

Thesis:

**Development of TPACK-Based E-Book on Human Digestive System Material to
Achieve The Scientific Literacy of Students at SMP Negeri 41 Medan**

Name : Ayu Irinka Sari Br Ginting
IDN : 4203151008
Study Program : Bilingual Natural Science Education
Departement : Biology

Approved by:
Thesis Supervisor,



Dr. Hasruddin, M.Pd.
NIP. 196404241989031027

Acknowledge by:

Biology Department
Head,



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

Bilingual Program
Coordinator,



Dr. Ely Djulia, M.Pd.
NIP. 196607241991032012



FMIPA Unimed
Dean,

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

Date of Graduate: 2th April 2024

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 di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi (plagiarisme) maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 22 April 2024

Yang menyatakan,



Ayu Irinka Sari Br Ginting

NIM. 4203151008

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ayu Irinka Sari Br Ginting

NIM : 4203151008

Program Studi : Pendidikan IPA Bilingual

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Development of TPACK-Based E-Book on Human Digestive System Material to Achieve The Scientific Literacy of Students at SMP Negeri 41 Medan.”

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/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.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 22 April 2024

Yang menyatakan,



Ayu Irinka Sari Br Ginting

NIM. 4203151008