

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan 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 dapat selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Ibu Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, Ibu Khairiza, M.Sc., Ph.D, selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd., M., selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi serta seluruh staf pegawai jurusan Biologi FMIPA UNIMED. Juga ungkapan terima kasih kepada Ibu Dr. Aswarina, M.Pd, selaku dosen pembimbing skripsi saya, atas arahan, bimbingan, motivasi, serta energi positif yang selalu disalurkan kepada saya sehingga tahapan-tahapan dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui sebagaimana mestinya. Bapak Drs. Hudson Sidabutar, M.Si., Ibu Wina Dyah Puspita Sari, M.Si., Ibu Khairiza Lubis, M.Sc., Ph.D., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritikan, saran, dan masukan dalam menyelesaikan skripsi. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Melva Silitonga, MS., selaku dosen pembimbing Akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan saran dalam perkuliahan.

Tidak lupa juga penulis sampaikan terimakasih kepada Bapak Amry Al Anshary Sitongkir, S.Pd., MM., selaku Kepala Sekolah MAN Sidikalang dan Ibu Lia Mei Sari selaku guru Biologi yang telah memberikan bimbingan selama penelitian berlangsung. Di ucapkan terima kasih kepada seluruh siswa kelas X MAN Sidikalang terkhususnya kelas X-1 dan X-6 yang telah membantu selama proses penelitian. Teristimewa penulis

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibunda Nartutik dan Ayah Wiyono yang selalu mendoakan, membesarkan, mendidik serta mendukung dengan penuh cinta dan kasih sayang kepada penulis. Tidak lupa juga untuk Adik Shafa Salsabila Prima Aurelia, Adik Balqis Syakila Prima Calista, serta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan serta doa kepada penulis. Kepada Dhea, Giovanni, Dini, Wirda, Dewi, Nadya, Rasyid, Anjai, Eka Fitriany, Giat Pramana, Hospitania, Yulisa, Eka Nur Kasanah yang selalu memberikan motivasi dan mengisi hari-hari penulis selama perkuliahan. Semua pihak yang namanya tidak tercantum di dalam skripsi ini karena telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis berupa doa dan usaha dalam bentuk apapun sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Medan, 20 Desember 2023

Penulis



Gita Siwi Prima Pramuditiya