

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan rahmat-Nya, maka tesis ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapaun tesis ini berjudul **“Pengembangan e-book Biokimia untuk Meningkatkan Hasil Belajar dan Motivasi Belajar Calon Guru Kimia”**, disusun untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Kimia, pada Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penyelesaian tesis ini, penulis banyak mengalami kesulitan karena kurangnya pengalaman dan pengetahuan penulis. Akan tetapi, berkat ketekunan, kesabaran, dan bantuan dari beberapa pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si., yang telah membimbing dan memberikan motivasi serta arahan kepada penulis mulai dari awal penulisan hingga dapat menyelesaikan penulisan tesis ini, penulis juga menyampaikan terimakasih kepada Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si., yang telah memberikan motivasi, arahan dan bimbingan kepada penulis dalam penulisan tesis ini.

Ucapan yang sama juga penulis sampaikan kepada Dr. Murniaty Simorangkir, M.S., Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si., dan Ibu Hj. Dr. Iis Siti Jahro, M.Si selaku dosen narasumber yang telah banyak memberikan saran dan masukan untuk perbaikan tesis ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia, Program Pascasarjana.
2. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., selaku Ketua Pendidikan Kimia yang telah memberikan izin kepada penulis mengobservasi dan melaksanakan penelitian.
3. Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si., sebagai dosen matakuliah Biokimia di Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Medan yang telah banyak membantu penulis dalam mempersiapkan pelaksanaan penelitian di Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas MIPA Universitas negeri Medan.

Teristimewa kepada orang tua tercinta, suami tercinta, anak-anak tersayang dan adik-adik yang telah memberikan kasih sayang, dan dorongan serta materi yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman seperjuangan magister pendidikan kimia pascasarjana Unimed angkatan 2018, terspesial kelas eksekutif B telah menjadi keluarga baru yang terus mendukung untuk kesuksesan bersama, untuk semuanya terimakasih.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian tesis ini, namun penulis menyadari dalam penulisan tesis ini masih terdapat kekurangan-kekurangan yang disebabkan keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tesis ini. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak.

Medan, Juli 2022

Penulis

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY