

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Ahmad Shafwan S Pulungan S.Pd., M. Si selaku pembimbing skripsi yang selalu meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk memberi bimbingan, arahan dan saran kepada penulis dari awal hingga ahir penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Wasis Wuyung W Brata, M.Pd., Bapak Drs. Mhd Yusuf Nasution M.Si., Bapak Amrizal S.Si., M.Pd., sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat membangun mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada Bapak Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, Guru Biologi yaitu Ibu Dwi Qoriyanti Nasution, M.Pd di SMA PAB 8 Saentis. Atas arahan dan bantuannya yang sudah menerima dan memberi kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian disekolah tersebut.

Teristimewa penulis sampaikan terimakasih kepada yang tercinta, kedua orang tua “ Alm. Bapak Lamser Simaremare dan Ibu Maria Situmorang ” yang telah mendidik, memberikan motivasi, mendoakan dan memberi kasih sayang yang tulus, semangat serta dukungan yang tak ternilai harganya, terimakasih buat Atm berjalanku yaitu abang yang selalu memotivasi yang selalu memberi motivasi yang baik buat penulis beserta ketiga adik yang tersayang serta keluarga yang menjadi penyemangat sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini guna untuk meraih gelar sarjana (S1).

Terimakasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman mahasiswa Biologi UNIMED terkhususnya keluarga besar Pendidikan Biologi E 2018 yang

saling membantu, memberi dukungan serta motivasi selama perkuliahan. Terimakasih penulis ucapkan kepada teman-teman magang di SMA PAB 8 Saentis serta teman lainnya yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini, terimakasih kepada seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis juga menyadari bahwa masih banyak kelemahan baik dari segi isi, penulisan, penyusunan maupun tata bahasa yang digunakan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, dan menjadi sumber ide kreatif untuk memperkaya ilmu pengetahuan dalam memajukan pendidikan.

Medan, 03 Juni 2023

Penulis



Ledy T Simarmare

Nim. 4182141028