

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan nikmat kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis yang berjudul “Penerapan Model Inkuiri Terbimbing Berbantuan Aplikasi Kodular dalam Pembelajaran Sistem Gerak Pada Manusia Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Literasi Sains Siswa Kelas XI SMA”. Tesis ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan tesis ini telah melalui jalur panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik dan judul penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan laporan hasil penelitian berupa tesis, seminar hasil tesis, hingga ujian sidang tesis. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada permasalahan yang dialami oleh siswa terkait rendahnya kemampuan berpikir kritis dan literasi sains siswa, serta minimnya media pembelajaran biologi yang inovatif dan interaktif khususnya pada materi sistem gerak pada manusia, sehingga diperlukan penerapan model inkuiri terbimbing berbantuan aplikasi kodular guna meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan literasi sains siswa.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tesis ini penulis juga banyak mendapatkan arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Melalui kesempatan ini, penulis dengan ketulusan dan kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini. Ucapan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Baharuddin. S.T., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan, dan Bapak Prof. Dr. Ashar Hasairin, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Pascasarjana Universitas Negeri Medan, Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Prof. Dr. Herbert Sipahutar, MS., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Pertama, dan

Bapak Dr. Diky Setya Dinatingrat, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Kedua, yang sudah banyak meluangkan waktu memberi bimbingan, saran, masukan dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tesis ini. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Ashar Hasairin, M.Si., Ibu Prof. Dr. Martina Restuati, M.Si., dan Bapak Dr. Idramsa, M.Si., selaku nara sumber dan tim penguji yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan kritik, saran dan masukan demi kesempurnaan tesis ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya juga disampaikan kepada Bapak dan Ibu validator ahli yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan penilaian, saran dan arahan sehingga dihasilkan media aplikasi kodular yang layak untuk digunakan dalam pembelajaran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Kepala Sekolah dan Bapak/Ibu Guru Biologi serta siswa/i kelas XI di SMA Negeri 1 Aek Natas, yang telah banyak membantu penulis selama penelitian di lapangan sehingga terselesaikannya penulisan tesis ini. Teristimewa ucapan terimakasih disampaikan kepada kedua orang tua tercinta ayahanda Rasyid Sarumpaet, ibunda Aminah dan adik – adikku, Chairunnisah Wulan sari, Azman Bima Sari, Rahayu Fatnidal Sari, Riyan serta ponakan Lubna Ghazia dan Rubayi Fazila seluruh keluarga yang telah memberikan do'a, perhatian, motivasi, serta dukungan moral maaupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik, Kepada seluruh guru Yayasan Perguruan Al-Amin Kampung Pajak dan teman-teman yang telah banyak membantu penulis selama menjalani proses perkuliahan.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian tesis ini, namun penulis menyadari masih banyak terdapat kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya tesis ini. Kiranya isi tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih, semoga tesis ini berguna bagi semua pihak terkait khususnya para pembaca. Amiinnn.

Medan, November 2025
Penulis,


Rezeki Sri Agustina