

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Tesis ini berjudul “Pengembangan Buku Ajar Biologi SMA Berbasis *Science, Technology, Engineering, and Mathematics* (STEM) Terhadap Kemampuan Literasi Sains Siswa pada Materi Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan” 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 terimakasih secara khusus penulis sampaikan kepada: Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd sebagai dosen pembimbing I tesis dan Ibu Dr. Tumiur Gultom, S.P., M.P sebagai dosen pembimbing II tesis yang telah banyak membantu dan membimbing serta memberikan motivasi yang kuat dalam penyusunan tesis ini. Ibu Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si, Dr. Diky Setya Diningrat, M.Si, dan Dr. Ashar Hasairin, M.Si 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 Yuslan Effendi Angkat, S.Pd., MS selaku kepala sekolah SMA Negeri 1 Lawe Sigala gala Kabupaten Aceh Tenggara yang telah memberikan izin penelitian dan telah banyak membantu selama penelitian dilaksanakan.

Terimakasih tak terhingga kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Jhon Piter Sidauruk dan Ibu Tinceria Manalu dan Adik penulis Lidia Natalia Sidauruk, Ika Maya Sari Sidauruk, S.Pd, Dedek Riko Suhardi Sidauruk untuk motivasi dan tiada hentinya mendoakan dengan tulus kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Negeri Medan. Terimakasih kepada istri tercinta Ida Lela Tampubolon, Amd. Keb dan anak anak penulis Sarta Inori Sidauruk dan Ariani Dwiva Sidauruk yang tulus mendoakan dan membantu setiap langkah penelitian ini. Ucapan terimakasih juga kepada keluarga besar Ibu/Bapak mertua Retima Sitorus S.Pd, dan SaudaraTampubolon yang selalu mendukung dan memotivasi penulis

menyelesaikan penelitian ini. Tak lupa juga terimakasih kepada teman-teman seperjuangan Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan khususnya Pendidikan Biologi 2018, serta semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, semoga Tuhan Yang Maha Kuasa 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 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 lainya terutama untuk umat manusia.

Medan, Januari 2022  
Penulis

Dedi Anto S  
NIM. 8186174018

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY