

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul: *“Pengembangan Bahan Ajar Kimia Inovatif Berbasis Pendekatan Saintifik Untuk Pengajaran Titrasi Asam Basa”*.

Pada kesempatan ini penulis berkenan mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ajat Sudrajat selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Kepada orang tua tercinta, S. Marpaung dan R. Br. Sinaga, suami M. Sihotang, serta ketiga buah hati tersayang Naomi, Gerald, dan Exaudi terima kasih atas dukungan tak terhingga yang telah diberikan selama perjalanan studi penulis selama ini.

Pada kesempatan ini penulis juga hendak mengucapkan rasa terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Pascasarjana Unimed, Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia, dan Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia. Juga kepada dosen-dosen narasumber, Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si, Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si dan Ibu Dr. Murniaty Simorangkir, MS yang telah banyak memberi masukan dan arahan dalam penyelesaian tesis ini.

Penulis juga tak lupa mengucapkan rasa terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si, Bapak Agus Kembaren, M.Si dan Ibu Anna Juniar, M.Si selaku validator ahli. Kepada Ibu Desi Yulian, S.Pd; adik-adik mahasiswa Jurusan Kimia, FMIPA, Unimed, Medan; teman-teman seperjuangan Kelas Eksekutif B-2 Angkatan 2015, Pascasarjana Pendidikan Kimia, Unimed, Medan; serta semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan dan penyelesaian tesis ini yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu, terima kasih semuanya. Kiranya tesis ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Mei 2018

Penulis