KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, saya menghadapi berbagai kendala dan keterbatasan, baik dari segi waktu, teknis penelitian, maupun pengolahan data. Namun demikian, berkat bimbingan, arahan, serta bantuan dari berbagai pihak, kendala-kendala tersebut dapat diatasi dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dra. Marlinda Nilan Sari Rangkuti, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, motivasi, serta arahan selama proses penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada Bapak Drs. Abdul Hakim Daulae, M.S. Ibu Wina Dyah Puspita Sari, S.Si., M.Si. dan Ibu Dina Handayani, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang sangat berharga sejak tahap seminar proposal hingga ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan lebih baik. saya juga mengucapkan terima kasih kepada Dosen validator instrument yaitu Ibu Larasati Arum Utami, M.Si. Bapak Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd dan Ibu Yossie Ulfan Nuzalifa, S.Pd., M.Pd. atas bantuan dan kontribusinya dalam mendukung kelancaran pelaksanaan penelitian dan analisis data.

Saya menyampaikan terima kasih kepada kepala sekolah yaitu Ibu Agustina, SP., M.Pd. dan Guru Bidang Studi Biologi Yaitu Ibu Rosdiana Sari Dalimunthe, S.Pd. dan Ibu Titing Mahyana Genaly, S.Pd. di SMA Negeri 1 Labuhan Deli. yang telah memberikan izin dan membantu saya selama pelaksanaan penelitian.

Ucapan terima kasih yang tulus juga disampaikan kepada kedua orang tua tercinta atas doa, dukungan moral, perhatian, serta pengorbanan yang tidak ternilai selama saya menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Dukungan dan motivasi yang diberikan menjadi sumber semangat bagi saya dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses studi dan penelitian.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata, saya berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi motivasi bagi peneliti selanjutnya untuk mengembangkan kajian yang lebih mendalam di bidang terkait.

Medan, 14 April 2026

Penulis,



Delsa Mahmudah