

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang maha kuasa atas berkat rahmat dan kuasa-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagaian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Setelah perjalanan yang panjang, dengan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat, penulis ingin mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada orang-orang yang membantu secara langsung maupun tidak langsung selama pembuatan skripsi ini.

Terutama dan teristimewa kepada kedua orangtua penulis tersayang. Cinta pertamaku bapak Swardi Hutasoit lelaki yang bercita-cita menyekolahkan putrinya sampai sarjana dan mamak Roskia Simarmata terimakasih atas setiap tetesan keringat dan air mata dalam mendidik, merawat, memberikan doa, dukungan serta motivasi selama ini. Terimakasih juga untuk kakak penulis tersayang Cici Susanti Hutasoit dan adik-adik tersayang Sasta Hutasoit, Santo Hutasoit dan adik pudan tersayang Salmi Hutasoit 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 yang telah banyak memberikan bimbingan, bantuan, waktu, motivasi dan arahannya yang luar biasa kepada penulis sejak awal hingga sampai selesaiannya skripsi sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada bapak Dr. Ajat Sudrajat M.Si sebagai pembimbing akademik penulis yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, bantuan dan waktu kepada penulis sejak awal perkuliahan sampai selesai. Ibu Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd, Ibu Prof . Dr. murniaty Simorangkir, Ms, dan Bapak Prof. Dr. Muhammad Yusuf, M.Si sebagai

dosen penguji yang telah banyak memberikan kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik.

Terimakasih kepada Bapak Drs. Jasmidi, M.Si atas bantuannya yang tak ternilai telah bersedia menjadi dosen validator instrument tes yang digunakan penulis dalam penelitian, dan kepada Ibu Zuhairiah Nst, S.Pd., M.Si yang telah bersedia menjadi validator lembar observasi kecakapan berkomunikasi siswa, serta kepada Bapak Muhammad Isa, S.Pd., M.Si yang telah bersedia menjadi validator lembar observasi aktivitas belajar siswa. Tidak lupa penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Kepala Sekolah, Guru Kimia, dan kepada seluruh Siswa/I kelas XI MIPA 2 dan XI MIPA 4 SMAN 5 Medan, atas bantuannya bersedia menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.

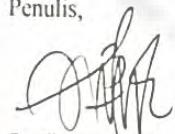
Terimakasih juga penulis tujukan kepada pemilik Yohannes Gunawan sebagai partner spesial terimakasih telah senantiasa mendengarkan keluh kesah penulis, memberikan dukungan, motivasi, pengingat dan menghibur dalam kesedihan dan memberikan semangat serta menemani sejauh ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Kepada teman penulis Amanda, Niki dan Devry yang telah menemani moment pahit-manisnya masa perkuliahan selama 4 tahun kurang lebih. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu penulis dalam penelitian berkenan menjadi observer penulis yaitu, Nazria, Citra, Putri, Niki, Amanda dan Devry. Kepada teman-teman kontrakan penulis yang telah banyak membantu dalam memeriksa *pretest* dan *posttest*, menjumlahkan lembar observasi dan memberikan dukungan yaitu, Cecilia, Agnes dan Ayu. Dan untuk teman seperjuangan seperbimbingan skripsi, Deby Telaumbanua yang telah menemani dan mendukung penulis terima kasih sudah banyak membantu dan memberikan semangat dalam penulisan 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, 03 April 2023

Penulis,



Sartika Nauqi Hutasoit

NIM. 4203331027

