

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga atas kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik yang berjudul “Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Hasil Belajar Siswa SMAN 1 Pangururan Pada Materi Ekosistem T.P 2022/2023”. Dalam penyusunan skripsi ini penulis sudah melalui berbagai proses yang panjang dan melelahkan serta berbagai tahapan sesuai dengan standar yang berlaku di FMIPA Universitas Negeri Medan, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Ibu Dra. Martina Asiati Napitupulu, M.Sc selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan berupa ilmu sejak awal sampai selesainya skripsi ini, serta penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan masukan dan saran-saran dalam proses perkuliahan selama penulis mengenyam pendidikan di Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Drs. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc selaku dosen penguji satu, dan Ibu Dr. Masdiana Sinambela, M.Si selaku dosen penguji dua, serta Bapak Drs. Tonggo Sinaga, M.S selaku dosen penguji tiga yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari perencanaan penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Drs. Lazuardi, M.Si. atas bantuan tak ternilai melalui validasi instrumen penelitian saya.

Terima kasih juga penulis ucapkan kepada kepala sekolah SMA Negeri 1 Pangururan, Bapak Heppy Tua Aritonang, S.Pd yang telah membeikan izin kepada penulis untuk melaksanakan observasi serta penelitian di SMA Negeri 1 Pangururan, serta terima kasih juga penulis ucapkan kepada guru bidang studi biologi Ibu Hetdina Turnip S.Pd dan para guru SMA Negeri 1 Pangururan beserta

siswa/i kelas X-2 dan X-8 yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.

Terima kasih kepada yang teristimewa kedua orangtua penulis, Ayahanda Yurizal Raja Gukguk dan Ibunda Asli Rentiana Ompusunggu serta kepada adik penulis tercinta Maylani Raja Gukguk, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, motivasi, dan semangat, serta dukungan moral dan material yang tak ternilai harganya kepada penulis dalam menyelesaikan studi di UNIMED. Dan seluruh keluarga yang tak hentinya memberikan doa, dan dukungan, semangat, dan kasih sayangnya kepada penulis dalam menyelesaikan studi.

Ucapan terima kasih penulis ucapkan juga kepada abang terbaik penulis Ivan Rivaldi Lumbantoruan yang selalu memberikan semangat, dukungan, doa dan menjadi tempat berkeluh kesah penulis selama ini. Serta ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada sahabat penulis “Juday” yang penulis sayangi yaitu Bernita, Noprina, dan Roselina, ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Saida Purba dan Aisyah Warahma yang selalu bersama-sama berdiskusi dalam pengerjaan penulisan skripsi ini, serta sahabat kecil penulis Winna dan Ester yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga kepada teman satu kost “*The Simamora Kost Green*” yang selalu memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi ini. Terima kasih juga kepada teman-teman seperjuangan kelas Biologi Dik E 2019.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan kita.

Medan, 31 Juli 2023  
Penulis



Ruth Asri Tami Raja Gukguk  
NIM 4193141043