

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga pencipta dapat menyelesaikan skripsi dengan Judul “Pengembangan E-Modul Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Pada Materi Ikatan kimia SMA kelas X. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia, fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, kepada Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, M.S. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan banyak bimbingan, saran dan motivasi kepada penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Anna Juniar, M.Si, Ibu Dr. Ratu Evina D, M.Si, dan Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada penulis demi perbaikan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si, selaku Dosen Pembimbing akademik selama penulis menempuh Pendidikan di Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA Unimed yang telah membantu penulis selama proses perkuliahan, juga kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Bapak dan Ibu Guru, Staf Tata Usaha dan Siswa/siswi SMA Negeri 1 Sumbul yang telah membantu dan menerima penulis untuk penelitian di sekolah tersebut.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada orangtua terkasih yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Terima kasih juga untuk kawan -kawan di Kelompok Studi BARSDem yang selalu ada untuk tempat belajar dan diskusi, semoga tetap semangat di barisan Perjuangan. Terima kasih juga untuk teman – teman seperlakuan yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis tetap mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk perbaikan skripsi dimasa yang akan datang. Kiranya skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Maret 2022

Penulis