

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puja puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan ridhoNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul **“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Virtual Laboratory* pada Materi Bakteri Kelas X”** ini dengan baik. Shalawat dan salam selalu dipersembahkan kepada Rasulullah SAW, sebagai pembawa rahmat bagi alam semesta.

Tesis ini disusun dalam memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program studi Pendidikan Biologi Program Pasca Sarjana Universitas Negeri Medan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sedalam-dalamnya Kepada Bapak Dr. Idramsa, M.Si selaku dosen pembimbing I, dan Kepada Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si, selaku dosen pembimbing II, yang penuh semangat dalam memotivasi, memberikan arahan dan bimbingan serta keikhlasan waktu yang diberikan kepada penulis sejak awal penulisan proposal penelitian hingga penyelesaian tesis ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada bapak Dr. Sriadi, M.Pd., M. Kom., Ph.D, Dr. Ely Djulia, M. Pd, Syarifuddin, M. Sc., Ph.D, sebagai dosen narasumber yang telah memberikan banyak saran dan masukan untuk kesempurnaan tesis ini.

Penulis juga menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan kerendahan hati kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tesis ini. Rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM., K.Kes, selaku Rektor Universitas Negeri Medan beserta para pejabat di jajaran Civitas Akademika UNIMED
2. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd, selaku Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Medan beserta para Asesiten Direktur

3. Bapak Dr. Ashar Hasairin, M.Si., selaku Ketua Prodi Biologi Pascasarjan dan Ibu Dr. Tumiur Gultom, S.P, M.P., selaku Sekretaris Prodi Biologi Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd dan Bapak Iswadi. M.Si selaku dosen validator ahli materi, Bapak Dr. Mailizar, S.Pd., M.Ed dan Bapak Sanusi. M.Kom selaku dosen validator ahli desain media, dan Bapak Dr. R. Mursyid, S.T., M.Pd selaku dosen ahli Instruksional
5. Bapak dan Ibu dosen serta pegawai yang berada di lingkungan Program Studi Pendidikan Biologi yang telah banyak memberikan bantuan, motivasi dan ilmu pengetahuan yang bermakna bagi penulis.
6. Ibunda tercinta yang selalu mendoakan Ananda, suami tercinta Lukman yang selalu memberikan motivasi, Ananda tersayang Luthfi Syifatullah, serta dukungan dari sahabat.
7. Ibu Rohana, M.Pd sebagai tata usaha Program Studi Pendidikan Biologi yang telah banyak membantu dalam hal pengurusan administrasi di Progam Pascasarjana.
8. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, terkhusus angkatan 2016 Prodi Pendidikan Biologi yang telah seiring langkah seayunbahu dalam menyelesaikan studi.

Penulis meyakini bahwa tesis ini masih banyak kekurangan dan perlu pengembangan lebih lanjut agar benar-banar bermanfaat. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran agat tesis ini lebih sempurna lagi. Akhirnya penulis mengucapkan terimakasih kepada semua yang telah terlibat dalam penyelesaian tesis ini, semoga Allah SWT membalas kebaikan kita semua serta selalu diberi hidayah demi menggapai cita-cita. Amin.

Medan, Juli 2020
Penulis

Lailatussyifa