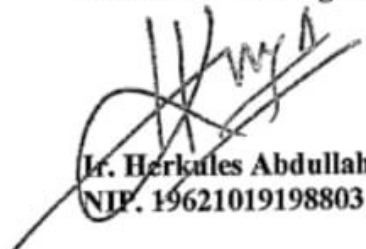


**Skripsi:**

**Pengembangan *E-Modul* Berbantuan *Flipbook* Berbasis Pendekatan Saintifik  
Pada Materi Sistem Koordinasi (Regulasi) Kelas XI MIA SMA Swasta Budi  
Satrya Medan T.A 2022/2023**

Nama : Ayu Andriani Siregar  
NIM : 4193341019  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jurusan : Biologi


**Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,**

  
Ir. Herkales Abdullah, M.S  
NIP. 19621019198803 1 004


**Mengetahui:**



**Dehan, M.Pd Unimed  
Dekan,**

  
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si  
NIP. 19660728 199103 2 002

**Jurusan Biologi  
Ketua,**

  
Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D  
NIP. 19780120 200801 2 014

**Tanggal Lulus: 27 Juli 2023**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dari semua sumber, baik yang dikutip maupun yang dirujuk dalam naskah saya nyatakan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila 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 proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU NO. 20 Tahun 2013, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Medan, 27 Juli 2023

Yang Menyatakan



Ayu Andriani Siregar

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI

### UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, Saya yang bertanda tangandi bawah ini :

Nama : Ayu Andriani Siregar  
NIM : 4193341019  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

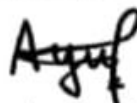
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul “Pengembangan *E-Modul* Berbantuan Flipbook Berbasis Pendekatan Sainifik Pada Materi Sistem Koordinasi (Regulasi) Kelas XI MIA SMA Swasta Budi Satrya Medan T.A 2022/2023”.

Beserta Perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengahli media/formatkan, mengola, dalam bentuk pangkalan data (*data base*), 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 dieprgunakan semestinya.

Dibuat : Medan

Pada Tanggal : 27 Juli 2023

Yang Menyatakan



Ayu Andriani Siregar

NIM. 4193341019