

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ” Pengembangan Media Interaktif berbasis Adobe Flash Pada Materi Sistem Ekskresi Di Kelas XI SMA Negeri 4 Medan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SiswaT.P. 2020/2021” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktunya skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari beberapa pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menentukan judul, penyusunan proposal hingga menjadi sebuah skripsi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yaitu kepada Bapak Prof. Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si. selaku Dosen pembimbing Skripsi yang telah mendampingi, membimbing, serta memotivasi penulis sejak awal hingga selesainya skripsi ini dengan baik sesuai dengan yang diharapkan. Kepada Ibu Aida Fitriani Sitompul, S.Pd., M.Si, Ibu Elida Hafni Siregar, S.Pd., M.Si, dan Juga Ibu Dr. Widya Arwita, S.Pd., M.Pd selaku Dosen pengusi yang telah memberikan banyak saran yang membangun guna perbaikan skripsi menjadi lebih baik. Kepada Bapak Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si, Sebagai Validator Ahli Materi dan Juga Ahli Soal Saya yang telah memberikan banyak arahannya dalam pembuatan materi dan soal dalam media saya. Kepada Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si, Sebagai validator Ahli Media saya yang telah memberikan banyak arahan dalam pembuatan media interaktif yang baik. Kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd Selaku Ketua jurusan Biologi UNIMED dan juga selaku Validator Instrumen saya, dan Juga Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata. S.Pd., M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi UNIMED karena ditengah-tengah kesibukannya telah memberikan saran, masukan, serta arahan yang kritis, baik selama kegiatan perkuliahan, maupun dalam rangka perbaikan dan penyempurnaan skripsi. Kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen,

terkhusus Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si selaku dosen Bimbingan Akademik saya, yang bersedia membimbing dan membagikan ilmunya selama perkuliahan, beserta staf pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED yang telah membantu selama penyusunan skripsi ini. Kepada Bapak Drs. Ramli sebagai kepala sekolah SMA Negeri 4 Medan, Ibu Eni Susanti, S.Pd dan juga Ibu Zarneli, S.Pd selaku guru biologi di SMA Negeri 4 Medan yang telah membantu penelitian ini.

Teristimewa saya sampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang tak terhingga kepada Ayahanda Tonggo Sihombing dan Ibunda Rotua Samosir, S.P.d, Saudara Terkasih Saya yaitu Kakak Saya Posma Imelda Wati Sihombing serta suami Demarli Haloho, Abang saya Daniel Sihombing dan Juga Frans Answaldo Sihombing, S.H, Dan juga Keponakan - Keponakan Saya Rezkia Hasudungan Haloho dan Adriel Feraldo Sihaloho, yang telah banyak memberikan bantuan secara material, dorongan, motivasi, dan juga doa kepada penulis yang berarti selama sekolah hingga kuliah detik ini.

Ucapan terimakasih juga kepada sahabat penulis yaitu, Natra Vilova Butar-Butar, Miranda Lumban Tobing, Jessica Sinaga, Yessi Fortuna, dan Juga Mangombar M.T Pakpahan yang telah menjadi keluarga selama 4 tahun perkuliahan dan melewati banyak kebersamaan, dan pengalaman yang baik maupun buruk, tangis serta tawa. Sedih maupun senang. Kepada Sahabat OTW Mickey Holiday yang rencananya gak sampai-sampai Nurmayanti Simbolon, Doly Simangunsong, Mellynia Friskilia Pasaribu, Exaudy Yosephine Christian, Syera Samosir, dan Juga petrus Simarmata yang tetap memberikan semangat, ketenangan dalam menulis skripsi dan juga support, serta Doa kepada penulis walaupun terpisahkan jarak dan pulau. Kepada Sahabat Penulis Sewaktu di SMA yaitu Nina Rika Tarigan, Melisa Silalahi, Cici Warhamni Damanik, dan juga Suli Hati Cantika Rizki Maddani, yang memberikan Support Doa meski dipisahkan Negara, dan juga Pulau. Kepada seluruh teman-teman sekelas Biologi Dik D 2017 yang telah mengisi dan berbagi kisah selama 4 tahun bersama-sama Kepada rekan seperjuangan Magang 3 SMA Negeri 4 Medan tahun 2019. Kepada Seluruh teman semasa SMA, terkhusus Kelas XII MIPA 5 Sperkumpulan Pelajar MIPA 5 yang telah membrikan dukungan dan juga hiburan selama penulis,

menulis skripsi dengan tingkah lakunya walaupun dipisahkan jarak kota dan pulau.

Terkhusus penulis mengucapkan terimakasih kepada Mulia Sianturi yang selalu memberikan dukungan, kesabaran, waktu dan perhatian, kepada penulis dan menjadi partner terbaik bagi penulis.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna dan masih banyak kekurangan dan kelemahan, untuk itu penulis meminta saran-saran dan kritik yang bersifat membangun dari para pembaca demi perbaikan skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan terutama Pendidikan Biologi.

Medan, 13 Juli 2021

Penulis

Lestari Sihombing

NIM. 4173341035

THE
Character Building
UNIVERSITY