

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan 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, Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui perjalanan panjang yang cukup melelahkan. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak mudah untuk diselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada: Ibu Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd., sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, M.S., Ibu Nora Susanti, S.Si., M.Sc. Apt., dan Ibu Dra. Hafni Indriati Nasution, M.Si. sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran demi perbaikan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Jasmidi, M.Si. sebagai dosen pembimbing akademik, kepada Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si. yang telah bersedia menjadi validator instrumen penelitian. Juga terimakasih kepada Bapak/Ibu Dosen dan Staff Pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu penulis selama perkuliahan. Tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staff Tata Usaha, Guru Kimia dan Siswa/i kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Kejuruan Muda, yang sudah banyak membantu penulis selama penelitian berlangsung.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada Papa tercinta Riduan Efendi Pane dan Ibunda tersayang Hutri Anni Lubis yang senantiasa mendukung dengan segenap penuh perjuangannya lewat materi, dan do'a yang tiada henti-hentinya. Sosok yang menjadi inspirasi karena tak pernah mengeluh. Ketika dunia menutup pintunya pada saya, mereka berdua membuka lengannya untuk saya. Terimakasih juga kepada kakakku terkasih Silfha Yanni Pane dan kedua adikku

Fahrur Rozi Pane dan Annisa Sahira Efendi Pane yang selalu memberikan dukungan, bantuan, do'a dan hiburan dikala penulis ingin menyerah. Serta kepada seluruh keluarga penulis yang ikut memberikan semangat yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Ucapan terima kasih juga penulis tujukan kepada para sahabat terkasih Nurul, Rahma, Fadilah Lubis dan Elda yang telah menemani segala proses pendewasaan diri, terima kasih telah membuatku merasa tidak sendirian. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang-orang terdekat penulis: Sayani, Tini, Weny, Senari dan Serli yang menjadi saksi perjuangan selama perkuliahan, terima kasih tidak pernah meninggalkan saat terjatuh dan selalu mengulurkan tangan untuk bangkit kembali. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Siti Aisyah Lubis yang menjadi saksi derai air mata perjuangan selama menyelesaikan skripsi ini, terima kasih sudah saling menguatkan dan selalu mengingatkan satu sama lain untuk selalu bersyukur. Kepada sahabat sejak berada di bangku SMA: Donna Adelina, Nur Fadilah, dan Indah Masnauli terima kasih sudah memberikan pengalaman yang indah hingga sekarang. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan Pendidikan Kimia D 2018 yang sudah menjadi bagian dalam perjalanan mengerjakan skripsi ini. Yang terakhir terima kasih kepada diri sendiri yang telah berhasil melewati naik turunnya guncangan batin, terima kasih juga sudah berhasil bertahan untuk terus bangkit, terpuruk, kemudian bangkit kembali melanjutkan perjuangan sehingga sampai di titik sudah bisa menjawab pertanyaan orang-orang “Aku sudah sarjana”.

Penulis sudah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan.

Medan, Juli 2022

Penulis

Rizky Fadilah Pane