

Kata Pengantar

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah subhanahu wa taala, 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: Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd., 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 Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd., Ibu Salwa Rezeki, S.Pd.,M.Pd. dan Ibu Dr. Widya Arwita, M.Pd. sebagai dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran perbaikan demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Terima kasih kepada Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd., Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., Bapak Teguh Febri Sudarma, S.Pd., M.Pd dan Ibu Dina Handayani S.Pd., M.Si., yang telah bersedia menjadi validator instrumen penelitian. Terima kasih kepada Ibu Dra. Martina Asiati Napitupulu, M.Sc selaku dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan bimbingan akademik dan motivasi kepada penulis. Juga terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen dan Staf Pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED yang telah membantu penulis. Tidak lupa pula penulis mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, Guru Biologi dan Siswa/i kelas X SMA Swasta Muhammadiyah 2 Medan yang telah mau menerima dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada kedua orang tua yang sangat berjasa bagi penulis, Ayahanda tercinta Fahrial Siregar dan Ibunda terkasih

Elferida Hanum yang telah mendidik, membimbing, menyekolahkan, menjadi contoh yang baik serta selalu mendoakan penulis hingga dapat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan. Ucapan terima kasih juga kepada kedua adikku M. Farhan Andika Siregar dan Sella Ananda Siregar serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan doa kepada penulis.

Ucapan terima kasih juga penulis tujukan kepada para sahabat terkasih (Suci, Febi, Astri dan Rafi) yang menjadi saksi derai air mata perjuangan selama perkuliahan, terima kasih telah menemani segala proses pendewasaan semasa perkuliahan, terimakasih tidak pernah meninggalkan saat terjatuh dan selalu mengulurkan tangan untuk bangkit kembali. Terima kasih juga untuk Hafizah, Fira, Missy dan Thya dan teman-teman yang lain yang tidak bisa disebut satu-persatu. Penulis juga mengucapkan terima kasih teristimewa untuk teman-teman BIOLOGI DIK E 2017 yang telah berjuang bersama, menyemangati dalam proses penelitian hingga penyusunan skripsi. Semoga Allah membalas segala kebaikan yang telah diberikan. 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 berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 8 April 2021

Penulis



Putri Febiola Siregar