

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melewati berbagai tahapan sesuai dengan prosedur yang telah ditetapkan dan berlaku di FMIPA Universitas Negeri Medan, baik dari tahap awal berupa menentukan judul penelitian, penyusunan proposal penelitian, seminar penelitian hingga ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasari pada permasalahan perlu pengembangan multimedia interaktif sebagai media pembelajaran dalam mempelajari materi sistem pernapasan siswa kelas XI Sma Swasta Katolik 1 Kabanjahe T.P 2022/2023. Penelitian ini ditujukan guna memberikan sajian baru berupa Multimedia Interaktif berbasis *Website* pada materi sistem pernapasan yang telah melalui tahapan sesuai dengan prosedur pengembangan ADDIE.

Menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, disampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu menyusun skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., Kepada Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si. Kepada, Kepala jurusan Biologi, Ibu Khairiza Lubis, S.Si, M.Sc.,Ph.D. Kepada ketua prodi pendidikan biologi, Ibu Dr. Widya Arwita, S.Pd., M.Pd. Kepada Bapak Dosen Pembimbing Skripsi, Bapak Drs. Hudson Sidabutar, M.Si. yang telah membimbing serta memberikan banyak masukan sejak awal perencanaan penelitian sampai selesainya penulisan skripsi ini. Kepada dosen pembimbing

akademik, ibu Prof. Dr. Masdiana Sinambela, M.Si. yang selalu memberi arahan kepada penulis pada saat kuliah.

Kepada dosen penguji, Ibu Dra. Martina A. Napitupulu, M.Sc., Kepada Ibu Prof. Dr. Masdiana Sinambela, M.Si, Kepada Bapak Amrizal, S.Si., M.Pd yang telah memberikan masukan dan saran sejak dari rencana penelitian sampai selesai menyusun skripsi ini.

Kepada Validator Instrumen bapak Dr. Hasruddin, M.Pd. Kepada Validator ahli media Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd.,M.Pd. Kepada Validator Ahli Materi Bapak Halim Simatupang, M.Pd. diucapkan banyak terima kasih atas bantuan yang tak ternilai melalui validasi Multimedia Interaktif berbasis *Website* pada materi sistem pernapasan. Terima kasih yang tidak terhingga juga penulis sampaikan kepada Kepala Sekolah SMA Swasta Katolik 1 Kabanjahe Bapak Heppi Ginting, S.Pd. Terima kasih kepada guru biologi kelas XI Sma Swasta Katolik 1 Kabanjahe, Ibu Susi Br Sembiring, S.Pd. yang telah memberikan respon terhadap Multimedia Interaktif berbasis *Website* pada materi sistem pernapasan. Tidak ketinggalan ucapan terima kasih kepada siswa kelas XI IPA 1 SMA Swasta Katolik 1 Kabanjahe yang telah berperan sebagai subjek dalam penelitian ini. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta ayahanda Alm. Ibrahim Sembiring (+) dan Ibunda Ralin Br Ginting yang telah memberikan dukungan doa, materi, kasih sayang, dan semua yang terbaik sehingga jenjang sarjana ini dapat diselesaikan serta seluruh keluarga besar terkhusus kepada kakak tercinta Mirna Br Sembiring, SH. Serta abang Iswandi Sembiring yang telah memberikan doa dan restu semangat selama perkuliahan sampai penyelesaian skripsi.

Ucapan Terimakasih pada sahabatku dalam organisasi Ikatan Mahasiswa Karo Rudang Mayang Universitas Negeri Medan, Seluruh sahabatku dalam Organisasi Forum Pemuda Peduli Pendidikan Karo, yang telah mendukung dan memberikan doa serta semangat selama perkuliahan sampai penyelesaian skripsi ini. Terimakasih pada abang Atmaja Sembiring, S.Pd, Bang Elpis Brahmana, S.Pd. dan kakak Jesika Esterina Br Ginting, S.Pd. Yang selalu mendukung penulis dalam perkuliahan sampai menyelesaikan skripsi ini.

Terimakasih kepada seluruh warga sekretariat Imka Rudang Mayang Unimed yang telah mendukung dan memberikan doa kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Terima Kasih kepada semua teman kelas PSPB 2018 E yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan pendidikan S1.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam pelaksanaan proses belajar mengajar di kelas.

Medan, 16 Oktober 2023

Yang menyatakan,



Dandi Sembiring  
NIM. 4181141033