**Skripsi:**

**Pengembangan Buku Saku Digital Berbasis STEAM untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Sains Siswa pada Materi Inovasi dan Teknologi Biologi di Kelas X SMA Negeri 14 Medan**

| | |
|---|---|
| **Nama** | **: Putri Wanna Oktavia Sinaga** |
| **NIM** | **: 4223141040** |
| **Program Studi** | **: Pendidikan Biologi** |
| **Jurusan** | **: Biologi** |

**Menyetujui:**
**Dosen Pembimbing Skripsi,**

**Eko Prasetya, S.Pd., M.Sc.**
**NIP. 198905092019031012**

**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed**
**Dekan,**

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

**Jurusan Biologi**
**Ketua,**

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

**Tanggal Lulus: 10 Maret 2026**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa naskah skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri. Seluruh sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah skripsi ini, telah dinyatakan secara benar dan dicantumkan dalam sumber kutipan serta daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa dalam naskah skripsi ini terdapat unsur jiplakan atau plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan skripsi serta diproses sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku (Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat (2) dan Pasal 70).

Medan,
Yang Menyatakan,




Putri Wanna Oktavia Sinaga
NIM. 4223141040

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

| | |
|---|---|
| Nama | : Putri Wanna Oktavia Sinaga |
| NIM | : 4223141040 |
| 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 Nonekslusif (Non-exclusive Royalty-Free right) atas karya ilmiah berjudul:

**"Pengembangan Buku Saku Digital Berbasis STEAM untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Sains Siswa pada Materi Inovasi dan Teknologi Biologi di Kelas X SMA Negeri 14 Medan"**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/foormatkan, 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 digunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada Tanggal : April 2026
Yang Menyatakan,

Puti Wanna Oktavia Sinaga
NIM. 4223141040