

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW, atas berkat rahmat serta kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* berpola *Dalihan Na Tolu* Terhadap Keterampilan Kolaborasi dan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Komponen Ekosistem dan Interaksinya kelas X SMA Swasta Al Manar Medan” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat wajib dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan (Unimed). Penulisan skripsi ini tentunya belum sempurna, penulis menyadari kurangnya sumber daya dari sisi penulis sehingga masih terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan skripsi.

Dalam menyusun skripsi ini, penulis mendapat pelajaran dan pengalaman baru yang tentunya penting bagi penulis. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih sebanyak-banyaknya, terutama kepada Ibu Dr. Widya Arwita, M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan dan bimbingan yang sangat berguna untuk penulis dalam penyusunan skripsi, ucapan terima kasih juga kepada Bapak Syarifuddin, M.Sc., Ph.D., Bapak Dr. Agung Setia Batu Bara, S.Pi., dan Ibu Wina Dyah Puspita Sari, M.Si. selaku dosen penguji atas segala masukan dan saran yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini serta Bapak Drs. Hudson Sidabutar, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan dukungan dari awal semester 1 sampai penulis menyelesaikan masa studi. Ucapan terima kasih kepada Ketua jurusan, Sekretaris Jurusan, Ketua Prodi beserta Bapak/Ibu Dosen Jurusan Biologi FMIPA Unimed beserta jajarannya, dan ucapan terimakasih kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Ibu Guru Biologi kelas X, staf tata usaha serta peserta didik kelas X di sekolah SMA Swasta Al Manar Medan.

Ucapan terima kasih teristimewa kepada Bapak Handono selaku ayah penulis yang setiap hari berjuang mencari nafkah demi anak perempuannya memiliki gelar sarjana dan Ibu Wisnu Wijayanti yang sudah mendampingi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas keringat dan air mata dalam mendidik, merawat, memberikan kasih sayang dan do'a yang tanpa henti-hentinya. Serta kepada Farel Surya Marantika selaku adik penulis yang telah menemani keseharian penulis.

Terkhusus kepada Rizki Fadila selaku orang teristimewa yang menemani penulis dari awal perkuliahan sampai saat ini, terima kasih telah memberikan waktu serta pundak untuk bersandar semoga mendapatkan bahagia yang lebih lama.

Ucapan terima kasih kepada rekan Kampus Mengajar Angkatan 6 SMP Swasta Al Manar, para guru dan siswa-siswi SMP Swasta Al Manar yang telah membersamai pada awal pembuatan skripsi ini. Kepada rekan seperjuangan kelas PSPB 20A terima kasih kebersamaannya. Kepada sahabat Khadijah Pane dan Rahmat Hidayat yang telah memberikan dukungan dan waktu untuk penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini. Kepada rekan seperjuangan skripsi Monica Aurelia dan Jessica Maria Simanjuntak, terima kasih telah membantu penulis selama proses pengerjaan skripsi semoga Tuhan membalas kebaikan semua.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini juga masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Sekian, dan penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Desember 2024

Penulis,



Amanda Bella Junniar  
NIM. 4203141063