**PRAKATA**

Segala Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan atas kehendak-Nyalah sehingga penulis dapat merampungkan skripsi ini yang merupakan salah satu persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Teknologi Pendidikan, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Makassar.

Penulis menyadari bahwa selama mengemban status sebagai mahasiswa Teknologi Pendidikan, penulis banyak melakukan kekeliruan dan kesalahan baik secara personal dengan para dosen jugan secara umum kepada pihak institusi baik tingkat program studi, fakultas dan bahkan universitas. Di samping itu penulis juga telah banyak memperoleh bantuan, baik moral maupun materil dari berbagai pihak hingga studi ini dapat selesai, khususnya dari pihak Dosen pada program studi Teknologi Pendidikan. Oleh karena itu penulis menghaturkan ucapan permohonan maaf yang sedalam-dalamnya serta terima kasih yang setinggi-tingginya kepada

Ibu Dr. Nurhikmah. H, S.Pd, M.Si, selaku Pembimbing akademik sekaligus Pembimbing I yang telah memberikan saran, bersedia meluangkan waktu, memberikan arahan dan bimbingan dengan penuh kesabaran yang tak kenal lelah memberi arahan sehingga penulis dapat merampungkan skripsi ini. Juga kepada Ibu Dr. Arnidah, S.Pd, M.Si, selaku pembimbing II yang telah memberikan saran, dan tak bosan-bosannya memberi petunjuk dan bimbingan serta nasehat yang tak ternilai harganya

Kepada kedua orang tuaku, Aya handa Barnabas Bara dan Ibunda Sarlota Tandi , yang telah membesarkan dan mendidik saya, kakak dan adikku yang senantiasa menopang saya dalam segala hal sehingga bisa menjadi seperti ini.

Selanjutnya penulis tak lupa menghaturkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Husain Syam. M, Tp selaku Rektor Universitas Negeri Makassar yang memberikan kesempatan kepada penulis untuk bisa menimba ilmu dan pengalaman selama di Universitas Negeri Makassar.
2. Dr. Abdullah Sinring, M.Pd selaku dekan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah memberikan izin melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Abdul Saman, M.Si, Kons. selaku PD I, Drs. Muslimin, M.Ed selaku PD II, Dr. Pattaufi, S.Pd, M.Si selaku PD III, dan Dr. Parwoto, M.Pd selaku PD IV yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian skripsi serta mewadahi dan memfasilitasi mahasiswa FIP UNM baik di bidang akademik, sarana dan prasarana, maupun bidang kemahasiswaan.
4. Dr. H. Abd. Haling, M.Pd dan Dr. Abdul Hakim, S.Pd, M.Si, selaku Ketua Prodi dan Sekretaris Prodi Teknologi Pendidikan FIP UNM yang telah memfasilitasi untuk melaksanakan penelitian skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknologi Pendidikan yang telah mendidik dan memberikan ilmu kepada penulis.
6. Meris, S.Pk, M.Pd selaku kepala sekolah SMP Kristen Elim Makassar dan Ibu Novianny, S.Pi selaku guru Mata Pelajaran IPA yang telah membantu dan memberi bimbingan selama penelitian.
7. Teman-teman Teknologi Pendidikan Angkatan 2013 “Independent” atas dorongan, semangat, dan bantuan yang diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Kakanda dan Adinda Teknologi Pendidikan yang telah memberi bantuan, saran, dan bersedia berbagi pengalaman dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada seluruh kerabat yang tidak sempat terukir namanya dalam skripsi ini, penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Tiada hal yang berharga yang dapat penulis berikan kepada semua pihak yang telah membantu, selain ucapan terima kasih dan doa kepada-Nya semoga apa yang telah diberikan terhitung di hadapan Tuhan

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bukan merupakan perolehan terakhir dalam perjalanan pendidikan kami , tetapi sebuah harapan untuk memulai perjalan yang baru dan semakin maju dalam segala hal sampai berhasil. Amin

Makassar, Oktober 2017

Penulis