

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih karuniaNya, 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 (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan 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 saya sampaikan kepada Bapak Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan arahan yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Mufti Sudiby, M.Si., Drs. Mhd Yusuf Nasution, M.Si., Ir Herkules, M.S, selaku dosen penguji yang telah memberikan kritikan dan saran perbaikan dari rencana penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada ibu Dra. Aryeni, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan banyak bimbingan dari semester pertama hingga lulus. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si dan Dr. Hasruddin, M.Pd atas bantuannya dalam validasi instrumen. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Ibu Demse Pardosi, M.Si selaku Kepala Sekolah dan Ibu Lasmada Marbun, S.Pd selaku Guru Biologi di SMAN 18 Medan atas bantuannya mau menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut. Kepada Bapak dan Ibu Dosen serta Staff pegawai Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Negeri Medan yang telah membantu dalam perkuliahan.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda Jahya Simbolon dan Ibunda Tetty Rosanti Rajaguk-guk, terima kasih atas segala pengorbanan dan cinta yang telah diberikan serta senantiasa memberikan

yang terbaik, tak kenal lelah dalam mendoakan dan memberikan dukungan maupun perhatian kepada penulis hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar sarjana. Kepada Abang dan Adik tercinta Laurensius Simbolon,S.Ak dan Julio Fransisco Simbolon yang telah memberikan dukungan dan doa serta kasih sayang kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Unimed.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan dan keterbatasan dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kebaikan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan bagi dunia pendidikan.

Medan, September 2024

Penulis,



Sintia Anggela Simbolon

NIM.4201141012