

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis ini. Dalam kesempatan ini juga penulis tidak lupa untuk mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tesis ini antara lain:

1. Dosen Pembimbing I, Dr. R. Mursid, M.Pd dan Dosen Pembimbing II, Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada peneliti sampai penyelesaian penulisan tesis ini.
2. Bapak/Ibu narasumber yaitu Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd. Dr. Dina Ampera, M.Pd. Dr. Fauziah Harahap, M.Si yang banyak memberikan masukan guna perbaikan dan kesempurnaan tesis ini.
3. Bapak/Ibu dosen mata kuliah di Program Pasca Sarjana Prodi Teknologi Pendidikan Universitas Negeri Medan yang telah mendidik penulis selama menjalani perkuliahan.
4. Bapak Drs. Zainal Arifin selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Limapuluh serta guru mata pelajaran biologi yang turut membantu memberikan masukan dalam penulisan tesis ini.
5. Istri tercinta Ratnawati Silalahi, S.Pd yang senantiasa memberikan dorongan dan semangat kepada penulis serta dukungan moral dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.
6. Rekan-rekan Mahasiswa Pascasarjana Teknologi Pendidikan Angkatan 2012 kelas B yang tetap senantiasa memberikan dukungan dan motivasinya kepada penulis.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang juga turut berperan dalam penyusunan tesis ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, November 2018

Penulis