

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, 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 ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar 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, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Dr. Zainuddin, M., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si., dan Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si., 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 yang tidak terhingga juga penulis sampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si dan Bapak Moondra Zubir, S.Si., M.Si., Ph.D. atas bantuannya melalui validasi media dan materi pembelajaran penelitian, kepada Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si atas bantuannya yang tak ternilai melalui validasi instrumen penelitian. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah dan Guru Kimia yang ada di SMAN 1 Sunggal, atas bantuannya mau menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut. Kepada Kementerian Riset dan Teknologi, saya juga mengucapkan banyak terima kasih atas bantuan beasiswa

yang diberikan kepada saya selama saya menempuh studi di FMIPA Unimed, tanpa beasiswa tersebut saya tidak akan dapat menyelesaikan studi ini dengan baik.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada orang tua (ibu) yang sangat berjasa bagi penulis. Ibunda tercinta Sri Rezeki Nasution yang telah mendidik, memberi pelajaran hidup, kekuatan, semangat dan selalu mendoakan penulis hingga dapat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan. Ucapan terimakasih juga kepada kakak (Qualsum) dan adik (Syekila Nazifah) penulis yang sangat banyak membantu dan mendukung penulis dalam keadaan apapun. Ucapan terima kasih juga penulis tunjukan kepada sahabat terkasih (Nisa Qurrata Aini) dimana dari semester awal sampai mendapat gelar Sarjana Pendidikan ini selalu menemani penulis dalam hal apapun dan menjadi saksi perjuangan penulis. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman Kimia Dik C 2017 yang telah berjuang bersama, saling menyemangati dalam keadaan apapun. Hanya Allah yang dapat membalas segala kebaikan yang telah diberikan. Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 27 Januari 2021

Penulis,

Siti Zubaidah