

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 untuk memenuhi sebagian persyaratan 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 proses yang panjang dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap persiapan, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan pemeliharaan 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 Feri Andi Syuhada, S.Pd.,M.Pd sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahannya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Ibu Dr. Herlinawati, M.Si, Dewi Syafriani, M.Pd., dan Bapak Ricky Andi Syahputra, S.Pd.,M.Si., sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari proposal seminar sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik pula. Terima kasih kepada Ibu Makharani Dalimunthe, S.Pd.,M.Pd dan Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, M.S atas bantuannya yang tidak terilai melalui validasi instrumen penelitian dan validasi media. Terima kasih kepada Bapak Dr. Marham Sitorus M.Si., sebagai dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan bimbingan akademik dan motivasi kepada penulis.

Bapak/Ibu Dosen dan Staff Pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang telah membantu penulis. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ibrahim Arbi, S.Ag, S.Pd. I, sebagai Kepala Sekolah SMA Swasta Cerdas

Murni, Ibu Erlina, M.Pd, sebagai guru kimia SMA Swasta Cerdas Murni, Bapak/Ibu Staff Pegawai dan Siswa/I kelas XI SMA Swasta Cerdas Murni, atas bantuannya menerima dan memberi keleluasan kepada penulis untuk melakukan penelitian disekolah tersebut.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada Kedua orang tua yang sangat berjasa bagi penulis, Ayahanda tercinta Dedy Rahmansyah Nasution dan Ibunda terkasih Nurfina Hasanah br Purba yang telah mendidik, membimbing, menyekolahkan, menjadi contoh yang baik serta selalu mendoakan penulis hingga dapat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan. Ucapan terima kasih juga kepada ketiga adikku Mhd. Agus Salim Nst, Seri Juliana Nst dan Nur Aisyah Nst serta seluruh keluarga Nasution dan Purba yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan doa kepada penulis.

Ucapan terima kasih juga penulis tujukan kepada teman terkasih dan seperjuangan Nikita Khairani Nst, Rida Anastasia Nst, Nada Khairun Nisa, dan Randika Janama Ginting yang menjadi saksi perjuangan penulis dalam menyelesaikan perkuliahan, terima kasih telah menemani segala proses pendewasaan semasa perkuliahan, tidak pernah meninggalkan saat terjatuh dan selalu mengulurkan tangan untuk bangkit kembali. Penulis juga mengucapkan terima kasih untuk teman-teman Pendidikan Kimia C 2018 selama perkuliahan. Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Penulis menyadari masih banyak kelemahan dalam penyusunan skripsi ini, baik dari segi isi maupun tata bahasa. Namun penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 18 Mei 2022

Penulis

Rahma Dhani Syahfitri Nasution