

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Tesis ini berjudul “Efektivitas Penerapan Buku Ajar Kultur Jaringan Berbasis Riset Berdasarkan Keterampilan Proses Sains, Kemampuan Berpikir Kritis, Hasil Belajar Kognitif dan Sikap Ilmiah Mahasiswa Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan”, disusun untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Biologi, Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ungkapan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tesis ini. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada: Ibu Dr. Fauziyah Harahap, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing I Tesis dan Bapak Dr. Diky Setya Diningrat, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing II Tesis yang telah banyak membantu dan membimbing serta memberikan motivasi yang kuat dalam penyusunan tesis ini. Bapak Prof. Dr. rer.nat. Binari Manurung, M.Si., Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si., dan Ibu Dr. Tumiur Gultom, M.P. selaku narasumber yang telah banyak memberikan masukan serta sumbangan pemikiran dalam penyempurnaan penulisan tesis ini. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama penulis belajar di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi FMIPA Universitas Negeri Medan, dan seluruh dosen kultur jaringan Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan yang telah memberikan izin penelitian dan telah banyak membantu selama penelitian dilaksanakan.

Terima kasih tidak terhingga kepada kedua orang tua tercinta Bapak Lem Pinem dan Ibu Leli Yusnani Lubis, beserta seluruh keluarga, abang-abang saya (Ferry Rusli Pinem, Citra Danta Pinem, Wahyu Tirta Pinem). Teman-teman seperjuangan Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan khususnya Pendidikan Biologi Eksekutif 2016, Miftah Arina Harahap, M.Pd. serta semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu, semoga Allah membalas semua kebaikan yang telah diberikan.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian tesis ini, namun penulis menyadari bahwa tesis ini belum bisa disebut sempurna. Masih banyak kekurangan dan kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa penulisan yang mana dikarenakan oleh keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya tesis ini. Kiranya isi tesis ini dapat bermanfaat dalam penelitian pendidikan biologi dan bidang lainnya terutama untuk kemaslahatan umat manusia.

Medan, Juli 2020
Penulis

Mitra Dhani Pinem
NIM. 8166174023