

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.

Skripsi ini tidak akan selesai tanpa dukungan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak yang terlibat, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat menyampaikan rasa terimakasih. Pertama-tama penulis mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada kedua orangtua penulis, Bapak Gordon Sihombing dan Mamak Ade Tio P Simamora yang tidak henti-hentinya mendukung pendidikan penulis sampai saat ini dan menghabiskan waktu untuk bekerja keras serta selalu mendoakan penulis yang sangat mereka sayangi ini. Terima kasih juga saya ucapkan kepada orang-orang tersayang penulis saudara/saudari penulis. Kakak saya Monalisa S.A Sihombing S.Pi beserta adik-adik saya Nova, Christian, Fransiska, Sri Bintang, Jose dan Ebenezer.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dra Adriana Yulinda Dumaria Lbn Gaol, M.Kes selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis serta memberikan motivasi dan arahan yang luar biasa kepada penulis sehingga semua tahapan dalam penulisan skripsi ini berjalan dengan baik dan lancar. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Ibu Wina Dyah Puspita Sari, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah memberikan dukungan dan saran selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan. . Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Tri Harsono, M.Si, Bapak Drs. Mhd.Yusuf Nasution, M.Si dan Bapak Amrizal, S.Si., M.Pd selaku dosen penguji skripsi penulis yang telah banyak memberikan saran dan kritikan-kritikan yang membangun kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Puji Prastowo, M.Si selaku validator

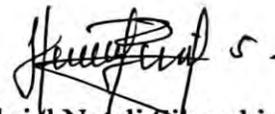
selaku validator dalam penyusunan skripsi penulis. Kemudian saya ucapkan terima kasih kepada ketua jurusan Biologi Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D dan ketua Prodi Pendidikan Biologi Ibu Dr. Widya Arwita, S.Pd., M.Pd.serta kepada Bapak dan Ibu Staff Pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED.

Ucapan terima kasih saya ucapkan kepada Bapak Kepala Sekolah SMAN 1 Girsang Sipangan Bolon Bapak Ridwan Tampubolon, S.Pd., M.M.dan Guru Bidang Studi Biologi Kelas X IPA SMAN 1 Girsang Sipangan Bolon Bapak Manuel Siahaan dan seluruh guru dan staff pegawai di SMAN 1 Girsang Sipangan Bolon yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan kepada penulis selama melakukan penelitian di sekolah.

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, 29 Juli 2024

Penulis



Gabriel Natali Simombing

NIM. 4203141058