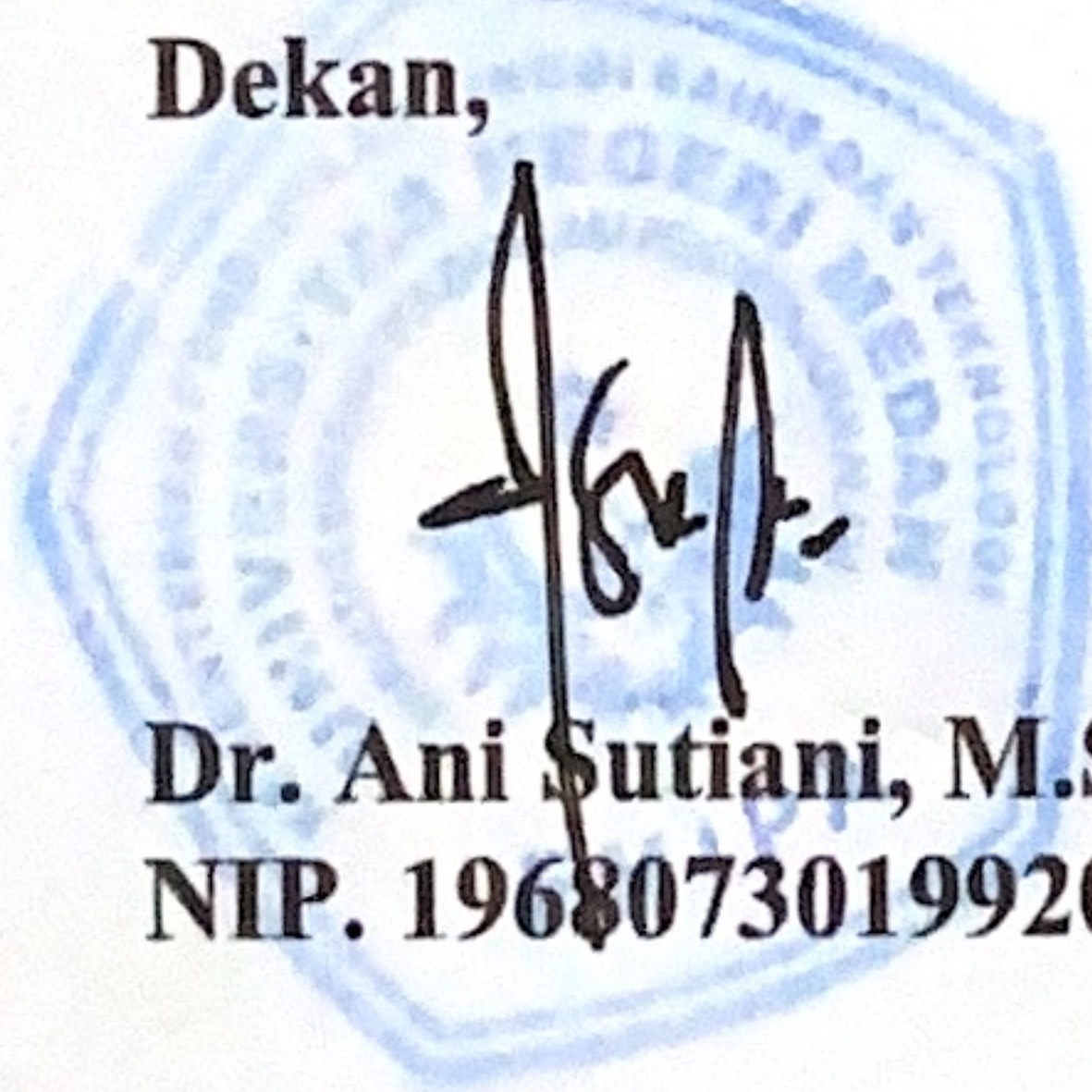
**Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Prof. Dr. Drs. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc.
NIP. 196106261987101001**

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: 13 Januari 2026

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 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, Januari 2026

Yang menyatakan,



Damayanti Situmorang

NIM.4213141054

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Damayanti Situmorang
NIM : 4213141054
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 Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

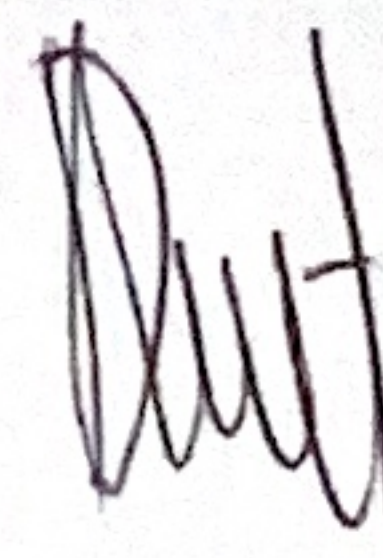
Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek Berbantuan Gamifikasi Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Kolaborasi Siswa Kelas X pada Materi Keanekaragaman Hayati di SMAN 21 Medan.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas Royalty Noneksklusif 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 pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : Januari 2026

Yang menyatakan,



Damayanti Situmorang

NIM.4213141054