

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan 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 Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini oleh penulis telah melalui proses panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan, 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, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat menyampaikan rasa terimakasih kepada Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis sejak awal sampai dengan menulis skripsi ini. Penulis ucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. Hudson Sidabutar, M.Si, Bapak Dr. Idramsa, M.Si. dan Ibu Dra. Aryeni, M.Pd selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Erlintan Sinaga, M.Kes selaku dosen pembimbing akademik yang memberikan bimbingan dan saran selama saya menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Dr.Hasruddin, M.Pd selaku validator dalam penyusunan skripsi ini. Kemudian saya ucapkan terima kasih kepada ketua jurusan Biologi Bapak Dr.Hasruddin, M.Pd dan Ketua Prodi Pendidikan Biologi Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, M.Pd, serta kepada Bapak dan Ibu Staff Pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED.

Ucapan terima kasih saya ucapkan kepada bapak Kepala Sekolah SMAN. 1 Doloksanggul Bapak Ricardo Silalahi, S.Pd., dan Guru Bidang Studi Biologi Kelas XI SMAN.1 Doloksanggul Ibu Rosida Simanjuntak, S.Pd dan seluruh guru dan staff pegawai di SMAN.1 Doloksanggul yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan kepada penulis selama melakukan penelitian di sekolah.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada orangtua saya Alm. Ayah Saor Maruli Sihite dan Ibu Letda Tarihoran, S.Pd., yang telah begitu banyak memberikan dukungan, doa, motivasi, semangat dan kasih sayang baik dukungan moral dan materi yang tak ternilai harganya kepada penulis. Terima kasih juga saya ucapkan kepada Kakak Elis Muryani Sihite, S.Pd., Adik Blinta Ernawati Sihite dan Immanuel Sihite, beserta keluarga besar yang banyak memberikan dukungan, doa dan motivasi. Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada teman seperatapan Kos Mangiring Tua kepada Mega Simanullang S.Ak., Elna Farlita Mendrofa S.Pd., Marlina Sianturi, S.Pd., Riris Oktaviana Silalahi, S.Pd., Chitra Marpaung, Oni Sari Silaban. Terkhusus juga kepada CECAN (Ratih Elmaida Pasaribu, S.Pi., dan Enjelika Pandiangan, S.Pd.) yang selalu memberi semangat kepada penulis dan kepada teman-teman perKKN-an Lusianna Sitorus, S.Pd., Risdon Silalahi dan Nasib Situmorang serta seluruh teman-teman Prodi Pendidikan Biologi Kelas A 2018 yang tak dapat saya sebutkan satu persatu, yang selalu memberikan dukungan bagi penulis dalam menulis skripsi ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi, tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 22 November 2022

Penulis,



Roma Lisa Sihite

NIM.4183341020