

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW, atas berkat rahmat serta kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada orang-orang yang membantu secara langsung maupun tidak langsung selama pembuatan skripsi ini.

Terutama dan teristimewa kepada kedua orang tua penulis yang tercinta Ayah Ijuarsyah dan Mama Nazariah atas tetesan keringat dan air mata dalam mendidik, merawat, memberikan doa, dukungan baik moril dan materil serta motivasi selama ini. Terimakasih juga untuk kakak penulis tersayang Ria Armatika dan adik tersayang Ananda Putra Pratama yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Ibu Dewi Syafriani, S.Pd., M.Pd sebagai dosen pembimbing skripsi penulis yang telah banyak memberikan bimbingan, bantuan, waktu, motivasi dan arahannya yang luar biasa kepada penulis sejak awal sampai selesainya skripsi sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Bapak Drs. Jasmidi, M.Si sebagai pembimbing akademik penulis yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, bantuan dan waktu kepada penulis sejak awal perkuliahan sampai selesai. Bapak Dr. Zainuddin M., M.Si, Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si dan Ibu Makharany Dalimunthe, S.Pd., M.Pd sebagai dosen penguji, yang telah banyak

memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula. Terima kasih kepada Ibu Prof Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si, atas bantuannya yang tak ternilai telah bersedia menjadi validator media pembelajaran penulis, dan kepada bapak Feri Andi Syuhada, S.Pd., M.Pd yang telah bersedia menjadi validator instrumen tes yang digunakan penulis dalam penelitian. Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah, Guru Kimia, dan kepada seluruh Siswa/I kelas XI MIPA 1 dan XI MIPA 4 SMA Negeri 1 Sei Suka, atas bantuannya bersedia menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.

Terima kasih juga penulis tujukan kepada para teman-teman seperjuangan (Yopita Sari dan Yolanda Maria) yang menjadi saksi perjuangan penulis dalam menyelesaikan perkuliahan. Penulis juga mengucapkan terima kasih untuk seluruh teman-teman Pendidikan Kimia D 2018 untuk kebersamaan selama perkuliahan. Dan untuk teman seperjuangan seperbimbingan skripsi, Laras Arma Dita yang telah menemani dan mendukung penulis terima kasih sudah banyak membantu dan memberikan semangat dalam penulisan skripsi ini. Sahabat penulis (Dinda, Vira) terimakasih sudah menjadi pendengar yang baik atas segala keluh kesah penulis dan selalu meyakinkan bahwa penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Oleh karena itu, penulis berharap atas saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca untuk menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi kita semua dalam rangka menambah wawasan pengetahuan dan berdampak baik bagi ilmu pendidikan.

Medan, Januari 2022

Penulis



Rizka Mawarni

NIM.4182131020