

Skripsi:

**Pengaruh Model Pembelajaran Team Game Tournament (TGT) Berbantuan
E-LKPD Berbasis *Crossword Puzzle* terhadap Minat, Keaktifan, dan
Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Ekosistem
di Kelas X SMA Negeri 21 Medan**

Nama : Chatryn Joice Elisabet Panjaitan
NIM : 4211141015
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Dr. Herbert Sipahutar, 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: 27 Oktober 2025

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 saya telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian 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, 27 Oktober 2025

Yang Menyatakan



Chatryn Joice E Panjaitan

NIM. 4211141015

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Chatryn Joice Elisabet Panjaitan
NIM : 4211141015
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 Model Pembelajaran Team Games Tournamet (TGT) Berbantuan E-LKPD Berbasis Crossword Puzzle terhadap Minat, Keaktifan dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Ekosistem di Kelas X SMA Negeri 21 Medan”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 27 Oktober 2025

Yang Menyatakan,



Chatryn Joice Elisabet Panjaitan
NIM. 4211141015