

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan tesis ini yang berjudul “Analisis Kemampuan *Technological, Pedagogical, Content Knowledge* (TPACK) Dan Sikap Guru Biologi SMA Negeri Se-Kota Medan Tentang Isu Sosiosaintifik *Genetically Modified Organisms* (GMO)”. Tesis ini disusun untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Biologi, Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Ibu Dr. Ely Djulia, M.Pd selaku Dosen Pembimbing I dan Dr. Ashar Hasairin, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal pembuatan proposal dan penelitian sampai dengan selesainya penulisan tesis ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., Ibu Dr. Widya Arwita, M.Pd., dan Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si selaku Narasumber I, II, dan III yang telah memberikan masukan serta saran dalam penyempurnaan tesis ini. Dan tak lupa ucapan terima kasih saya berikan kepada Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan serta kepada Deslina Simamora, M.Pd selaku Administrasi Prodi Pendidikan Biologi S2 PPs UNIMED. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh Bapak dan Ibu guru Biologi SMA Negeri Se-Kota Medan yang telah membantu dalam penelitian.

Teristimewa kepada keluarga besar penulis. Kepada Almarhum ayah saya Drs. Maruddin Butarbutar dan kepada Ibunda tercinta Masli Hasibuan yang telah

memberikan saya dukungan secara materil maupun moril untuk menyelesaikan penelitian saya ini. Terima kasih atas doa dan curahan kasih sayang yang tak terhingga sampai akhirnya saya bisa menyelesaikan tesis ini. Terima kasih juga buat suamiku Wanri Lumbanraja, M.Sc yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangat untuk kelancaran penelitian ini. Beserta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan semangat serta do'a. Dan tak lupa pula saya ucapkan terima kasih kepada adik-adikku yang terkasih Sri Yunita Butarbutar, S.Kep. Ners., Sirmawati Butarbutar, S.Pd., Fernando Butarbutar, Amd., Devi Aswita, Tiara Novita yang selalu memberi semangat dan bantuan kepada penulis serta seluruh teman-teman seperjuangan yang ada di Kelas B DikBio 2018 yang selalu ada dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

Saya selaku penulis telah berupaya semaksimal mungkin mencoba memberikan yang terbaik dalam menyelesaikan tesis ini, namun saya menyadari bahwa tesis ini belum dapat disebut sempurna dan terdapat banyak kekurangan serta kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa penulisannya yang mana dikarenakan oleh keterbatasan kemampuan saya selaku penulis. Untuk itu diharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya tesis ini. Kiranya tesis ini dapat bermanfaat dalam penelitian pendidikan biologi dan bidang lainnya terutama untuk kemaslahatan umat manusia.

Medan, Desember 2022

Penulis



Rotuanita Butarbutar
NIM. 8186174005