

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Berkat dan Rahmat-NYA dalam memberi petunjuk dan kemudahan, sehingga tesis dengan judul **“Penggunaan LKS Berbasis STEM Dalam Pembelajaran Biologi dan Pengaruhnya Terhadap Minat, Motivasi, Kreativitas serta Hasil Belajar Siswa Kelas XI MIA di Kabupaten Samosir”** dapat diselesaikan.

Penyelesaian tesis ini merupakan salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan Program Magister pada Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Negeri Medan. Penyelesaian tesis ini tidak terlepas dari bimbingan dan arahan pemikiran dari pembimbing yang terhormat Bapak Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.Sc selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Ashar Hasairin, M.Si selaku dosen pembimbing II. Terimakasih atas segala saran, nasehat, bimbingan, motivasi dan kemudahan yang selalu Bapak berikan.

Pada kesempatan ini pula, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd, Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si, dan Bapak Dr. Idramsa, M.Si selaku narasumber, yang telah memberikan masukan dan saran untuk kesempurnaan tesis ini. Kepada Ibu Dr. Elly Djulia, M.Pd selaku validator LKS berbasis STEM dan Perangkat Pembelajaran (RPP), kepada Ibu Prof. Dr. Sri Milfayetty, MS. Kons, S.Psi, selaku validator konstruk instrumen angket Minat, Motivasi dan Kreativitas, dan juga kepada Ibu Dr. Melva Silitonga, M.S selaku validator angket Hasil Belajar, yang telah memberi banyak masukan dan saran untuk kesempurnaan instrumen penelitian.

Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada seluruh dosen, staf administrasi, teman-teman seangkatan khususnya Kelas B Dik Bio dan seluruh keluarga besar Program Studi Pendidikan Biologi Pascasarjana Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama penulis menuntut ilmu di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada Bapak/Ibu guru di MGMP Kabupaten Samosir yang memberikan dukungan kepada penulis selama melakukan observasi di SMA Negeri se-Kabupaten Samosir. Penulis juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat Bapak Jon Pangihutan Silalahi S.Pd selaku Kepala Sekolah dan Bapak Tomson

Situmorang, S.Pd, M.Pd, Guru Biologi SMA Negeri 1 Palipi dan Bapak Jasudin Sinaga, S.Pd, MM selaku Kepala Sekolah dan Ibu Lasroha Manik, S.P Guru Biologi SMA Negeri 2 Pangururan yang telah memberi izin dan memfasilitasi peneliti selama melakukan penelitian.

Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada kepada yang terhormat Bapak Bonar Sinaga, S.Ag selaku Kepala Sekolah dan Bapak/Ibu guru di SMAK Negeri Samosir yang tidak jemu-jemu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis selama melakukan pendidikan sambil bekerja hingga penulis menyelesaikan pendidikan.

Ucapan teristimewa kepada orang yang terkasih suami saya Fransdin Sipahutar dan anak saya Nafradilova Sipahutar, kepada Keluarga saya dari Sipahutar dan Silaen, dari Omak dan Inang, kakak, abang, ito, eda, dan amang bao, terimakasih atas dorongan, doa, semangat dan pengorbanan moril dan materil kepada penulis selama mengikuti pendidikan sampai selesai serta sahabat-sahabat lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan yang selalu memberkati dan memberikan anugerah, kasih dan karunia kepada segenap pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian tesis ini. Menyadari akan keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki, maka saran dan kritik yang bersifat konstruktif dan inovatif dari berbagai pihak penulis harapkan demi kesempurnaan tesis ini. Semoga tesis ini bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan. Amin.

THE
Character Building
UNIVERSITY

Medan, Oktober 2022
Penulis,

(Rani Asima Silaen)