

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan atas kasih karunia, berkat dan pertolongan-Nya, telah memberikan kesehatan dan kemampuan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir tepat waktu. Adapun judul tugas akhir ini yaitu **“Pengembangan Media Berbasis Macromedia Flash 8 Pada Materi Laju Reaksi”**

Tugas akhir ini dikerjakan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Jurusan Kimia, program Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Penulis menyadari tugas akhir ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bimbingan, arahan, saran, dan motivasi serta bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Terimakasih kepada Bapak Dr. Zainuddin M., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan juga selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan waktu dalam memberikan bimbingan, saran, motivasi, dan dukungan kepada penulis sejak awal penulisan proposal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Terimakasih kepada Ibu Dr. Herlinawati, M. Si, Bapak Drs. P.M Silitonga, MS, dan Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si selaku Dosen penguji yang telah memberikan kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi. Terimakasih kepada ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Sc selaku validator (ahli media dan materi) yang telah memberikan penilaian, masukan dan saran saran perbaikan produk pengembangan dalam skripsi ini. Juga kepada Ibu Henny selaku validator guru mata pelajaran Kimia yang telah memberikan waktu dalam penelitian ini.

Teristimewa kepada yang dicintai, orangtua penulis papa Fatisokhi Gulo dan mama Melina Gulo yang telah memberikan kasih sayang, doa, nasehat, dukungan dan materi, beserta abang Robert Vice Perdamaian Gulo, abang Winardi Oktavia Gulo, kakak Safriani Lely Putri Gulo, kakak ipar Lestari dan kakak ipar Ditta yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.

Terimakasih kepada kak Cila dan kak Tita yang selalu memberikan semangat kepada penulis dan siap sedia memberikan tumpangan kamar ketika menginap di sekret. Terimakasih untuk kak Helen yang selalu memberikan dukungan dan mendoakan penulis. Terimakasih kepada Elisa yang sudah menjadi

teman sekamar paling setia kurang lebih 4 tahun, yang selalu mengingatkan untuk tetap bangkit ketika down, dan sudah menjadi keluarga sejak di Medan. Terimakasih kepada Firest Telaumbanua yang sudah memberi semangat dan telah membantu penulis dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Terimakasih kepada Meliantha, Melhyada, dan Devita (teman yang didapat sejak KKN) yang saling memotivasi dan mau bareng bareng mengerjakan skripsi. Terimakasih kepada Sahabat Posko KKN yang telah memberikan kekompakan dan saling memotivasi. Terimakasih kepada kelas Kimia Dik A 2017 yang menjadi teman seperjuangan untuk mencapai gelar sarjana. Dan terimakasih kepada orang-orang yang sudah terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebut satu persatu.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menjadi sumber ide kreatif untuk memperkaya ilmu dalam memajukan pendidikan di negeri ini

Medan, 4 Maret 2021

Penulis,

Unca Friska Gulo

NIM. 4173331047

THE *Character Building*
UNIVERSITY