


Skripsi:


**Pengembangan Multimedia Pembelajaran
Berbasis *Macromedia Flash 8* sebagai
Sumber Belajar Mandiri pada Materi
Sistem Pencernaan Makanan**

Nama : Mangombar M.T. Pakpahan
NIM : 4173141039
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Biologi


Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


Dra. Marfaty Sipayung, M.Si.
NIP. 195802231986012001

Mengetahui:


Dra. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 196607281991032002

Jurusan Biologi
Ketua,


Dr. Hasruddin, M.Pd.
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus: 23 Maret 2021

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 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, 02 Mei 2021

Yang Menyatakan,



Mangombar M.T. Pakpahan

NIM. 4173141039

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Mangombar M.T. Pakpahan
NIM : 4173141039
Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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 Multimedia Pembelajaran Berbasis *Macromedia Flash 8* sebagai Sumber Belajar Mandiri pada Materi Sistem Pencernaan Makanan,

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tahap 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 : 02 Mei 2021

Yang menyatakan,



Mangombar M.T. Pakpahan

NIM. 4173141039

RIWAYAT HIDUP



Mangombar M.T. Pakpahan, penulis skripsi yang berjudul Pengembangan Multimedia Pembelajaran Berbasis *Macromedia Flash 8* pada Materi Sistem Pencernaan Makanan ini, dilahirkan di desa Pardomuan pada tanggal 28 Desember 1999. Penulis adalah anak ketiga (dari empat bersaudara) dari pasangan Heppy Pakpahan (Ayah) dan Saudur Sianipar (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 173574 Sianipar pada tahun 2005 dan lulus pada tahun 2011. Selepas

SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 1 Silaen dan tamat pada tahun 2014. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2014 sampai tahun 2017 di SMA Negeri 1 Laguboti. Pada tahun 2017 melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan penulis aktif dalam berbagai kegiatan seminar. Penulis juga aktif dalam kegiatan organisasi, pernah menjabat sebagai Kepala Bidang Pemuda dan Kemahasiswaan SEMAF Universitas Negeri Medan pada tahun 2020 dan merupakan Badan Pengurus Harian Ikatan Keluarga Besar Kristen Biologi hingga periode 2020/2021. Prestasi yang paling berkesan yang pernah diperoleh penulis adalah juara 2 Cerdas Cermat Biologi yang diadakan jurusan Biologi Universitas Negeri Medan dan merupakan Finalis (10 besar) KN MIPA 2019 di Universitas Negeri Medan.