KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Pengembangan *E*-Modul Pembelajaran Berbasis *Chemo-Edutainment* Pada Pokok Bahasan Sistem Periodik Unsur". Tujuan penulisan skripsi ini untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di program S-1 studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung ataupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh dengan rasa hormat mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr, Jamalum Purba, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah terlalu banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan, saran, motivasi, serta bimbingan yang sangat membangun sejak awal penulisan skripsi ini sampai terselesaikannya skripsi ini. Kepada Ibu Dewi Syafriani, M.Pd., Ibu Dr. techn. Marini Damanik, M.Si., dan Bapak Ricky Andi Syahputra, S.Pd., M.Sc selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang bersifat membangun dalam perbaikan penulisan skripsi ini. Kepada Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis sejak awal perkuliahan hingga berhasil menyelesaikan perkuliahan di Universitas Negeri Medan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si., selaku validator ahli materi dan Bapak Zainnudin Muchtar, M.Si., Ibu Makharany Dalimunthe, S.Pd., M.Pd dan Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc selaku validator ahli media pembelajaran yang telah memberikan penilaian dan saran terhadap *e*-modul yang dikembangkan penulis. Kepada Kepala Sekolah dan Wakil Kepala Sekolah, Ibu Sermaida Harahap, S.Pd., M.Si dan Ibu Helfrida Sinaga selaku guru mata pelajaran kimia di SMAN 1 Percut Sei Tuan serta menjadi

validator ahli materi pada penelitian skripsi ini, dan siswa/i kelas XI Matlansos SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan yang turut membantu penulis dalam melaksanakan penelitian dari awal hingga akhir.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada wanita tercantik yang paling penulis sayangi dan cintai yaitu, Ibu Iramawaty Gustiarmaida Lingga, S.H. sebagai ibu dari penulis. Mama terima kasih selalu mendoakan, memberikan motivasi dan memberikan pengorbanannya baik dari segi moral dan material kepada penulis, serta terima kasih atas kepercayaan yang telah diberikan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan. Selalulah hadir dalam setiap perjalanan dan pencapaian penulis. I Love You More Mom. Tak lupa juga kepada cinta pertama penulis yaitu, Bapak Tiardon Sipayung (Alm) sebagai bapak dari penulis. Pak banyak hal yang menyakitkan yang penulis lalui dalam kehidupan ini tanpa figur seorang bapak, rasa iri dan rasa rindu yang sangat berat penulis rasakan ketika melalui proses demi proses dan akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini untuk mencapai gelar sarjana seperti yang dulu kita berdua impikan. Tetapi itu semua tidak mengurangi rasa bangga dan terima kasih penulis atas kehidupan yang telah bapak berikan serta semangat yang menjadi inspirasi penulis dalam melalui segala rintangan. Teruntuk kakak dan adik yang tersayang yaitu, Kak Elsa Lestary Sipayung, A.Md.Ak. sebagai kakak yang terbaik sedunia, terima kasih telah hadir untuk memberikan semangat, pengorbanan dan bimbingannya, dan Christian Sipayung sebagai adik dari penulis yang membantu penulis dalam mencari referensi dalam proses pembuatan *e*-modul.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bunga Apriani Sinaga, Clarisa Yesilia Br Simanjuntak, dan Yiska Hairani Gulo selaku teman terbaik selama perkuliahan yang yang telah memberikan dukungan dalam perkuliahan sampai pada penyelesaian skripsi ini. Semoga pertemanan kita tetap terjalin sampai rambut kita memutih dan akan selalu memberikan semangat, serta pengaruh positif. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan PSPK 20A yang selalu bersama dan memberikan semangat selama menjalani perkuliahan hingga akhir penyusunan skripsi terutama kepada Binro dan Halimah yang telah membantu penulis dalam melengkapi berkas-berkas yang diperlukan. Serta ucapan terima

kasih kepada Hafsah, Uci, Desi, Melyoh yang telah memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman kost Meranti dan Kenari yaitu Amro, Hanna, Azmi, Tika, Irma, Putri, Nisa, Melati, Rizka, dan Ima yang bersedia mendengarkan keluh kesah penulis, memberikan saran, dan menyemangati penulis dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini. Terkhusus buat Srirani Rakuncur Tambunan sebagai teman sekamar dan yang telah menjadi saksi bisu susah senangnya penulis pada saat perkuliahan dan sampai pada menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman, kerabat, dan sahabat yang telah mendoakan penulis hingga mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini. Dan terakhir terima kasih untuk diri sendiri, Dahniar Natalia Sipayung karena telah bekerja keras, berjuang dan bertahan sampai sejauh ini untuk melewati setiap rintangan baik dalam diri maupun dari luar sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan semaksimal mungkin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan baik dari isi, susunan dan tata bahasa, maka dari itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang membangun demi penyempurnaan penyusunan skripsi ini. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait dan dapat memperkaya ilmu Pendidikan.

Medan, 27 Maret 2024

Penulis,

Dahniar Natalia Sipayung

NIM. 4203131030